

Hannover, 21.05.2019  
TNUC-IPG / DHZ

**Gutachterliche Stellungnahme  
über die Emissionen und Immissionen (Staub)  
durch die Erweiterung der Halde  
am Standort Wintershall**

Vorhabenträger: K+S KALI GmbH  
Standort Wintershall  
Werk Werra  
In der Aue  
36226 Heringen

TÜV-Auftrags-Nr.: 8000663248 / 217IPG098\_REV03

Umfang des Berichtes: 211 Seiten

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Dirk Herzig  
Tel.: 0511 / 998-61523  
E-Mail: dherzig@tuev-nord.de

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>0 Kurzzusammenfassung .....</b>	<b>7</b>
<b>1 Zusammenfassung.....</b>	<b>8</b>
<b>2 Anlass und Aufgabenstellung.....</b>	<b>10</b>
2.1 Vorgehensweise.....	10
2.2 Verwendete Programme und Versionen.....	11
<b>3 Anlagenbeschreibung.....</b>	<b>11</b>
<b>4 Beurteilungsgrundlage .....</b>	<b>12</b>
4.1 Emissionsseitige Anforderungen .....	12
4.2 Immissionsseitige Anforderungen.....	13
4.3 Immissionswerte Mensch, Umwelt und Boden .....	16
4.4 TA Luft Nr. 4.8 Sonderfallprüfung .....	17
<b>5 Örtliche Verhältnisse .....</b>	<b>19</b>
5.1 Ortsbesichtigung .....	19
5.2 Geländestruktur.....	19
5.3 Nutzungsstruktur .....	19
5.4 Immissionsorte .....	19
<b>6 Immissionsprognose .....</b>	<b>21</b>
6.1 Staubemissionen.....	21
6.2 Staubemissionen durch Umschlag .....	22
6.3 Staubemissionen durch Abwehung .....	23
6.4 Bagatellmassenströme.....	24
6.5 Ausbreitungsrechnung .....	25
6.5.1 Beurteilungsgebiet und Rechengebiet .....	25
6.5.2 Quellmodellierung.....	26
6.5.3 Meteorologische Daten.....	26
6.5.4 Repräsentativität der meteorologischen Daten des Jahres 1999 .....	30
6.5.5 Rauigkeitslänge .....	33
6.5.6 Korngrößenverteilung .....	34
6.5.7 Berücksichtigung von Gebäudeeinflüssen .....	35
6.5.8 Berücksichtigung von Geländeeinflüssen .....	35
6.6 Immissionszusatzbelastung.....	39
6.6.1 Auswertung an den Immissionsorten .....	39
6.6.2 Darstellung der räumlichen Verteilung der Jahresmittelwerte .....	45
6.7 Darstellung der räumlichen Verteilung der Jahresmittelwerte – Nahbereich - .....	58
6.8 Immissionsvorbelastung.....	63
6.9 Aufbereitungshilfsstoffe .....	65
6.10 Immissionsgesamtbelastung .....	69
6.11 Sonderfallprüfung nach 4.8 TA Luft .....	72



7	Anhang: GfA-Bericht 65283-001 B05 E3 Vorbelastungsmessungen für die K+S KALI GmbH, Werk Werra mit den 3 Betriebsstandorten Wintershall in 36266 Heringen Hattorf in 36269 Philippsthal und Unterbreizbach in 36414 Unterbreizbach und den drei Schachtstandorten Hera, Herfa und Zentralwerkstatt vom 25.09.2012.....	76
8	Anhang: iMA Richter & Rcökle GmbH & Co. KG, Auswahl der Anemometerposition für die prognostische Windfeldbibliothek für den Standort Hattorf vom 15. März 2019 .....	258
9	Anhang: Protokolldatei.....	274
10	Anhang: meteo.def.....	276

## Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 4-1:	Inhaltsstoffe des aufgehaldeten Materials.....	14
Tabelle 4-2:	Mittlere Gehalte von Inhaltsstoffen im Gesamtrückstand: .....	14
Tabelle 4-3:	Immissionswerte für die Gesamtbelastung der Konzentration (Jahresmittelwerte) .....	16
Tabelle 4-4:	Immissionswerte für die Gesamtbelastung der Deposition (Jahresmittelwert) 16	
Tabelle 6-1:	Parameter gemäß VDI 3790, Blatt 3, Aggregatdaten, Stoffeigenschaften.....	22
Tabelle 6-2:	Emissionsfaktoren beim Umschlag (Gesamt-Staub).....	23
Tabelle 6-3:	Vergleich der diffusen Emissionen Haldenbetrieb mit den Bagatellmassenströmen der TA Luft (Tabelle 7) .....	24
Tabelle 6-4:	Gitterstruktur der Ausbreitungsrechnung .....	25
Tabelle 6-5:	Struktur der mittleren Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen.....	30
Tabelle 6-6:	Sollwert und Istwert der mittleren Windgeschwindigkeit und Schwachwindhäufigkeiten .....	33
Tabelle 6-7:	Abraumprobe Wintershall, Staubungszahlen gemäß DIN 55992, Blatt 1 .....	34
Tabelle 6-8:	Korngrößenverteilung der Staubemissionen .....	35
Tabelle 6-9:	Jahresmittelwerte der Zusatzbelastung Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der <i>nordöstlichen Flanke</i> .....	41
Tabelle 6-10:	Jahresmittelwerte der Zusatzbelastung Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der <i>südöstlichen Flanke</i> .....	43
Tabelle 6-11:	Jahresmittelwerte der Zusatzbelastung Variante Abwurf und Einbau bei Plateauhöhe <i>gegen Ende des Haldenaufbaus</i> .....	44
Tabelle 6-12:	Immissionskenngößen für Feinstaub (PM <sub>10</sub> ) der Vorbelastungsmessung für das Werk Werra.....	63
Tabelle 6-13:	Immissionskenngößen für Staubniederschlag (STN) der Vorbelastungsmessung für das Werk Werra.....	64
Tabelle 6-14:	Immissionskenngößen für Arsen, Blei, Nickel und Quecksilber im Staubniederschlag (STN) der Vorbelastungsmessung für das Werk Werra ...	64
Tabelle 6-15:	Jahresmittelwerte der Gesamtbelastung.....	70
Tabelle 6-16:	Jahresmittelwerte der Gesamtbelastung.....	71
Tabelle 6-17:	Flurstücke.....	72

## Verzeichnis der Abbildungen

Abbildung 1: Grundfläche des zukünftigen Haldenkörpers –grau markiert- (bestehende und geplante Haldenfläche).....	12
Abbildung 2: Immissionsorte BuP_1 bis BuP_4.....	20
Abbildung 3: Relative Häufigkeiten der Windrichtungen und -geschwindigkeitsklassen an der Station Frankenberg-Geismar für das Jahr 1999 .....	28
Abbildung 4: Häufigkeitsverteilung der Windgeschwindigkeits- und Ausbreitungsklassen an der Station Frankenberg-Geismar für das Jahr 1999 .....	29
Abbildung 5: Windrichtungshäufigkeitsverteilung Frankenberg-Geismar 01.01.2008 – 31.12.2007 .....	31
Abbildung 6: Windrichtungshäufigkeitsverteilung Frankenberg-Geismar 01.01.1999 – 31.12.1999 .....	32
Abbildung 7: Anemometerstandort (blau) der prognostischen Windfeldbibliothek und der Ausbreitungsrechnung.....	37
Abbildung 8: Modellgebiet der prognostischen Windfeldberechnung (rot) und Modellgebiet der Ausbreitungsrechnung (rot gestrichelt), das mit einer Maschenweite von 96 m aufgelöst ist .....	38
Abbildung 9: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von PM <sub>2,5</sub> durch den Haldenbetrieb in µg/m <sup>3</sup> , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke .....	45
Abbildung 10: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von PM <sub>10</sub> durch den Haldenbetrieb in µg/m <sup>3</sup> , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke .....	46
Abbildung 11: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in g/(m <sup>2</sup> ·d), Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke .....	47
Abbildung 12: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von Cd durch den Haldenbetrieb in µg/m <sup>3</sup> , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke .....	48
Abbildung 13: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Cd im Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in g/(m <sup>2</sup> ·d), Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke.....	49
Abbildung 14: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von PM <sub>2,5</sub> durch den Haldenbetrieb der Anlage in µg/m <sup>3</sup> , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke.....	50
Abbildung 15: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von PM <sub>10</sub> durch den Haldenbetrieb der Anlage in µg/m <sup>3</sup> , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke.....	51
Abbildung 16: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in g/(m <sup>2</sup> ·d), Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke.....	52

Abbildung 17: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von Cd durch den Haldenbetrieb der Anlage in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke .....	53
Abbildung 18: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Cd in Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke .....	54
Abbildung 19: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von $\text{PM}_{2,5}$ durch den Haldenbetrieb in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Variante Abwurf und Einbau bei Plateauhöhe gegen Ende des Haldenaufbaus .....	55
Abbildung 20: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von $\text{PM}_{10}$ durch den Haldenbetrieb in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Variante Abwurf und Einbau bei Plateauhöhe gegen Ende des Haldenaufbaus .....	56
Abbildung 21: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei Plateauhöhe gegen Ende des Haldenaufbaus .....	57
Abbildung 22: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von $\text{PM}_{10}$ durch den Haldenbetrieb in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke – <b>Nahbereich</b> .....	58
Abbildung 23: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke – <b>Nahbereich</b> .....	59
Abbildung 24: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Cd im Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke – <b>Nahbereich</b> .....	60
Abbildung 25: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke - <b>Nahbereich 1</b> .....	61
Abbildung 26: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke - <b>Nahbereich 2</b> .....	62
Abbildung 27 : Lage der Messstellen.....	65
Abbildung 28: Darstellung im Nahbereich des Haldenkörpers von Staubbiederschlag in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ .....	73

## 0 Kurzzusammenfassung

Im Rahmen der Stellungnahme werden die im Zuge der Haldenerweiterung in der Umgebung zu erwartenden Staubimmissionen untersucht. Dabei werden Feinstaub ( $PM_{10}$ ), der Feinstaubpartikel mit Durchmessern bis  $10\text{ }\mu\text{m}$  umfasst und Feinstaub ( $PM_{2,5}$ ) mit Feinstaubpartikeln mit Durchmessern bis  $2,5\text{ }\mu\text{m}$  und Cadmium (Cd) im Feinstaub betrachtet für die Immissionsgrenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit festgelegt sind, sowie Staubniederschlag und Cadmium im Staubniederschlag, für die ein Immissionswert zum Schutz vor erheblichen Nachteilen, Belästigungen bzw. schädlichen Umwelteinwirkungen existiert.

Eine Bewertung der Zusatzbelastung durch Schwermetalle kann aus formalen Gründen entfallen. Gleichwohl wird auf Basis des Ergebnisses für Cadmium, Arsen, Blei, Nickel und Quecksilber eine explizite Auswertung im Beurteilungsgebiet vorgenommen.

Hinsichtlich der derzeitigen Luftbelastung liegen Immissionsmessungen aus dem Jahr 2011/2012 vor. Die Ermittlung der Immissionen anhand von Vorbelastungsmessungen gemäß TA Luft direkt am Betriebsstandort sind im vorliegenden Fall repräsentativer als Messdaten der Bundesländer. Unter diesem Gesichtspunkt und unter Berücksichtigung der bisher umgesetzten neuen Anlagen seit 2012 sind die Ergebnisse nach Ansicht des Bearbeiters weiterhin als plausibel zu betrachten.

Der zukünftige Staub-Immissionseintrag durch den Haldenbetrieb wird anhand von Ausbreitungsrechnungen gemäß der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) ermittelt. Dafür sind als Eingangsgrößen die durch den Haldenbetrieb zu erwartenden Staub-Emissionen erforderlich. Diese werden mit Emissionsfaktoren berechnet, die neben der Staubneigung und der Korngrößenverteilung des Umschlaggutes auch die Technik der Umschlaggeräte und die Umschlagsmengen berücksichtigen.

Aus diesen Daten wird die Gesamtbelastung an Staub im Beurteilungsgebiet gebildet.

Die Untersuchung zeigt, dass die Immissions(grenz)werte zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Feinstaub  $PM_{10}$  von  $40\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $PM_{2,5}$  von  $25\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$  und Cd von  $5\text{ ng}/\text{m}^3$  sowie die Immissionswerte zum Schutz vor erheblichen Nachteilen durch Staubniederschlag von  $0,35\text{ g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$  und zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Cd von  $2\text{ }\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ , Arsen von  $4\text{ }\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ , Blei von  $100\text{ }\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ , Nickel von  $15\text{ }\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$  und die Quecksilber-Deposition von  $1\text{ }\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$  unabhängig von der Betriebsphase der Halde eingehalten werden.

## 1 Zusammenfassung

Die K + S KALI GmbH betreibt in ihrem Werk Werra mit den Standorten Hattorf und Wintershall in Hessen sowie Unterbreizbach in Thüringen die Gewinnung und Aufbereitung von Kalirohsalzen. Die unter Tage abgebauten Rohstoffe werden zu Kali- und Magnesiumprodukten verarbeitet, die weltweit als landwirtschaftliche Düngemittel sowie als Grundstoffe für die chemische und pharmazeutische Industrie Verwendung finden.

Die K+S KALI GmbH, Werk Werra, bereitet derzeit ein bergrechtliches Genehmigungsverfahren für die Umsetzung eines nachhaltigen Rückstandsmanagements am Standort Wintershall vor. Das Vorhaben „Nachhaltiges Rückstandsmanagement (RM) am Standort Wintershall“ umfasst die Prüfung der Entsorgung, d. h. Verwertung und Beseitigung der festen bergbaulichen Abfälle ab dem Jahr 2020. Nach derzeitigem Kenntnisstand wird die erforderliche Größe der Haldenerweiterungsfläche 25,7 ha betragen. Diese Flächengröße ergibt sich aus der aufzuhaldenden Rückstandsmenge von jährlich ca. 7,2 Mio. t und einer Betriebszeit von bis zu 11,1 Jahren.

Die TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG wurde im Rahmen des Genehmigungsverfahrens mit einer Untersuchung der im Zuge der Haldenerweiterung in der Umgebung zu erwartenden Staubimmissionen beauftragt. Dabei werden Feinstaub ( $PM_{10}$ ), ( $PM_{2,5}$ ), Cadmium im Feinstaub, Staubbiederschlag und Cadmium im Staubbiederschlag betrachtet. Für Feinstaub ( $PM_{10}$ ), der alle Feinstaubpartikel mit Durchmesser bis 10  $\mu m$  umfasst und Feinstaub ( $PM_{2,5}$ ) der durch alle Feinstaubpartikel mit Durchmesser bis 2,5  $\mu m$  gekennzeichnet wird und Cadmium im Feinstaub, sind Immissionsgrenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit festgelegt. Für Staubbiederschlag und Cadmium im Staubbiederschlag existieren Immissionswerte zum Schutz vor erheblichen Nachteilen oder Belästigungen und zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen.

Eine Bewertung der Zusatzbelastung durch Schwermetalle kann aus formalen Gründen entfallen. Gleichwohl wird auf Basis des Ergebnisses für Cadmium, Arsen, Blei, Nickel und Quecksilber eine explizite Auswertung im Beurteilungsgebiet vorgenommen.

Hinsichtlich der derzeitigen Luftbelastung liegen Immissionsmessungen aus dem Jahr 2011/2012 vor /14/. Die Ermittlung der Immissionen anhand von Vorbelastungsmessungen gemäß TA Luft direkt am Betriebsstandort sind im vorliegenden Fall repräsentativer als Messdaten der Bundesländer. Unter diesem Gesichtspunkt und unter Berücksichtigung der bisher umgesetzten neuen Anlagen seit 2012 sind die Ergebnisse nach Ansicht des Bearbeiters weiterhin als plausibel zu betrachten.

Der zukünftige Staub-Immissionsbeitrag durch den Haldenbetrieb wird anhand von Ausbreitungsrechnungen gemäß der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft /1/ ermittelt. Da das implementierte Windfeldmodell für die Steilheit der Halde nicht validiert ist, wurde ein sogenanntes prognostisches Windfeldmodell eingesetzt. Für die verwendeten meteorologischen Daten liegt ein Standortgutachten des Deutschen Wetterdienstes vor.

Für die Ausbreitungsrechnungen sind als Eingangsgrößen die durch den Haldenbetrieb zu erwartenden Staub-Emissionen erforderlich. Diese werden mit Emissionsfaktoren berechnet, die neben der Staubneigung des Umschlaggutes auch die Technik der Umschlaggeräte und die Umschlagsmengen berücksichtigen /8/. Bei den Berechnungen werden drei Varianten untersucht, die sich unterschiedlich auf die Immissionsorte auswirken können, nämlich der Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke, bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke und bei Plateauhöhe gegen Ende des Haldenaufbaus.

Aus den Ergebnissen der Immissionsmessungen aus dem Jahr 2011/2012 und dem berechneten Immissionsbeitrag des geplanten Haldenbetriebs wird die Gesamtbelastung gebildet.

Die Untersuchung zeigt, dass die Immissions(grenz)werte zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Feinstaub  $PM_{10}$  von  $40 \mu g/m^3$ ,  $PM_{2,5}$  von  $25 \mu g/m^3$  und Cd von  $5 ng/m^3$  sowie die Immissionswerte zum Schutz vor erheblichen Nachteilen durch Staubbiederschlag von  $0,35 g/(m^2 \cdot d)$  und zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Cd von  $2 \mu g/(m^2 \cdot d)$ , Arsen von  $4 \mu g/(m^2 \cdot d)$ , Blei von  $100 \mu g/(m^2 \cdot d)$ , Nickel von  $15 \mu g/(m^2 \cdot d)$  und die Quecksilber-Deposition von  $1 \mu g/(m^2 \cdot d)$  unabhängig von der Betriebsphase der Halde eingehalten werden.

Die Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 TA Luft für Staubbiederschlag im Nahbereich der Halde ergab keine hinreichenden Anhaltspunkte das eine schädliche Umwelteinwirkung und/oder erheblich Belästigungen oder Nachteile hervorgerufen werden können. Diese Bewertung basiert auf der Auswertung der Immissionsmessergebnisse im Umfeld der Rückstandshalde, der betrieblichen Praxis für den Haldenbetrieb und der Nutzung der Flurstücke. Zudem sind die betroffenen Flächengrößen sehr klein.

.....  
Dipl.-Ing. Dirk Herzig

Sachverständiger der TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

## 2 Anlass und Aufgabenstellung

Die K + S KALI GmbH betreibt in ihrem Werk Werra mit den Standorten Hattorf und Wintershall in Hessen sowie Unterbreizbach in Thüringen die Gewinnung und Aufbereitung von Kalirohsalzen. Die unter Tage abgebauten Rohstoffe werden zu Kali- und Magnesiumprodukten verarbeitet, die weltweit als landwirtschaftliche Düngemittel sowie als Grundstoffe für die chemische und pharmazeutische Industrie Verwendung finden.

Die K+S KALI GmbH, Werk Werra, bereitet derzeit ein bergrechtliches Genehmigungsverfahren für die Umsetzung eines nachhaltigen Rückstandsmanagements am Standort Wintershall vor. Das Vorhaben „Nachhaltiges Rückstandsmanagement (RM) am Standort Wintershall“ umfasst die Prüfung der Entsorgung, d. h. Verwertung und Beseitigung der festen bergbaulichen Abfälle ab dem Jahr 2020. Nach derzeitigem Kenntnisstand ist davon auszugehen, dass im Ende 2019 die gemäß des Rahmenbetriebsplans für die Erweiterung der Rückstandshalde IV Wintershall aus dem Jahr 1995 genehmigte Haldenfläche erschöpft sein wird. Durch die geplante Haldenerweiterung wird die Produktion am Standort Wintershall für die nächsten bis zu 11,1 Jahre gesichert.

Nach derzeitigem Kenntnisstand wird die erforderliche Größe der Haldenerweiterungsfläche 25,7 ha betragen. Diese Flächengröße ergibt sich aus der aufzuhaltenden Rückstandsmenge von jährlich ca. 7,2 Mio. t und einer Betriebszeit von bis zu 11,1 Jahren.

Die im Rahmen des geplanten Vorhabens beantragte Haldenkapazitätserweiterung gehört auf Grund des erforderlichen Flächenbedarfes von mehr als 10 ha zu denjenigen bergbaulichen Vorhaben, für die nach § 57c Bundesberggesetzes (BBergG) sowie § 1 Nr. 3 der Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) bergbaulicher Vorhaben (UVP-V Bergbau) die Verpflichtung zur Durchführung einer UVP besteht. Gemäß § 52 Abs. 2a BBergG ist für die geplante Haldenerweiterung somit die Aufstellung eines Rahmenbetriebsplanes erforderlich, für dessen Zulassung ein Planfeststellungsverfahren nach Maßgabe der §§ 57a und 57b BBergG durchzuführen ist.

Die TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG wurde im Rahmen des Genehmigungsverfahrens mit einer Untersuchung der im Zuge der Haldenerweiterung in der Umgebung zu erwartenden Staubimmissionen beauftragt. Die Immissionen von Feinstaub (PM<sub>10</sub>) und Staubbiederschlag (STN) werden an den nächstliegenden relevanten Immissionsorten anhand von Ausbreitungsrechnungen gemäß der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft /1/ ermittelt.

### 2.1 Vorgehensweise

Die Stellungnahme umfasst folgende Arbeitsschritte:

- Besichtigung des Anlagenstandortes, der Ausbreitungswege und der Immissionsorte,
- Berechnung der zu erwartenden Emissionen von Staub durch die geplante Erweiterung der Haldenfläche anhand von Emissionsfaktoren,
- Prognose der Immissionen durch Ausbreitungsrechnungen mit dem Programm LASAT (Version 3.2.33-64WI12-m3) in einer AUSTAL2000-konformen Konfiguration.



## **2.2 Verwendete Programme und Versionen**

Für die Ausbreitungsrechnung wird das Modell LASAT in der Version 3.2.33-64WI12-m3 verwendet. Das Ausbreitungsmodell LASAT (Lagrange-Simulation von Aerosol-Transport) berechnet die Ausbreitung von Spurenstoffen in der Atmosphäre, indem für eine Gruppe repräsentativer Stoffteilchen der Transport und die turbulente Diffusion auf dem Computer simuliert wird (Lagrange-Simulation). LASAT beruht auf einem Forschungsmodell, das 1980 entwickelt und in verschiedenen Forschungsvorhaben erprobt wurde. LASAT diente als Grundlage für die Entwicklung des Ausbreitungsmodells AUSTAL2000, dem offiziellen Referenzmodell der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) /1/. Es bietet im Vergleich zu AUSTAL2000 einen größeren Umfang von Eingabeoptionen und kürzere Rechenzeiten aufgrund der Unterstützung von mehreren Rechenkernen. Die Eingangsparameter wurden jedoch so gesetzt, dass die Berechnung konform zum Ausbreitungsmodell AUSTAL2000 der TA Luft erfolgen.

## **3 Anlagenbeschreibung**

Eine Beschreibung der an dem Betriebsstandort Wintershall befindlichen Anlagen für den Haldenbetrieb kann dem Hauptbetriebsplan (HBP) des Standortes entnommen werden. Im Weiteren wird im Rahmen der vorliegenden Stellungnahme auf eine Anlagenbeschreibung verzichtet.

Für die Aufhaltung ist am Standort Wintershall das kombinierte Schüttverfahren in der Planung vorgesehen. Die vorhandene Haldeninfrastruktur wird dem Haldenfortschritt entsprechend angepasst.

Beim kombinierten Schüttverfahren wird der Haldenkörper als Schichtaufbau durchgeführt. Das bedeutet, dass das Material zunächst nicht mit der maximalen Haldenhöhe über NN auf die gesamte Erweiterungsfläche aufgebracht wird und dass gleichzeitig an zwei Abwurfstellen aufgehaldet werden kann. Dafür müssen die Förderwege und der Abwurfbereich mehrfach in großen Abständen verlegt werden. Dadurch sind in verschiedenen Phasen des Haldenaufbaus die nordöstlich, östlich und südlich gelegenen Immissionsorte unterschiedlich betroffen.

Für die vorliegende Aufgabenstellung werden vor diesem Hintergrund drei Emissionssituationen mittels Ausbreitungsrechnungen untersucht:

- Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke,
- Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke,
- Abwurf und Einbau bei Plateauhöhe gegen Ende des Haldenaufbaus.

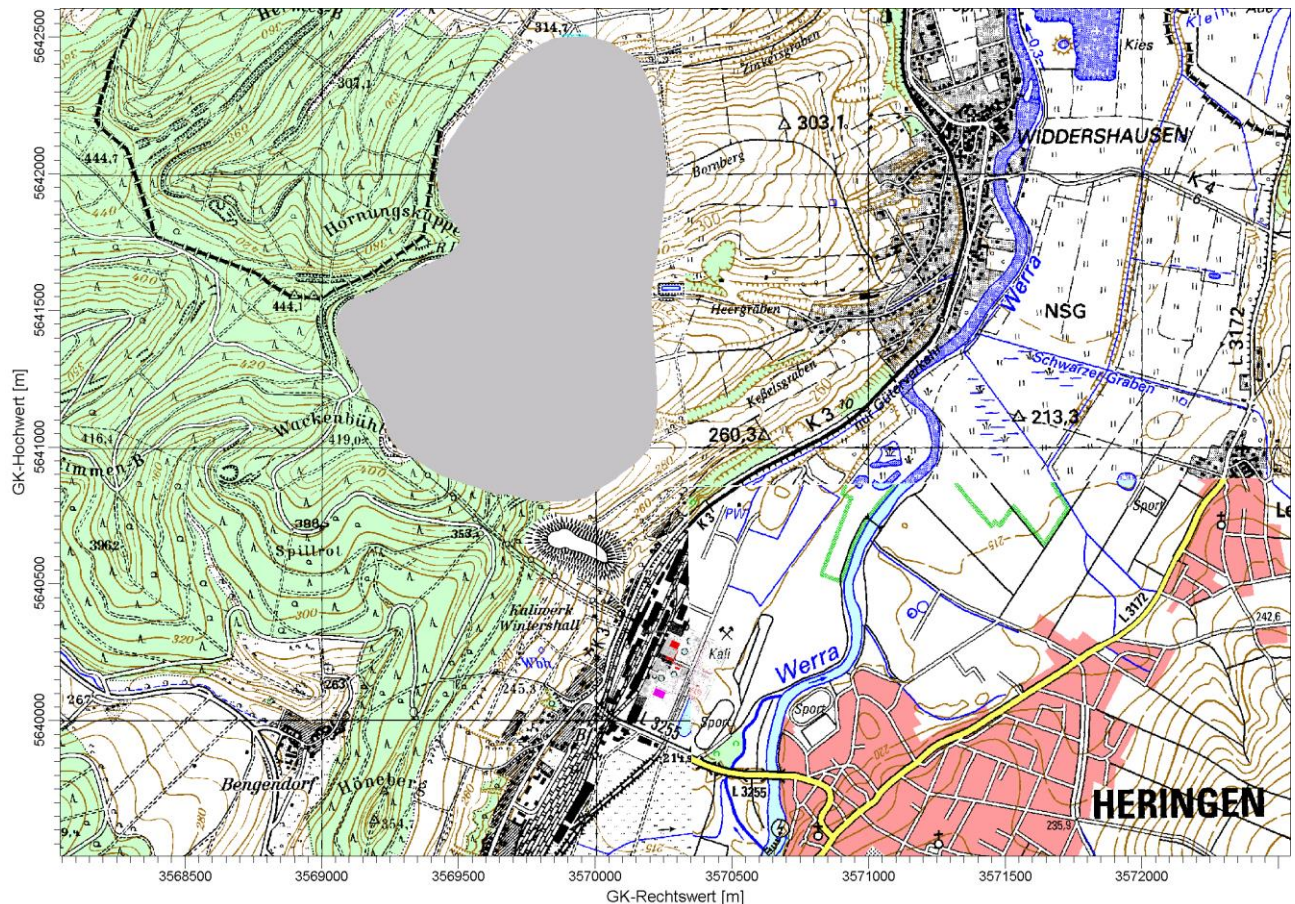


Abbildung 1: Grundfläche des zukünftigen Haldenkörpers –grau markiert- (bestehende und geplante Haldenfläche)

## 4 Beurteilungsgrundlage

Die geplante Erweiterung des Haldenbetriebs stellt nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) in Verbindung mit der 4. Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz - 4. BImSchV keine genehmigungsbedürftige Anlage dar.

In den §§ 22 und 23 BImSchG sind die Pflichten und Anforderungen der Betreiber nicht genehmigungsbedürftiger Anlage benannt. In der Praxis wird daher für Fragestellungen der Luftreinhaltung u. a. die TA Luft als Erkenntnisquelle herangezogen.

In Bezug auf die eingesetzten Rohstoffe in Verbindung mit der geplanten Verfahrenstechnik muss von einer Emission von staubförmigen Stoffen ausgegangen werden.

### 4.1 Emissionsseitige Anforderungen

Für die diffusen Emissionen der Halde gelten grundsätzlich die allgemeinen Anforderungen zur Emissionsbegrenzung der TA Luft Nr. 5.2.3. Danach sind bei staubförmigen Emissionen bei Umschlag, Lagerung oder Bearbeitung von festen Stoffen folgende Anforderungen zu beachten:

An Anlagen, in denen feste Stoffe be- oder entladen, gefördert, transportiert, bearbeitet, aufbereitet oder gelagert werden, sollen geeignete Anforderungen zur Emissionsminderung gestellt werden, wenn diese Stoffe aufgrund ihrer Dichte, Korngrößenverteilung, Kornform, Oberflächenbeschaffenheit, Abriebfestigkeit, Scher- und Bruchfestigkeit, Zusammensetzung oder ihres geringen Feuchtegehaltes zu staubförmigen Emissionen führen können.

Bei der Festlegung dieser Anforderungen sind unter Beachtung des Grundsatzes der Verhältnismäßigkeit insbesondere die Art und Eigenschaften der festen Stoffe, Staubbungsneigung (Feuchte), das Umschlaggerät oder das Umschlagverfahren, der Massenstrom und die Zeitdauer der Emissionen, die meteorologischen Bedingungen, die Lage des Umschlagortes (z. B. Abstand zur Wohnbebauung) zu berücksichtigen.

## **4.2 Immissionsseitige Anforderungen**

Die immissionsseitige Bewertung erfolgt anhand von Immissionskenngößen. Immissionskenngößen kennzeichnen die Höhe der Vorbelastung, der Zusatzbelastung oder der Gesamtbelastung für den jeweiligen luftverunreinigenden Stoff. Die Kenngröße für die Vorbelastung ist die vorhandene Belastung durch einen Schadstoff. Die Kenngröße für die Zusatzbelastung ist der Immissionsbeitrag, der durch das beantragte Vorhaben hervorgerufen wird. Die Kenngröße für die Gesamtbelastung ist aus den Kenngrößen der Vorbelastung und der Zusatzbelastung zu bilden.

In der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft) /1/ ist das Verwaltungshandeln im Rahmen von Genehmigungsverfahren und Überwachung von Anlagen geregelt. Insbesondere sind dort Immissionskenngößen definiert und Immissionswerte als Bewertungsmaßstäbe festgelegt.

Die Immissionswerte der TA Luft dienen der Prüfung, ob der Schutz der menschlichen Gesundheit, der Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen und der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Deposition sichergestellt ist.

Für die Beurteilung der Luftschadstoffbelastung durch PM<sub>2,5</sub> ist in der TA Luft kein Immissionswert festgelegt. Hier erfolgt die Bewertung auf Grundlage der bestehenden Grenzwerte der Neununddreißigsten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (39. BImSchV) /2/.

Die genannten Immissionswerte gelten für Staub ohne Berücksichtigung der Inhaltsstoffe. Der Feinstaub, wie er auf Filtern an den Messstellen u. a. für die Vorbelastungsmessung für das Werk Werra gesammelt wurde, stellt häufig in den einzelnen Staubteilchen bereits ein Gemisch aus verschiedenen Komponenten dar. Diese Staubteilchen bestehen jeweils aus Mineralien, Verbrennungsprodukten, Salzen, z. B. Sulfaten, Schwermetallen, angelagerten Gasen. Diese sehr unterschiedlichen Zusammensetzungen aus den verschiedensten Quellen haben zur Festlegung von Immissionswerten für Staubinhaltsstoffe im Rahmen der TA Luft und der 39. BImSchV geführt. Diese Vorschriften begrenzen daher besonders toxische Bestandteile des Staubs, z. B. die Schwermetalle Blei und Cadmium.

Tabelle 4-1: Inhaltsstoffe des aufgehaldeten Materials

Inhaltsstoff	Anteil in %
Halit = Steinsalz (NaCl)	91
Kieserit (MgSO <sub>4</sub> * H <sub>2</sub> O)	5
Anhydrit (CaSO <sub>4</sub> ), sonst. Minerale / Tone	1,5
Sylvin (KCl)	2
Carnallit (KMgCl <sub>3</sub> * 6H <sub>2</sub> O)	1

Für diese Inhaltsstoffe des Haldenmaterials sind keine Beurteilungsmaßstäbe gemäß TA Luft und anderen uns bekannten Vorschriften / Literaturquellen festgelegt, so dass im Weiteren ausschließlich Feinstaub und Staubbiederschlag als Summenparameter beurteilt werden.

Die Betreiberin hat das Haldenmaterial auf Schwermetalle und andere Inhaltsstoffe untersucht. Die folgende Tabelle 4-2 enthält das Ergebnis der Untersuchung (siehe auch Band 1.1.2).

Tabelle 4-2: Mittlere Gehalte von Inhaltsstoffen im Gesamtrückstand:

Parameter	Mittelwert [g/t]
Aluminium	65
Arsen	0,5
Blei	0,6
Bor	11
Bromid	212
Cadmium	0,5
Chrom	0,6
Cobalt	0,5
Eisen	46
Kupfer	0,8
Mangan	2,3
Molybdän	0,5
Nickel	0,7
Phosphor	1,2
Quecksilber	0,01
Stickstoff anorg. gesamt	20
Vanadium	0,5
Zink	0,6

Die 39. BImSchV /2/ nennt für PM<sub>10</sub> im Vergleich zur TA Luft gleichlautende Immissionsgrenzwerte, aber auch einen Grenzwert für PM<sub>2,5</sub>.

In Kapitel 4 der TA Luft /1/ wird ein Immissionswert zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen durch Staubbiederschlag angegeben. Er ist in der folgenden Tabelle 4-4 dargestellt.

Diese Beurteilungswerte gelten für die Gesamtbelastung. Die Kenngrößen der Gesamtbelastung sind aus den Kenngrößen für die Zusatzbelastung durch die zu betrachtende Anlage und den Kenngrößen für die vorhandene Belastung zu bilden. Die Festlegung von Immissions(grenz)werten berücksichtigt einen Unsicherheitsbereich bei der Ermittlung der Kenngrößen. Die Immissionswerte gelten auch bei gleichzeitigem Auftreten sowie chemischer oder physikalischer Umwandlung der Schadstoffe.

Hinsichtlich der Stoffe, für die in den vorgenannten Vorschriften keine Festlegungen bestehen, werden Beurteilungsmaßstäbe des LAI /3/, /4/ und der World Health Organization (WHO) /5/ herangezogen.

Für Kobalt, Vanadium und Zink werden Beurteilungsmaßstäbe aus

- Eikmann et al. 2006: Gefährdungsabschätzung von Umweltschadstoffen /6/,
- Kühling und Peters 1997: Die Bewertung der Luftqualität bei Umweltverträglichkeitsprüfungen /7/,

entnommen. Für die sonstigen Stoffe (Kupfer und Phosphor), wird hilfsweise ein 100-stel des jeweiligen Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW-Wert) herangezogen.

Tabelle 4-3 und Tabelle 4-4 fasst die Beurteilungswerte (Jahresmittelwerte) zusammen, deren Beurteilungszeitraum sich auf das Jahr beziehen. Für PM<sub>10</sub> bestehen darüber hinaus zum Schutz der menschlichen Gesundheit Anforderungen an Tagesmittelwerte: Gleichlautend in TA Luft und 39. BImSchV ist ein Tagesmittelwert von 50 µg/m<sup>3</sup> festgelegt, der bis zu 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden darf.

Für Aluminium, Bor, Bromid, Eisen und Molybdän sind den Sachverständigen keine Immissionswerte für das Schutzgut Mensch oder Boden bekannt.

### 4.3 Immissionswerte Mensch, Umwelt und Boden

Tabelle 4-3: Immissionswerte für die Gesamtbelastung der Konzentration (Jahresmittelwerte)

Schadstoff		Einheit	Beurteilungswert		Bemerkungen
Feinstaub PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	40	IW, IGW	TA Luft, 39.BImSchV
Feinstaub PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	25	ZW	39.BImSchV, IGW ab 01.01.2015
Arsen	As	ng/m <sup>3</sup>	6	ZW	39.BImSchV
Blei	Pb	ng/m <sup>3</sup>	500	IW, IGW	TA Luft, 39.BImSchV
Cadmium	Cd	ng/m <sup>3</sup>	5	ZW, OW	39.BImSchV, LAI 2004
Chrom (gesamt)	Cr	ng/m <sup>3</sup>	17	OW	LAI 2004
Kobalt	Co	ng/m <sup>3</sup>	100	OW	Eikmann et al. 2006
Kupfer	Cu	ng/m <sup>3</sup>	1000	-	1/100 AGW-Wert
Mangan	Mn	ng/m <sup>3</sup>	150	OW	WHO 2000
Nickel	Ni	ng/m <sup>3</sup>	20	ZW, OW	39.BImSchV, LAI
Phosphor	P	ng/m <sup>3</sup>	100	-	1/100 AGW-Wert (gelber oder weißer Phosphor)
Quecksilber	Hg	ng/m <sup>3</sup>	50	OW	LAI 2004

IW: Immissionswert gemäß TA Luft,

IGW: Immissionsgrenzwert gemäß 39. BImSchV,

ZW: Zielwert gemäß 39. BImSchV,

OW: Orientierungswert für die Sonderfall-Prüfung nach Nr. 4.8 TA Luft (aus LAI 2004 bzw. darin als Erkenntnisquelle zitierter Veröffentlichung)

Tabelle 4-4: Immissionswerte für die Gesamtbelastung der Deposition (Jahresmittelwert)

Schadstoff		Einheit	Beurteilungswert		Bemerkungen
Staubniederschlag	PM	g/(m <sup>2</sup> * d)	0,35	IW	TA Luft, SG Mensch
Arsen	As	µg/(m <sup>2</sup> * d)	4	IW	TA Luft
Blei	Pb	µg/(m <sup>2</sup> * d)	100	IW	TA Luft
Cadmium	Cd	µg/(m <sup>2</sup> * d)	2	IW	TA Luft,
Chrom, gesamt	Cr	µg/(m <sup>2</sup> * d)	82	-	BBodSchV
Kobalt	Co	µg/(m <sup>2</sup> * d)	16	-	Kühling u. Peters 1997, SG Mensch
Kupfer	Cu	µg/(m <sup>2</sup> * d)	99	-	BBodSchV
Mangan	Mn	µg/(m <sup>2</sup> * d)	-	-	-
Nickel	Ni	µg/(m <sup>2</sup> * d)	15	IW	TA Luft
Vanadium	V	µg/(m <sup>2</sup> * d)	7	OW	Kühling u. Peters 1997, SG Mensch
Zink	Zn	µg/(m <sup>2</sup> * d)	35	OW	Kühling u. Peters 1997, SG Mensch

IW: Immissionswert gemäß TA Luft,

OW: Orientierungswert für die Sonderfall-Prüfung nach Nr. 4.8 TA Luft (aus LAI 2004 bzw. darin als Erkenntnisquelle zitierter Veröffentlichung)

SG Mensch: Schutzgut Mensch

#### 4.4 TA Luft Nr. 4.8 Sonderfallprüfung

Im Rahmen der Vorbelastungsmessungen zur Luftqualität im Umfeld des Werkes Werra aus dem Jahr 2011/12, wurde exemplarisch für die Aufbereitungshilfsstoffe der Anteil von Salicylsäure im Staubbiederschlag mitbestimmt. Salicylsäure wurde als Leitparameter ausgewählt, da dieser Stoff den verhältnismäßig größten Anteil an den Aufbereitungshilfsstoffen darstellt. Die ermittelten Emissionen im Umfeld des Standortes Wintershall lagen im zweistelligen Nanogramm Bereich. Der Gutachter der Vorbelastungsmessung kommt zu dem Ergebnis, dass eine zusätzliche Belastung durch Salicylsäure durch das Werk Werra auf Basis der vorliegenden Messung nicht ableitbar ist. Darüber hinaus gibt es für den Parameter Salicylsäure weder in der TA Luft, noch in anderen uns bekannten Quellen Maßstäbe für die immissionsschutzrechtliche Bewertung.

Im Einvernehmen mit der Vorhabenträgerin haben wir, in Bezug auf die Ergebnisse der Vorbelastungsmessungen, eine Betrachtung der Aufbereitungshilfsstoffe als nicht relevant erachtet.

Bzgl. der Staube depositionen im Umfeld der Halden betreibt die K+S KALI GmbH ein langjähriges Messnetz sowie diverse Beobachtungsflächen. Die Jahresberichte werden dem Bergamt jährlich übersendet. Hier kann auf eine langjährige Datenerhebung zurückgegriffen werden, die keinerlei Anzeichen für einen Zusammenhang zwischen der Aufhaltung und einem (Salz-)Staubeintrag mit negativen Umweltfolgen aufweist. Bei der Vorbelastungsmessung wurden die Schwermetalle Cadmium, Arsen, Blei, Nickel, Thallium und Quecksilber im Staubbiederschlag bestimmt. Im Umfeld des Betriebsstandortes Wintershall lagen alle Werte deutlich unter dem Immissionsgrenzwert der TA Luft Nr. 4.5.1. Ebenso unterschreiten die Werte Chrom und Kupfer die Immissionsgrenzwerte deutlich.

Maßgebliche Beurteilungspunkte im Sinne des Immissionschutzes und der TA Luft sind diejenigen Punkte in der Umgebung einer Anlage mit der mutmaßlichen höchsten relevanten Gesamtbelastung für dort nicht nur vorübergehend exponierte Schutzgüter.

Die Einordnung im vorliegenden Fall das Boden auch auf dem Betriebsgelände der Vorhabenträgerin im Sinne des Immissionschutzes zu beurteilen, ist auf Basis der üblichen Praxis nicht nachvollziehbar.

In diesem Zusammenhang führt die TA Luft in Nr. 2.2 aus:

„Beurteilungspunkte sind diejenigen Punkte in der Umgebung der Anlage, für die die Immissionskenngrößen für die Gesamtbelastung ermittelt werden....“

Der Immissionswert für Staubbiederschlag nach Nr. 4.3 TA Luft ist zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen festgelegt.

Eine Überschreitung des Immissionswertes für Staubbiederschlag außerhalb der Vorhabensgrenze bzw. Betriebsfläche besteht in auf sehr kleinen Teilflächen. Demnach ist eine Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 TA Luft durchzuführen. Die Beurteilung ob diese Einwirkungen als erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft anzusehen sind, richtet sich nach dem Stand der Wissenschaft und der allgemeinen Lebenserfahrung.



Die TA Luft führt dazu in Nr. 4.8 näheres aus:

*„Für die Beurteilung, ob Gefahren, Nachteile oder Belästigungen erheblich sind, gilt:*

- a. Gefahren für die menschliche Gesundheit sind stets erheblich. Ob Gefahren für Tiere und Pflanzen, den Boden, das Wasser, die Atmosphäre sowie Kultur- und sonstige Sachgüter erheblich sind, ist nach den folgenden Buchstaben b) und c) zu beurteilen.*
- b. Nachteile oder Belästigungen sind für die Allgemeinheit erheblich, wenn sie nach Art, Ausmaß oder Dauer das Gemeinwohl beeinträchtigen.*
- c. Nachteile oder Belästigungen sind für die Nachbarschaft erheblich, wenn sie nach Art, Ausmaß oder Dauer unzumutbar sind.*

*Bei der Beurteilung nach den Buchstaben b) und c) sind insbesondere zu berücksichtigen:*

- die in Bebauungsplänen festgelegte Nutzung der Grundstücke,*
- landes- oder fachplanerische Ausweisungen,*
- Festlegungen in Luftreinhalteplänen,*
- eine etwaige Prägung durch die jeweilige Luftverunreinigung,*
- die Nutzung der Grundstücke unter Beachtung des Gebots zur gegenseitigen Rücksichtnahme im Nachbarschaftsverhältnis,*
- vereinbarte oder angeordnete Nutzungsbeschränkungen und*
- im Zusammenhang mit dem Vorhaben stehende Sanierungsmaßnahmen an Anlagen des Antragstellers oder Dritten*

*Ist eine Sonderfallprüfung aufgrund der Nummer 4.5.2 Buchstabe d) durchzuführen, ist insbesondere zu untersuchen, ob und inwieweit die Depositionen bei der derzeitigen oder geplanten Nutzung (z.B. als Kinderspielfläche, Wohngebiet, Park- oder Freizeitanlage, Industrie- oder Gewerbefläche sowie als Ackerboden oder Grünland) zu schädlichen Umwelteinwirkungen durch eine mittelbare Wirkung auf Menschen, Tiere, Pflanzen, Lebens- und Futtermittel führen können. Die Depositionswerte stellen im Regelfall den Schutz von Kinderspielflächen und Wohngebieten sicher. Für die übrigen Flächen können höhere Depositionswerte herangezogen werden. Dabei geben die in Tabelle 8 bezeichneten Depositionswerte Anhaltspunkte für das Vorliegen schädlicher Umwelteinwirkungen bei Ackerboden oder Grünland.“*

*Tabelle 1: Depositionswerte als Anhaltspunkte für die Sonderfallprüfung*

Stoff/Stoffgruppe	Ackerböden $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	Grünland $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
Cadmium	2,5	32



## **5 Örtliche Verhältnisse**

### **5.1 Ortsbesichtigung**

Eine Ortsbesichtigung des Anlagenstandortes, der Ausbreitungswege und der Immissionsorte wurde am 28.06.2013 durchgeführt.

### **5.2 Geländestruktur**

Heringen (Werra) liegt zwischen den Ausläufern der Rhön und des Thüringer Waldes an der Werra. Der tiefste Punkt des Gemeindegebietes liegt mit 212 m ü. NN in der Werraaue bei Heringen. Der höchste Punkt liegt im Südosten der Gemeindegemarkung auf etwa 456 m ü. NN Höhe.

Der Anlagenstandort liegt zwischen den Ortsteilen Widdershausen und Wölfershausen. Die Halde befindet sich nordwestlich des Anlagenstandortes Heringen (Werra).

### **5.3 Nutzungsstruktur**

Im direkten Umfeld der geplanten Erweiterung der Halde nordöstlich befinden sich in erster Linie landwirtschaftliche Flächen (Acker und Wiesen) sowie vereinzelte forstwirtschaftliche Flächen, der Stadtteil Widdershausen und angrenzend die Werra. In dieser Richtung liegen auch relevante Immissionsorte an der Straße Kirchengarten.

Westlich bis nordwestlich befindet sich die Bestandshalde, an die sich forstwirtschaftliche Flächen anschließen.

In südwestlicher Richtung liegen direkt angrenzend forstwirtschaftliche Flächen, dann folgen landwirtschaftliche Flächen, an die die Wohnbebauung der Ortschaft Bengendorf angrenzt. In südlicher bis südöstlicher Richtung liegt die Stadt Heringen mit dem Produktionsstandort Wintershall der K+S KALI GmbH.

Östlich grenzen direkt an die Erweiterungsfläche der Halde landwirtschaftliche Flächen, daran vereinzelte Baumbestände. Die Wohnhäuser im Bereich der Widderhäuser Straße in Heringen sind nicht bewohnt und Eigentum der K+S KALI GmbH. Eine Wohnnutzung kann daher auch zukünftig ausgeschlossen werden, wodurch eine Beeinträchtigung von Anwohnern nicht zu besorgen ist. Die Wohnbebauung liegt direkt an der Widdershäuser Straße (K4). Es folgen wiederum landwirtschaftliche Flächen, die Werra, Gewerbebetriebe und Wohnbebauung der Stadt Heringen (Werra).

### **5.4 Immissionsorte**

Immissionsorte für das Schutzgut Mensch sind nach TA Luft alle Bereiche, in denen sich Menschen nicht nur vorübergehend aufhalten.

Der Standort der Halde Wintershall liegt außerhalb geschlossener Ortschaften. Die nächsten relevanten Wohnbebauungen in der Stadt Heringen (Werra) befinden sich in südlicher Richtung „Am Heinerberg“ (BuP\_4) etwa 820 m entfernt. In östlicher Richtung „Im Kirchengarten“ (BuP\_1) im Stadtteil Widdershausen ist ebenfalls relevante Wohnbebauung vorhanden. Der Abstand zwischen Halde und Wohnhaus beträgt dort etwa 540 m (BuP\_1). Im selben Stadtteil liegt der Beurteilungspunkt BuP\_2 „Am Leimen“ in einer Entfernung von ca. 944 m.

Darüber hinaus befinden sich südwestlich der Haldenerweiterungsfläche in einer Entfernung von etwa 970 m weitere Wohnhäuser im Bereich der Ortschaft Bengendorf, deren Lage in Abbildung 2 mit BuP\_3 gekennzeichnet ist.

Die Wohnhäuser im Bereich der Widderhäuser Straße in Heringen sind nicht bewohnt und Eigentum der K+S KALI GmbH. Eine Wohnnutzung kann daher auch zukünftig ausgeschlossen werden, wodurch eine Beeinträchtigung von Anwohnern nicht zu besorgen ist.

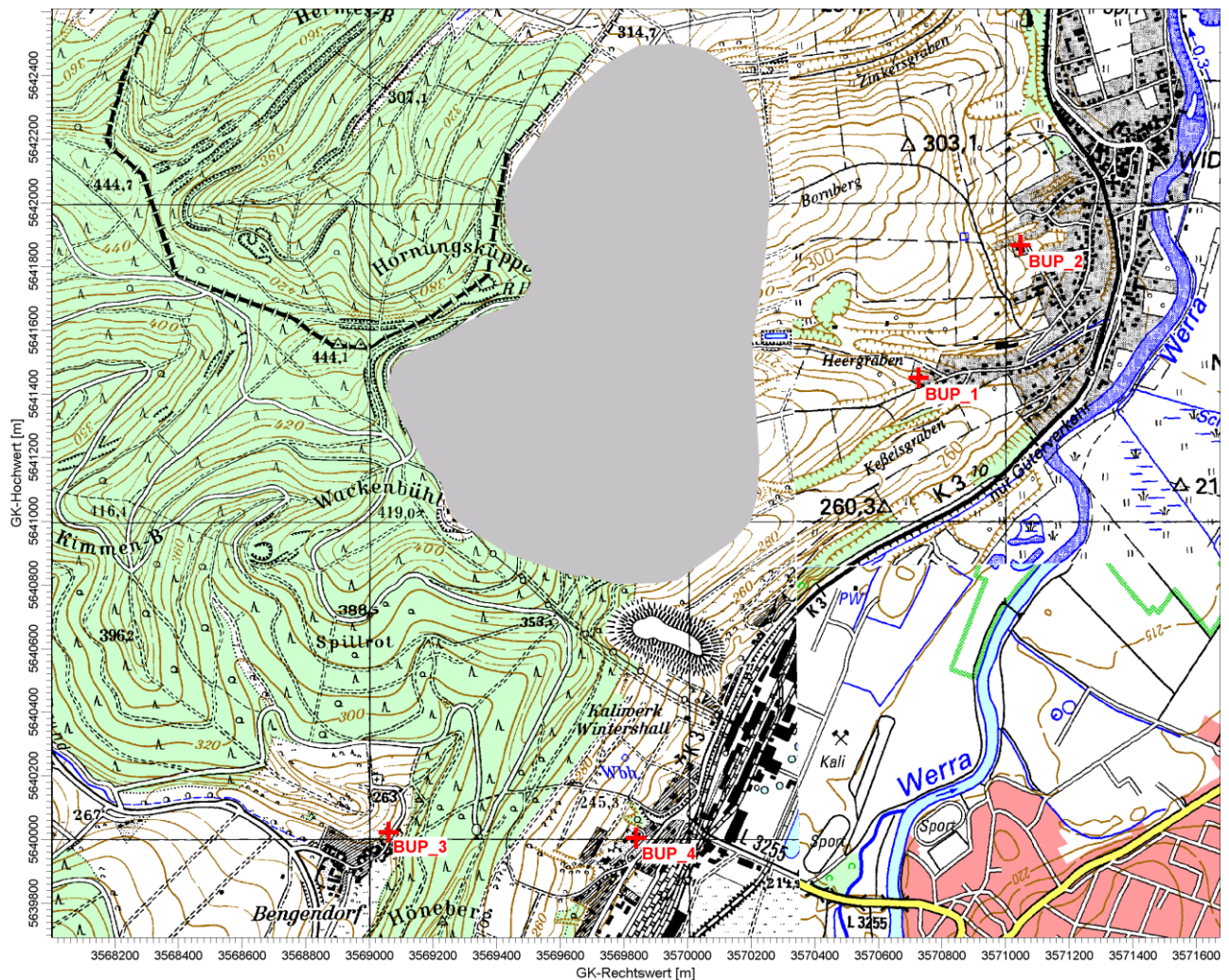


Abbildung 2: Immissionsorte BuP\_1 bis BuP\_4

## 6 Immissionsprognose

### 6.1 Staubemissionen

Stäube sind Verteilungen fester Stoffe in Gasen. Für die Aufgabenstellung von Immissionsprognosen sind Schwebstäube mit einem Durchmesser bis ca. 500 µm hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die Umgebung relevant.

Staubemissionen können durch feste Stoffe aufgrund ihrer Dichte, Korngrößenverteilung, Kornform, Oberflächenbeschaffenheit, Abriebfestigkeit, Scher- und Bruchfestigkeit, Zusammensetzung oder ihres geringen Feuchtegehaltes beim Be- oder Entladen, Förderung, Transport, Bearbeitung, Aufbereitung oder Lagerung entstehen. Die Einflussgrößen zur technischen Staubentstehung lassen sich in die folgenden Gruppen unterteilen:

- Materialeigenschaften, insbesondere Korngrößenverteilung und Feuchte
- Umgebungsbedingungen und Meteorologie, z. B. Windgeschwindigkeit
- Anlageneinflüsse, z. B. Abwurfhöhe und Umschlagsleistung
- Minderungsmaßnahmen, z. B. Befeuchtung und/oder Abdeckung

Die Staubemissionen werden mit Hilfe von Emissionsfaktoren berechnet. Die Berechnung erfolgt auf der Grundlage der VDI-Richtlinie 3790 /8/ und auf einem Handbuch der EPA /9/.

Zur Berechnung der diffusen Staubemissionen ist gemäß Ziffer 7.2.2.1 der VDI 3790, Blatt 3 die „Staubneigung“ des gehandhabten Materials zu berücksichtigen. Es existieren vier Staubneigungsklassen. Für spezielle Fälle ist eine fünfte Klasse definiert. Diese ermöglicht die grob überschlägige Anwendung auf Schüttgüter, die abweichend von der ursprünglichen Klassierung als ungewöhnlich feuchtes Gut (z. B. durchnässt) oder besonders staubarme Ware (z. B. gewaschen) vorliegen können. Die Bestimmung der Staubneigung basiert grundsätzlich auf visuellen Beobachtungen. Diese Einstufung lässt sich anhand einer Messung der relativen Maßzahl nach DIN 55992, Blatt 2 /10/ (Heubachverfahren) absichern.

Das Material aus Wintershall zeigt im Labor keine sichtbare Staubentwicklung. Eine Messung nach DIN 55992, Blatt 2 ist im Aufhaltungszustand nicht möglich. Dieses Material wird daher als besonders staubarmes Gut gemäß VDI 3790, Blatt 3 klassifiziert.

In der nachfolgenden Tabelle 6-1 sind die ausbreitungsrelevanten Emissionsdaten des Haldenbetriebs für den bestimmungsgemäßen Betrieb zusammengestellt. Für das Förderband wurde der Volumenstrom bei maximaler Auslastung auf Basis der Angaben des Betreibers angesetzt. Die Emissionsmassenströme ergeben sich unter Berücksichtigung der durch den Betreiber angegebenen Restfeuchtegehalte von ca. 4 bis 6 % des aufzuhaltenden Materials.

Bei einer maximalen Abwurfhöhe von 10 m vom Förderband auf den Haldenkörper ist zu beobachten, dass das besonders staubarme und warme Material auf der Haldenflanke zungenförmig mit geringer Geschwindigkeit Richtung Haldenfuß rutscht. Das Material kommt spätestens am Haldenfuß zum Stehen.

Für die Ausbreitungsrechnung wird als konservative Abschätzung ein kontinuierlicher Betrieb (7.500 Betriebsstunden/a) bei maximaler Auslastung der Förderbandleistung angesetzt.

## 6.2 Staubemissionen durch Umschlag

In der folgenden Tabelle sind die eingesetzten Schüttgüter und die Eingangsparameter für die Ermittlung der Staubemissionen zusammengefasst. Gemäß Betriebsbeschreibung gehen wir davon aus, dass die maximale Aufhaldungsmenge bei 10.500.000 t/a liegt. Dem liegen ein maximal möglicher Durchsatz von 1.400 t/h und eine Betriebszeit von 7.500 h/a zugrunde. Die Berücksichtigung dieser maximalen Durchsatzmenge und maximalen Betriebszeit für die Berechnung der Staub-Immissionen stellt das Worst-Case-Szenario dar. Eine geringere jährliche Aufhaldungsmenge führt zu geringeren Staubimmissionen. Die künftig real zu erwartende Aufhaldungsmenge wird wie in den vergangenen Jahren bei etwa 7.200.000 t/a liegen.

Bei der Lagerung kommt es in Abhängigkeit von der Witterung zu Abtrocknungsprozessen und zu Befeuchtungen. Im Mittel wird das Staubverhalten der o. g. Materialien bei der Umlagerung auf der Halde als konstant bewertet. Das Material härtet innerhalb weniger Tage nach dem Abwurf auf den Haldenkörper aus, so dass die Oberfläche stark verkrustet.

Für die Ermittlung werden folgende Annahmen getroffen:

Tabelle 6-1: Parameter gemäß VDI 3790, Blatt 3, Aggregatdaten, Stoffeigenschaften

Parameter	Annahmen	Bemerkung
Staubneigung	besonders staubarmes Gut	gemäß Ziffer 7.2.2.1 VDI 3790, Blatt 3
Förderband	1.400 t/h	max. Förderleistung
Schüttdichte	1,50 t/m <sup>3</sup>	gemäß Betreiberangabe
Umfeldfaktor	Umschlagvorgänge Halde = 0,9	gemäß Ziffer 7.2.3, Tabelle 6 VDI 3790, Blatt 3
empirischer Korrekturfaktor ( $k_{\text{Gerät}}$ )	kontinuierliche Vorgänge = 1,0	gemäß Ziffer 7.2.3, Tabelle 4 VDI 3790, Blatt 3
freie Fallhöhe	ca. 1,5 m für Abwurf auf Unterzugband max. 10,0 m für Abwurf auf Haldenkörper	Vertikaler Fallweg des Schüttguts nach dem Verlassen des Förderbandes

Die Aggregate (Förderbänder) sind auf Durchsatzleistungen von 1.400 t/h ausgelegt. Der berechnete spezifische Staubmassenstrom je durchgesetzter Tonne nach VDI 3790, Blatt 3 fällt höher aus, je geringer die Durchsatzleistung ist. Beim gehandhabten Stoff wurde der Anteil des Feinstaubes (PM<sub>10</sub>-Anteil) mit 3,4 % an der Gesamtstaubemission angesetzt (siehe Kap.6.5.6).

Das Schieben von Dozer und Raupe auf dem Haldenplateau und über die Haldenkante charakterisiert eher einen kontinuierlichen Prozess.

Tabelle 6-2: Emissionsfaktoren beim Umschlag (Gesamt-Staub)

Tätigkeit	Gerät	Faktor Umschlag	Umschlag pro Vorgang	Umschlag pro Stunde	Fallhöhe	Emissionsfaktor
			[ t ]	[ t/h ]	[m]	[g/t Gut]
Abgabe	Band	83,3	--	1.400	10	11,24
Aufnahme	Dozer	2,7	10	--		1,15
Abgabe	Dozer	83,3	--	360	10	22,16
Aufnahme	Raupe	2,7	5	--		1,63
Abgabe	Raupe	83,3	--	180	3,5	8,44
Aufnahme	Bagger	2,7	3	--		2,10
Abgabe	Bagger	83,3	--	108	5	17,01
Abgabe	Band	83,3	--	1.400	1,5	1,05

Anm. 1: Faktor gemäß Gleich 7a bzw. 7 b in Richtlinie VDI 3790, Blatt 3 /8/

Eine Emissionsminderung beim Umschlag wird insbesondere durch die Restfeuchte von 4 bis 6 % des Haldenmaterials erreicht. Weitere emissionsmindernde Maßnahmen finden an den Übergabestellen der einzelnen Förderbandabschnitte und am Anfang der Förderbandstrecke statt. Diese bestehen zum einen am Anfang der Förderbandstrecke zwischen ESTA und Haldenfuß aus einem halboffenen (zweiseitig geschlossen) Förderband und zum anderen an den Übergabestellen aus Schürzen.

Beim kombinierten Schüttverfahren wird der Haldenkörper als Schichtaufbau durchgeführt. Das bedeutet, dass das Material zunächst nicht mit der maximalen Haldenhöhe über NN auf die gesamte Erweiterungsfläche aufgebracht wird. Das kann bedeuten, dass gleichzeitig an zwei Abwurfstellen aufgehaldet wird und damit zwei Emissionsquellen vorhanden sein können. Dadurch wird die maximale Förderbandleistung von 1.400 t/h geteilt. Es kommt nicht zu einer Erhöhung der Emissionen, sondern lediglich zu einer örtlichen Verschiebung. Der Abstand zwischen den Abwurfstellen kann etwa 230 m betragen. Wir gehen davon aus, dass bei dieser Betriebsweise die berechnete Zusatzbelastung in ähnlicher Höhe liegen wird. Das Aufhalden an zwei Abwurfstellen stellt nicht den Regelbetrieb dar.

### 6.3 Staubemissionen durch AbwehUNG

Die Staubemissionen durch Abwehungen werden durch Materialeigenschaften und meteorologische Einflüsse bestimmt. Wesentlich sind dabei:

- die Größe der Oberfläche,
- die Windgeschwindigkeit,
- die Haldenform,
- der Feuchtegehalt der obersten Materialschicht,
- das Staub-“Angebot” an der Haldenoberfläche, das bei einer hohen Umschlagsrate und durch Befahren ständig “erneuert” wird.

Bei geringen Windgeschwindigkeiten ist die Haftung des Staubkorns größer als die Windkraft, es kommt nicht zur Abwehung. Unterhalb einer Windgeschwindigkeit von 4 – 5 m/s (gemessen in 10 m Höhe) kommt es nach der VDI 3790, Blatt 2 /11/ praktisch zu vernachlässigbaren Abwehungen.

Das Haldenmaterial neigt zur Verklebung, dadurch entsteht ein großer Anteil von größeren Partikeln, die einen Durchmesser von mehreren Millimetern besitzen. Der Anteil beträgt etwa 65 %, das zeigt das Ergebnis der durchgeführten Siebung. Zudem kommt es beim Haldenmaterial in den ersten Tagen nach Aufbringung zur Bildung einer Verkrustungshaut, die durch Agglomeration entsteht.

Im vorliegenden Fall der dargestellten Stoffeigenschaften ist eine Vernachlässigung der Staubemissionen durch Abwehung vertretbar.

#### 6.4 Bagatellmassenströme

Nach Nr. 4.6.1.1 der TA Luft ist die Bestimmung der Immissionskenngrößen für Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung nicht erforderlich, wenn die über Schornsteine abgeleiteten Emissionen bestimmte Massenströme (im Folgenden „Bagatellmassenströme“ genannt) nicht überschreiten und die nicht über Schornsteine abgeleiteten Emissionen gering sind (in der Regel weniger als ein Zehntel der Bagatellmassenströme).

In der folgenden Tabelle 6-3 werden die vorhabensbedingten Emissionen des Haldenbetriebs im Vergleich mit den Bagatellmassenströmen dargestellt. Dabei werden aus den gesamten Staubemissionen die zu erwartenden Schwermetallemissionsmassenströme auf Grundlage der mittleren Schwermetallgehalte berechnet. Der Berechnung liegt die für die Luftreinhaltung ungünstigsten Betriebsbedingungen (Förderbandleistung 1.400 t/h) zugrunde. Für nicht aufgeführte Stoffe existieren keine Bagatellmassenströme.

Tabelle 6-3: Vergleich der diffusen Emissionen Haldenbetrieb mit den Bagatellmassenströmen der TA Luft (Tabelle 7)

Stoff	Emissionsmassenstrom [kg/h]	Bagatellmassenstrom nach 4.6.1.1 TA Luft [kg/h]
Arsen	0,000045	0,0025
Blei	0,00005	0,025
Cadmium	< 0,00005	0,0025
Nickel	0,00005	0,025
Quecksilber	9,1E-07	0,0025

Für die Staubinhaltsstoffe in Tabelle 6-3 ist keine Ermittlung von Immissionskenngrößen erforderlich. Für Staub und Staubbiederschlag im Allgemeinen ist eine Ermittlung notwendig.

## 6.5 Ausbreitungsrechnung

### 6.5.1 Beurteilungsgebiet und Rechengebiet

Nach Nr. 4.6.2.5 TA Luft /1/ sind die maximalen Immissionen in einem Berechnungsgebiet zu bestimmen, das einen Kreis mit dem Radius der 50-fachen Schornsteinhöhe um die Anlage beinhaltet. Das Berechnungsgebiet muss jedoch mindestens einen Kreis mit einem Radius von 1 km beinhalten.

Im Bereich der Halden werden keine Emissionen abgeleitet, die Emissionen entstehen „bodennah“. Daraus folgt ein Beurteilungsgebiet mit einem Radius von 1.000 m. Das Beurteilungsgebiet nach TA Luft soll zusätzlich die Flächen umfassen, auf denen die Zusatzbelastung im Aufpunkt mehr als 3 % des Immissions-Jahresgrenzwertes beträgt.

Die Ausbreitungsrechnungen zeigen, dass die relevanten Zusatzbelastungen im Nahbereich der Quellen auftreten.

Das Rechengebiet muss die topografischen Strukturen umfassen, welche sich auf die Strömung im Beurteilungsgebiet maßgeblich auswirken können. Dazu zählen insbesondere markante Höhenzüge und Talsysteme. Derartige Geländeinformationen modifizieren die Strömung z. B. in Form von Kanalisierungen und damit verbundener Beschleunigung des Windes. Der Haldenstandort Wintershall wird lokal von der Strömungswirkung des Haldenkörpers selbst dominiert. Die Wirkung dieser topographischen Gegebenheiten wurde durch die Wahl der Modellgebietsgröße erfasst. Das Rechengebiet für die Strömungssimulation umfasst daher einen wesentlich größeren Bereich als das eigentliche Beurteilungsgebiet.

Aus rechentechnischen Gründen setzt das Ausbreitungsmodell ein rechteckiges Gebiet an. Im vorliegenden Fall wird ein sechsfach geschachteltes Rechengebiet mit einer maximalen Ausdehnung von ca. 13,312 km x 23,040 km gewählt. Bezüglich der Höhenschichtung des dreidimensionalen Rechengitters wurden auf Basis der berücksichtigten Gebäude grundsätzlich bis zur doppelte Gebäudehöhe (90 m) 3 m-Schichten, darüber die Standardhöhen von AUSTAL2000 verwendet. Die genauen Abmessungen der Gitter sind in Tabelle 4 zusammengefasst.

Tabelle 6-4: Gitterstruktur der Ausbreitungsrechnung

Stufe Nr.	Anzahl Zellen	Anzahl Zellen	Anzahl Zellen	Zellgrößen
	X	y	z	dd in m
1	160	260	43	4
2	124	240	43	8
3	160	240	43	16
4	160	240	43	32
5	160	180	43	64
6	104	180	43	128

### **6.5.2 Quellmodellierung**

Der Abwurf vom Förderband wurde als vertikale Flächenquelle modelliert. Der Umschlag durch die Raupen auf dem Plateau der Halde ist als horizontale Flächenquelle berücksichtigt.

### **6.5.3 Meteorologische Daten**

Die meteorologischen Gegebenheiten, insbesondere die Windrichtungsverteilung und Windgeschwindigkeit sowie die atmosphärische Turbulenz üben einen wesentlichen Einfluss auf die Verlagerung und Verdünnung der Luftschadstoffe aus.

Die Windrichtungsverteilung bestimmt die hauptsächliche Verlagerungsrichtung der emittierten Luftschadstoffe. Die Windgeschwindigkeit und atmosphärische Turbulenz bilden ein Maß dafür, wie stark die emittierten Luftschadstoffe mit der Umgebungsluft vermischt werden. Je höher die Windgeschwindigkeit und je turbulenter die Atmosphäre ist, desto stärker werden die emittierten Luftschadstoffe mit der Umgebungsluft vermischt.

Entsprechend Anhang 3 der TA Luft sind die Kenngrößen für die Zusatzbelastung durch eine Immissionsprognose auf der Basis einer mittleren jährlichen Häufigkeitsverteilung oder einer repräsentativen Jahreszeitreihe von Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Ausbreitungsklasse zu ermitteln.

Die verwendeten Werte sollen für den Standort der Anlage charakteristisch sein. Sofern keine Messungen am Standort vorliegen, sind Daten einer geeigneten Station des Deutschen Wetterdienstes oder einer anderen entsprechend ausgerüsteten Station zu verwenden.

Im Rahmen vorhergehender Immissionsprognosen für die Planung von Vorbelastungsmessungen für das Werk Werra hat der Deutsche Wetterdienst zu dieser Fragestellung bereits zwei Qualifizierte Prüfungen (QPR) durchgeführt. Dabei wurden folgende Beurteilungskriterien herangezogen:

- Empirische Abschätzung der markanten Windrichtungen im Übertragungsbereich,
- Vergleich der markanten Windrichtungen an den verfügbaren, ausgewählten Bezugswindstationen und Abschätzung ihrer räumlichen Repräsentanz,
- Vergleich des mittleren Jahresmittels der Windgeschwindigkeit ( $\bar{v}$ ) und der Häufigkeiten der Windgeschwindigkeit kleiner als 1 m/s an den verfügbaren, ausgewählten Bezugswindstationen (in der entsprechenden Messhöhe) und der Sollwerte am Übertragungsort einschl. Schwachwindhäufigkeiten in 10 m über Störniveau (TA Luft, Anhang 3, Kap. 12),
- Abschätzung der lokalen topografischen Einflüsse (in Abhängigkeit von der Quellhöhe) auf das Windfeld am Übertragungsort auf der Grundlage der Ergebnisse einer Abschätzung durch Auswertung von top. Karten.



In den Qualifizierten Prüfungen hat der DWD die Wetterstation Frankenberg-Geismar als charakteristisch für die freiliegende Kuppe „Sommerliede“ und die Wetterstation Lautertal-Hörgenau als charakteristisch für eine Plateaulage zwischen den Philippsthaler Ortsteilen Gethsemane und Heimbaldshausen bewertet /12/.

Für die Bewertung des zu beurteilenden Sachverhaltes sind die Daten der Station Frankenberg-Geismar maßgeblich.

Für die Station Frankenberg-Geismar wurde aus einer langjährigen Reihe ein „für Ausbreitungszwecke repräsentatives Jahr“ ermittelt (gem. TA Luft Kap. 4.6.4.1). Dies wird in einem standardisierten Verfahren durchgeführt. Die Hauptkriterien zur Auswahl in der Reihenfolge ihrer Wichtung sind:

1. Häufigkeiten der Windrichtungsverteilung und ihre Abweichungen,
2. Monatliche und jährliche mittlere Windgeschwindigkeit,
3. Berücksichtigung von Nacht- und Schwachwindauswahl,
4. Häufigkeiten der Großwetterlagen nach Hess/Brezowski.

Danach ergibt sich für die Station Frankenberg-Geismar als repräsentativ das Jahr 1999 /12/.

Als Auszug aus diesen Daten zeigen Abbildung 3 und Abbildung 4 die Verteilung der Windrichtung und -geschwindigkeit sowie die relativen Häufigkeiten der Windgeschwindigkeits- und Ausbreitungs-klassen.

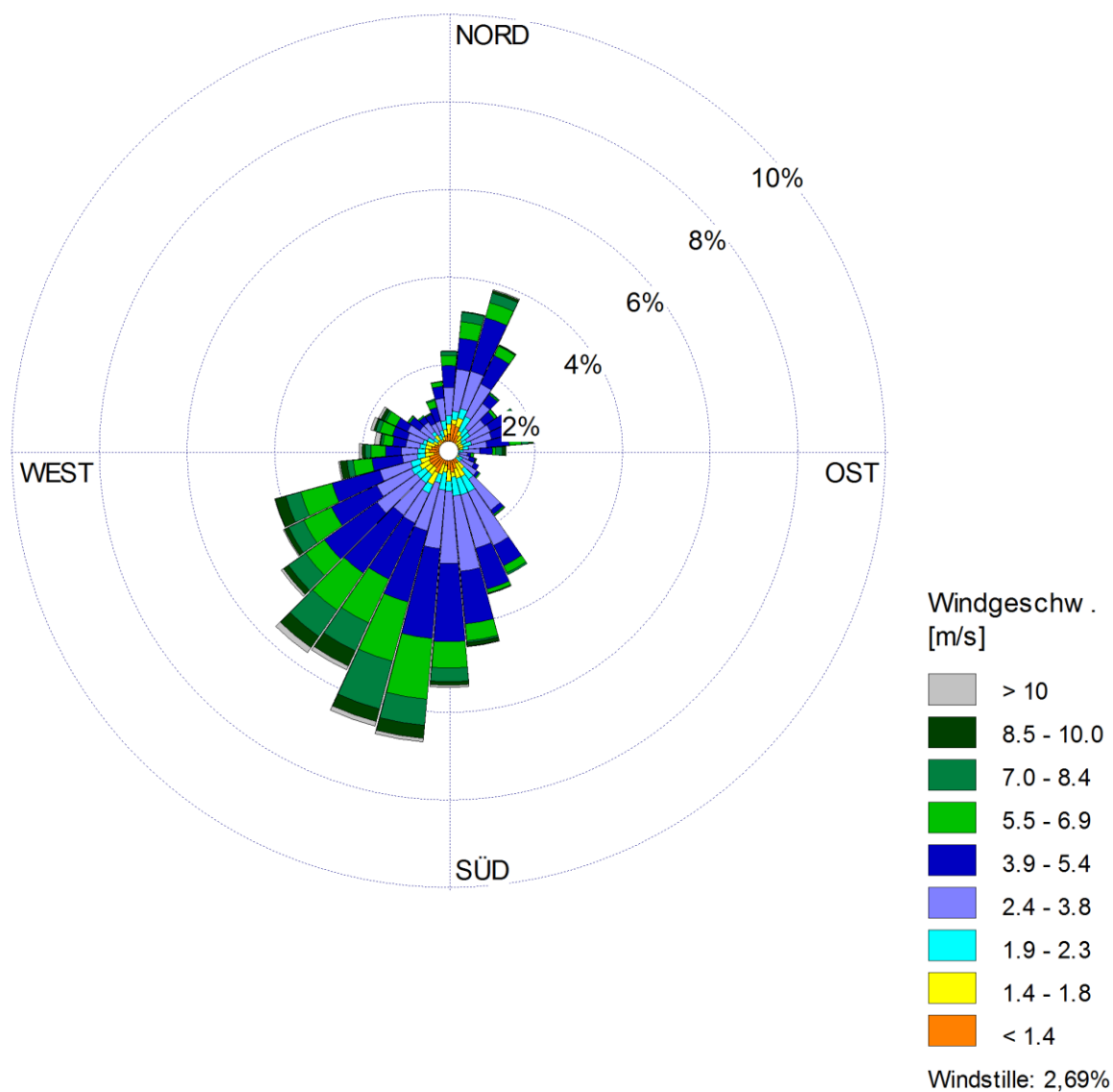


Abbildung 3: Relative Häufigkeiten der Windrichtungen und -geschwindigkeitsklassen an der Station Frankenberg-Geismar für das Jahr 1999

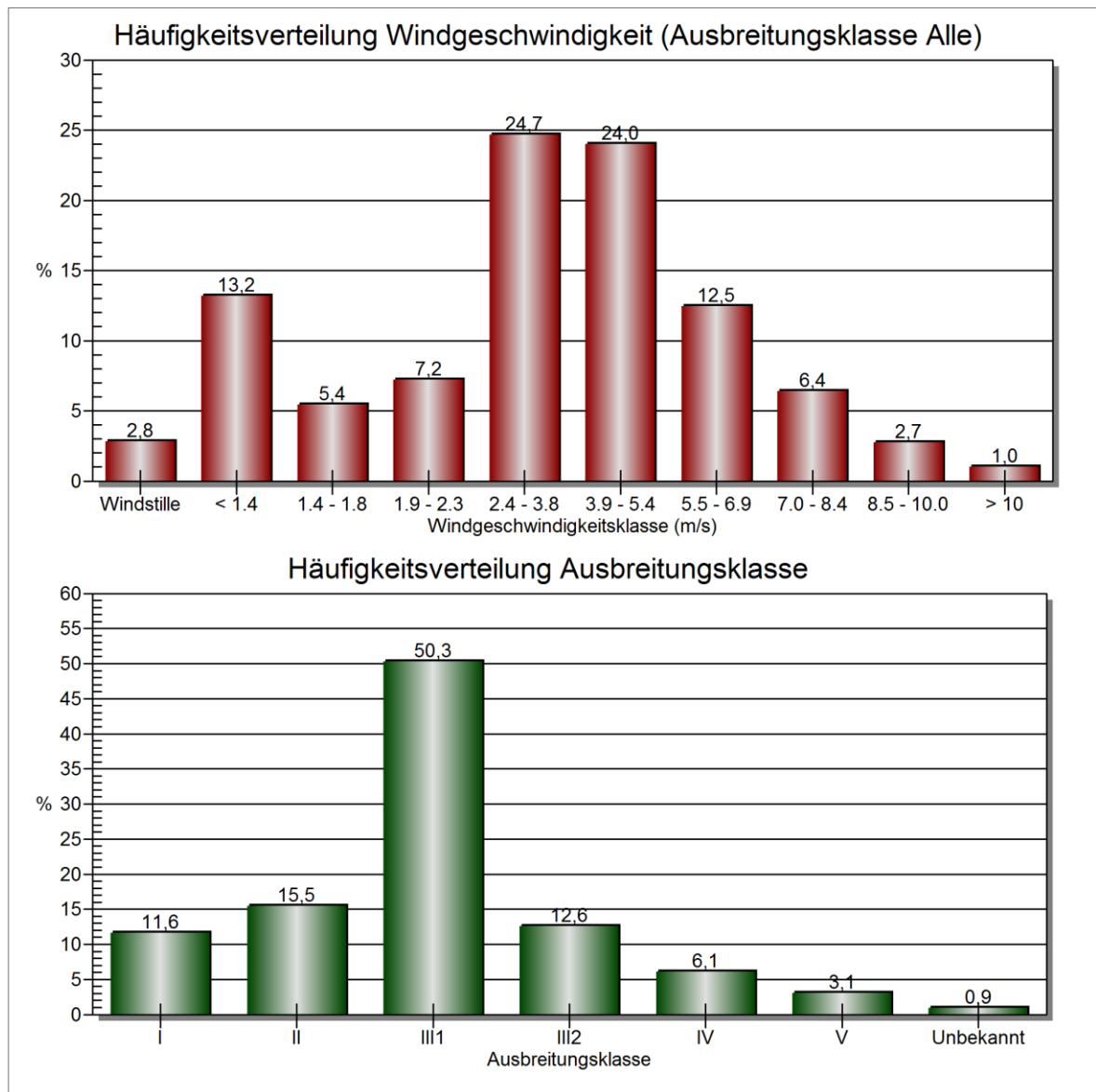


Abbildung 4: Häufigkeitsverteilung der Windgeschwindigkeits- und Ausbreitungsklassen an der Station Frankenberg-Geismar für das Jahr 1999

#### 6.5.4 Repräsentativität der meteorologischen Daten des Jahres 1999

Um zu zeigen, dass die Repräsentativität der meteorologischen Daten des Jahres 1999 auch unter Berücksichtigung aktueller meteorologischer Daten nach wie vor Gültigkeit besitzt, wird im Folgenden ein Vergleich zwischen den Daten des Jahres 1999 und den gemittelten meteorologischen Daten des Zeitraumes 01.01.2008 – 31.12.2017 an.

Die Windrichtungshäufigkeitsverteilungen der Wetterstation Frankenberg-Geismar sind in Abbildung 5 (2008-2017) und Abbildung 6 (1999) dargestellt. Die tabellarische Auswertung der Windrichtungshäufigkeitsverteilungen (Tabelle 6-5) zeigt eine sehr gute Übereinstimmung bezüglich primärem und sekundärem Maximum der Windrichtungen sowie den Minima der beiden betrachteten Zeiträume.

Tabelle 6-5: Struktur der mittleren Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen

Station	Maximum	Sekundäre Maximum	Minima
Frankenberg-Geismar Daten 1999	180°-210° (je 15%)	360°-060° (je 6 bis 10%)	300°-330° (je 5%), 120° (3%)
Frankenberg-Geismar Daten 01.01.2008 bis 31.12.2017	180°-210° (je 15%)	360°-060° (je 6 bis 9%)	300°-330° (je 5 bis 6%), 120° (3%)

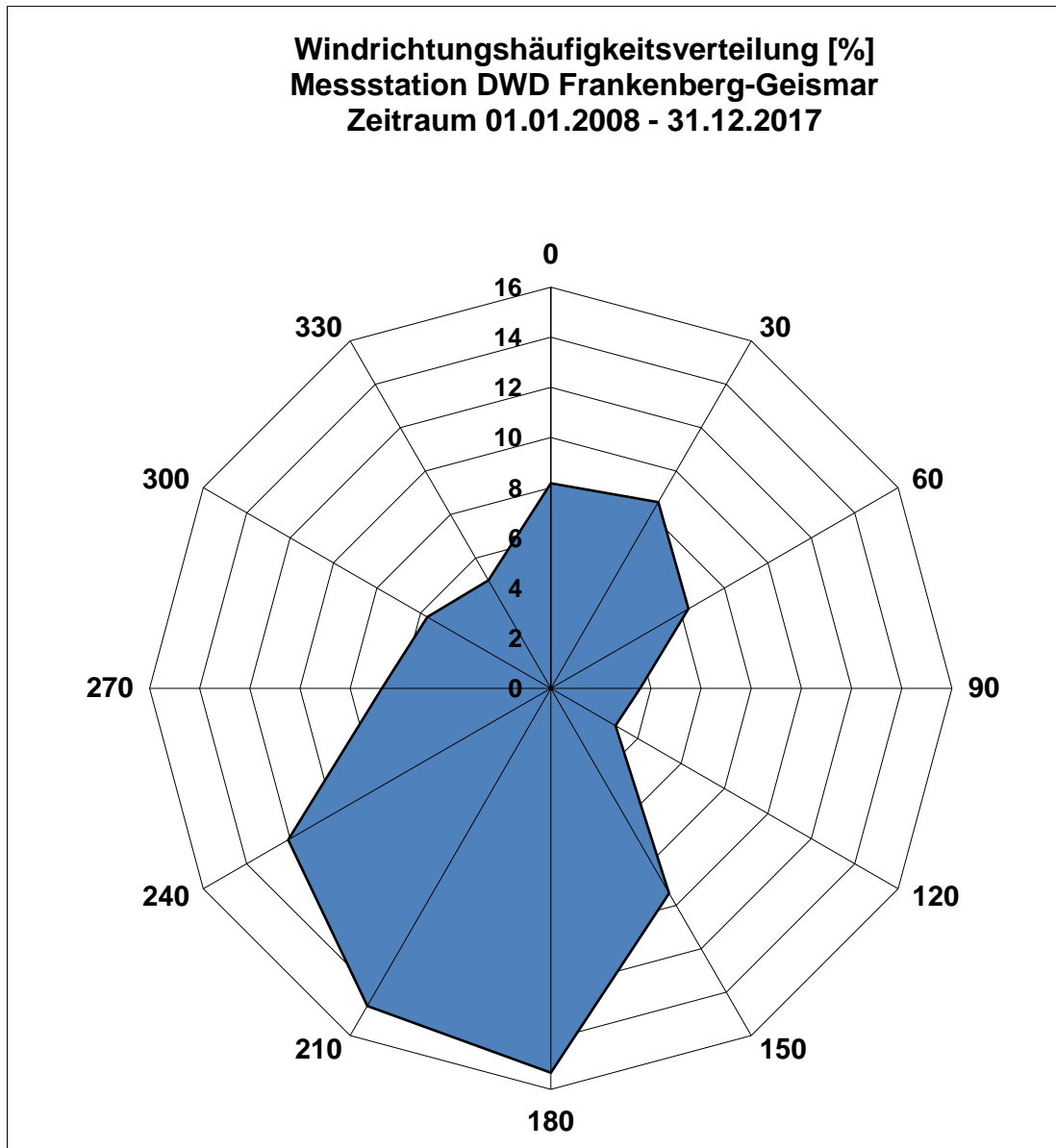


Abbildung 5: Windrichtungshäufigkeitsverteilung Frankenberg-Geismar 01.01.2008 – 31.12.2007

Verwendete Daten Station Frankenberg-Geismar (Jahr 1999)

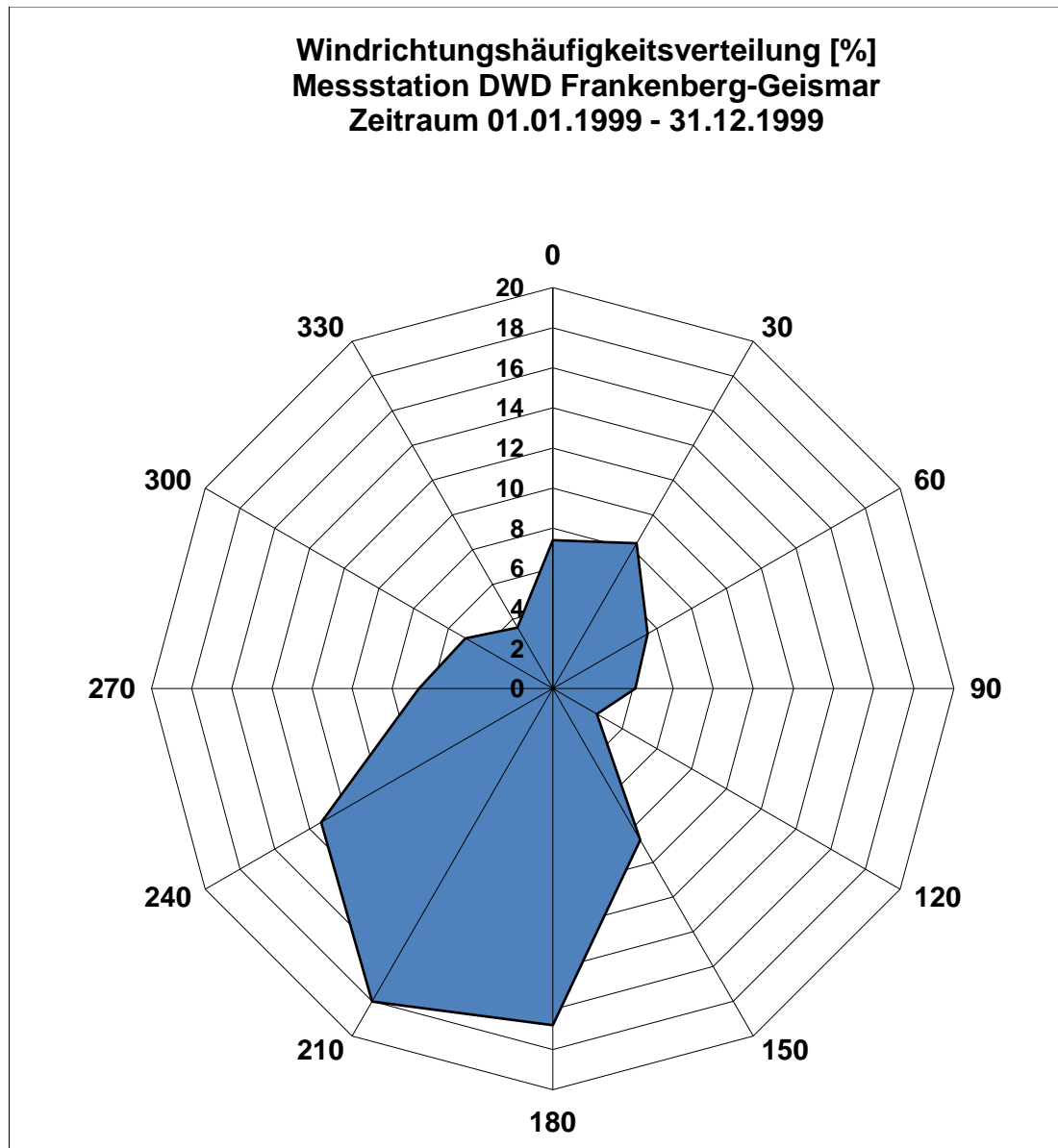


Abbildung 6: Windrichtungshäufigkeitsverteilung Frankenberg-Geismar 01.01.1999 – 31.12.1999

Tabelle 6-6: Sollwert und Istwert der mittleren Windgeschwindigkeit und Schwachwindhäufigkeiten

Standort	Sollwert für Zielortbereich	
	Jahresmittelwert der Windgeschwindigkeit in 10 m über Grund	Häufigkeit der Windgeschwindigkeiten kleiner 1 m/s
Untersuchungsgebiet im Raum Philippsthal (Werra)	3,7 – 4,0	10 %
Bezugsstation	Istwerte der Bezugsstation	
Frankenberg-Geismar Daten 1999	3,7 m/s	11 %
Frankenberg-Geismar Daten 01.01.2008 bis 31.12.2017	3,8 m/s	5,3 %

Durch den Deutschen Wetterdienst wurden mittels statistischem Windfeldmodell Erwartungswerte für die Windgeschwindigkeit in Deutschland (200 m – Raster) ermittelt und veröffentlicht. Der Jahresmittelwert der Windgeschwindigkeit im Untersuchungsgebiet im Raum Philippsthal liegt zwischen 3,7 und 4,0 m/s und die Schwachwindhäufigkeit beträgt 10%. Diese Erwartungswerte entsprechen weiterhin den Daten der Station Frankenberg-Geismar. Die Istwerte für den Zeitraum 2008 – 2017 liegen für die Windgeschwindigkeit bei 3,8 m/s und bei der Schwachwindhäufigkeit bei 5,3 %. Eine Übersicht der Erwartungs- und Messwerte ist in Tabelle 6-6 dargestellt.

Die Schwachwindhäufigkeit hat in den vergangenen zehn Jahren im Vergleich zu den Daten aus dem Jahr 1999 abgenommen. Die Abnahme führt aus der Sicht der Luftreinhaltung zu keiner grundsätzlich anderen Bewertung als in der Gutachterlichen Stellungnahme über Emissionen und Immissionen (Staub) durch die Erweiterung der Halde am Standort Hattorf – Anpassung an das neue technische Konzept“ ausgeführt.

Die Verwendung der meteorologischen Daten der Station Frankenberg-Geismar aus dem Jahr 1999 erachten wir daher weiterhin als sachgerecht und TA Luft konform.

#### 6.5.5 Rauigkeitslänge

Die Rauigkeitslänge ist ein Maß für die Bodenrauigkeit. Sie definiert die Höhe, bei der bei neutraler Schichtung ein über der rauen Oberfläche logarithmisch approximiertes, vertikales Windprofil die Windgeschwindigkeit Null hätte. Für die Immissionen ist die Rauigkeitslänge in Luv und Lee der Quellen in Bezug auf den jeweiligen Immissionsort entscheidend. In den Ausbreitungsmodellen LASAT und AUSTAL2000 wird für das gesamte Berechnungsgebiet eine mittlere Rauigkeitslänge zugrunde gelegt. Bei heterogenen Verteilungen der Rauigkeitslängen kann es daher erforderlich sein für die Immissionsorte Ausbreitungsrechnungen mit unterschiedlichen Rauigkeitslängen durchzuführen.

Die Prüfung der aktuellen Flächennutzung mit der Rauigkeitslängenangabe aus dem CORINE-Kataster (vgl. TA Luft, Anhang 3) in einem Radius von 250 m um die Quellen ergab, dass die aktuellen Flächennutzungen der angegebenen Flächennutzung im CORINE-Kataster entspricht. Der Haldenbetriebsstandort Wintershall ist umgeben von Waldfläche, Grünland und landwirtschaftlichen Ackerflächen. Die Berechnung ist mit einer mittleren Rauigkeitslänge von 0,5 m durchgeführt worden.

#### 6.5.6 Korngrößenverteilung

Für eine Absicherung des Ansatzes zur Korngrößenverteilung vom Haldenmaterial wurde am 17.06.2013 eine Probe des aufzuhaltenden Materials im Bereich des Förderwegs kurz vor dem Abwurf entnommen und die Staubneigung mittels Heubach Apparatur gemäß DIN 55992, Blatt 1 /10/ bestimmt. Bei diesem Verfahren wird das Material in einer bestimmten Fallhöhe mit einstellbarem Massenstrom über eine vorher festgelegte Zeit aufgegeben. Während des Fallvorgangs wird das Material mit Luft von unten nach oben durchströmt. Der durch Auftreffen und Aussichten entstehende Staub wird oberhalb des Austragungspunktes selektiv nach alveolengängigen und einatembaren Staub gravimetrisch bestimmt.

Die eingelieferte Probe war sehr stark verklebt, so dass eine Bestimmung der Staubneigung nicht ohne weiteres möglich war. Die Materialfeuchte beträgt gemäß Analysenwert ca. 5,6 %. Um für den Ansatz der Korngrößenverteilung das Verhältnis der Staubungszahlen bestimmen zu können, wurde das Probenmaterial der Halde Wintershall 24 Stunden bei 50°C getrocknet. Die Ergebnisse drücken damit nicht die Staubneigung des Materials unter normalen Betriebsbedingungen aus, wie es im Haldenbetrieb umgeschlagen und aufgehaldet wird. Ihre Verwendung stellt eine Annahme zur sicheren Seite dar. Folgende Staubungszahlen wurden für die getrocknete Probe bestimmt.

Tabelle 6-7: Abraumprobe Wintershall, Staubungszahlen gemäß DIN 55992, Blatt 1

Staubungszahl Gesamtfraktion [mg/g]	0.45
Staubungszahl einatembare Fraktion [mg/g]	0.26
Staubungszahl thoraxgängige Fraktion [mg/g]	0.03
Staubungszahl alveolengängige Fraktion [mg/g]	0.00

Die Messergebnisse zeigen einen Anteil der alveolengängigen und thoraxgängige Staubfraktion an der Gesamtfraktion von 0,03 zu 0,45. Der Anteil der alveolengängigen und thoraxgängige Fraktion an der Staub-Gesamtfraktion beträgt damit etwa 6,7 %. Die thoraxgängige Staubfraktion beinhaltet Korngrößen bis zu 30 µm. Der Anteil > 10 µm der thoraxgängige Staubfraktion beträgt ungefähr 50 %, so dass für die Berechnungen ein Feinstaubanteil PM<sub>10</sub> von 3,4 % berücksichtigt wird.

Die angegebenen Fraktionen korrespondieren nicht 1:1 mit den Klassen der TA Luft Tabelle 13, Anhang 3. Dennoch kann ein jeweiliger Anteil für die Klassen 1 bis 4 sowie der unbekannten Klasse angenommen werden. Es ist folgende Festlegung gewählt worden:



Tabelle 6-8: Korngrößenverteilung der Staubemissionen

	pm-1	pm-2	pm-3	pm-4	pm-u
Korngröße in $\mu\text{m}$	< 2,5	2,5 - 10	10 - 50	> 50	
Depositionsgeschwindigkeit in m/s	0,001	0,01	0,05	0,2	0,07
Sedimentationsgeschwindigkeit in m/s	0,00	0,00	0,04	0,15	0,06
Quelle\Einheit	%	%	%	%	%
Haldenbetrieb	1,7	1,7	3,3	57,7	35,6

Die Depositions- und Sedimentationsgeschwindigkeiten der Kornklassen werden entsprechend den Vorgaben zur Ausbreitungsrechnung der TA Luft (Tabelle 13, Anhang 3) in die Ausbreitungsrechnungen eingestellt.

### 6.5.7 Berücksichtigung von Gebäudeeinflüssen

Gebäude können die Luftströmung beeinflussen. Beim Anströmen eines Hindernisses wird die Luft nach oben und zur Seite abgedrängt. Bei der Umströmung bildet sich vor dem Hindernis ein Stauwirbel und hinter dem Hindernis ein Rezirkulationsgebiet. Wenn Abgase in diesen Bereichen emittiert werden oder auf dem Ausbreitungsweg in diesen Bereich gelangen, werden sie in Richtung Erdboden transportiert, was zu einer Erhöhung der Konzentration von Luftbeimengungen in Bodennähe führen kann.

Laut TA Luft Anhang 3 ist bei einer Schornsteinhöhe über das 1,7-fache der Gebäudehöhe die Berücksichtigung der Bebauung durch den Parameter der Rauigkeitslänge ausreichend. Bei Ableithöhen unter der 1,7-fachen Höhe der Gebäude sind die Strömungseinflüsse der Gebäude mittels Windfeldmodell in der Berechnung zu berücksichtigen. Das im Modell implementierte diagnostische Windfeldmodell kann angewandt werden, wenn die Ableithöhe mindestens oberhalb der 1,2-fachen Höhe der Gebäude liegt, die sich innerhalb eines 6-fachen Abstandes der Gebäudehöhen von der Quelle befinden.

Für die vorliegende Aufgabenstellung zur Haldenerweiterung hätten die Gebäudeeinflüsse über die Rauigkeitslänge in der Ausbreitungsrechnung berücksichtigt werden können. Um jedoch zukünftige Fragestellungen am Betriebsstandort Wintershall mit den hier erzeugten Windfeldrechnungen bearbeiten zu können, ist darin die aktuelle Gebäudekonstellation enthalten.

Für die vorliegenden Berechnungen haben wir daher die Gebäudeangaben, die der Auftraggeber zur Verfügung gestellt hat, für den Betriebsstandort Wintershall berücksichtigt.

### 6.5.8 Berücksichtigung von Geländeeinflüssen

Geländeunebenheiten können in der Regel mit Hilfe eines mesoskaligen diagnostischen Windfeldmodells berücksichtigt werden, wenn die Steigung des Geländes den Wert 1:5 bezogen auf eine Strecke, die dem doppelten der Quellhöhe entspricht nicht überschreitet und wesentliche Einflüsse von lokalen Windsystemen oder anderen meteorologischen Besonderheiten ausgeschlossen werden können.

Das Steigungskriterium wird im vorliegenden Fall insbesondere im Bereich der Halde nicht eingehalten. Zur fachgerechten Berücksichtigung des stark gegliederten Geländes wurde eine prognostische Windfeldbibliothek erstellt. Sie ersetzt die diagnostischen durch prognostische Windfelder, lässt die eigentliche Ausbreitungsrechnung aber unverändert.

In prognostischen Modellen können Strömungssysteme ohne Einschränkungen der Geländeform und –steigung bestimmt werden. Im vorliegenden Fall wurde die Firma IMA Richter & Röckle mit der Erstellung einer prognostischen Windfeldbibliothek beauftragt, die dafür das Modell METRAS-PCL einsetzte.

Das Modellgebiet muss die topografischen Strukturen umfassen, welche sich auf die Strömung im Beurteilungsgebiet maßgeblich auswirken können. Dazu zählen insbesondere markante Höhenzüge und Talsysteme. Derartige Geländeinformationen modifizieren die Strömung z. B. in Form von Kanalisierungen und damit verbundener Beschleunigung des Windes.

Der Standort Wintershall wird lokal von der Strömungswirkung der das Tal der Werra umgebenden Höhenzüge dominiert. Die Wirkung dieser topographischen Gegebenheiten wurde durch die Wahl der Modellgebietsgröße erfasst. In der vorliegenden Untersuchung sollte besonders der Einfluss des neuen Haldenkörpers auf die Strömung berücksichtigt werden.

Das Simulationsgebiet für die prognostische Strömungssimulation umfasst daher einen wesentlich größeren Bereich als das eigentliche Beurteilungsgebiet. Es hat eine Ausdehnung von 33,6 km in Ost-West-Richtung und 40,1 km in Nord-Süd-Richtung. Die Lage des Simulationsgebiets für die prognostische Windfeldbibliothek ist der Abbildung 8 zu entnehmen.

Das Modell hat eine konstante Maschenweite 96 m. In der Vertikalen erstreckt sich das Modellgebiet bis auf rund 5500 m Höhe /13/.

Die Lage des Anemometers ist so zu wählen, dass die lokalen Geländeformen (Orographie) keinen wesentlichen Einfluss auf die Windverhältnisse (Strömung) haben. Der in der QPR /12/ vom DWD empfohlene Anemometerstandort auf der Kuppe „Sommerliede“ auf ca. 360 m über NN zwischen Oberbreitzbach und Glaam ist für den Antrieb des prognostischen Windfeldes METRAS PCL nicht mehr geeignet, weil er in der Nachlaufzone des zukünftigen Haldenkörpers von Hattorf liegt. Daher sind an diesem Standort nicht mehr für jede Wettersituation eindeutige Rückschlüsse auf die übergeordnete Anströmung gewährleistet. Durch den Ersteller der Windfeldbibliothek ist unter Berücksichtigung der Vorgaben des demnächst erscheinenden Richtlinien textes eines Blattes der Reihe VDI 3783 Umweltmeteorologie ein neuer Standort festgelegt worden. Dieser Standort befindet sich auf dem Waltersberg auf ca. 395 m NN (RW 3 565 330, HW 5 638 030) zwischen Herfa und Herfa-grund im Norden und Unterneurode im Süden.

Gemäß der VDI Richtlinie 3783 Blatt 20 kann der Zielbereich auch auf Basis der Richtlinie VDI 3783 Blatt 16 festgelegt werden, wobei er dann der Ersatzanemometerposition (EAP) entspricht. Die Prüfung der meteorologischen Daten für den neuen Anemometerstandort und das Protokoll zur Erstellung der Windfeldbibliothek nach VDI 3783 Blatt 16 ist dem Anhang 0 zu entnehmen.

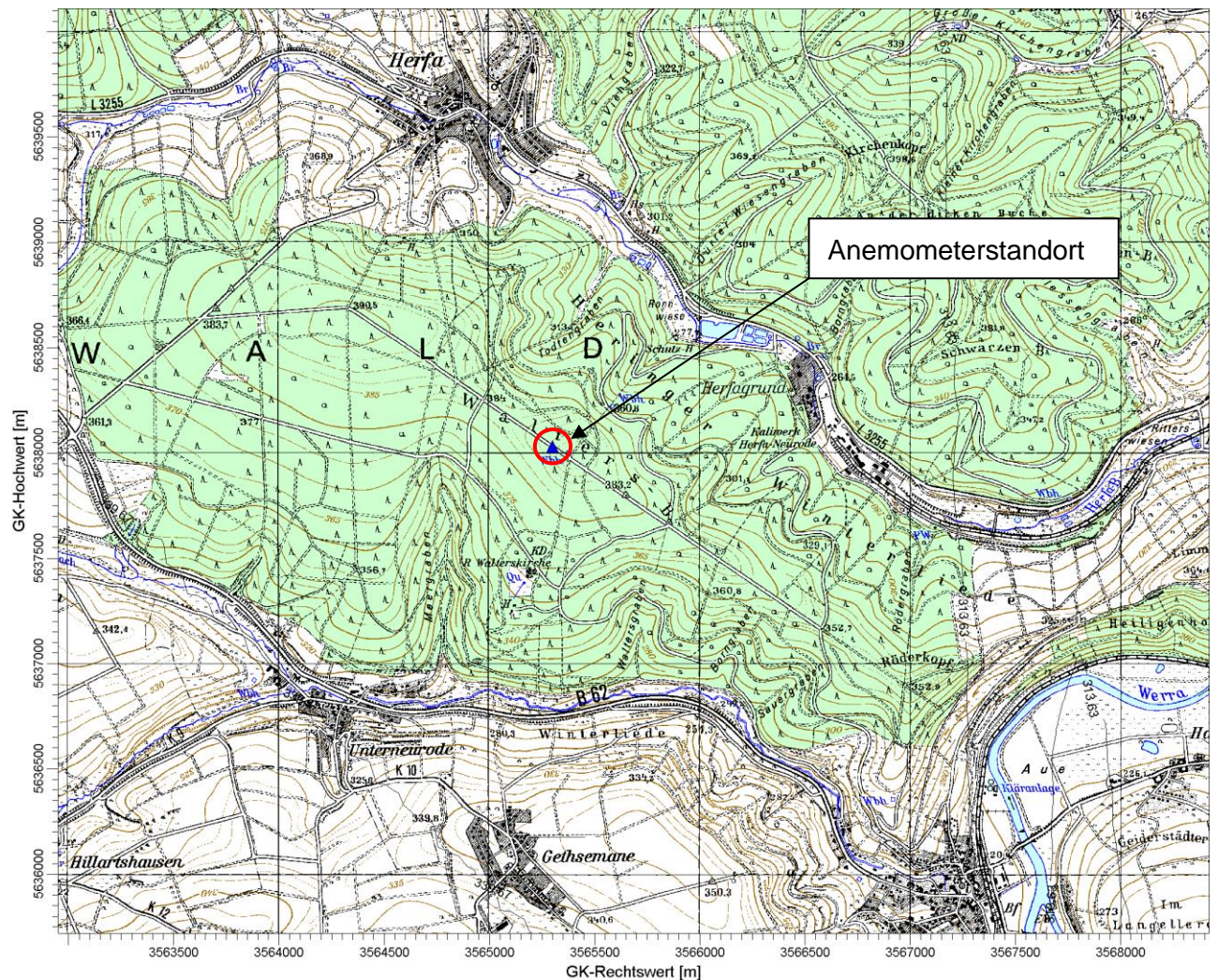


Abbildung 7: Anemometerstandort (blau) der prognostischen Windfeldbibliothek und der Ausbreitungsrechnung



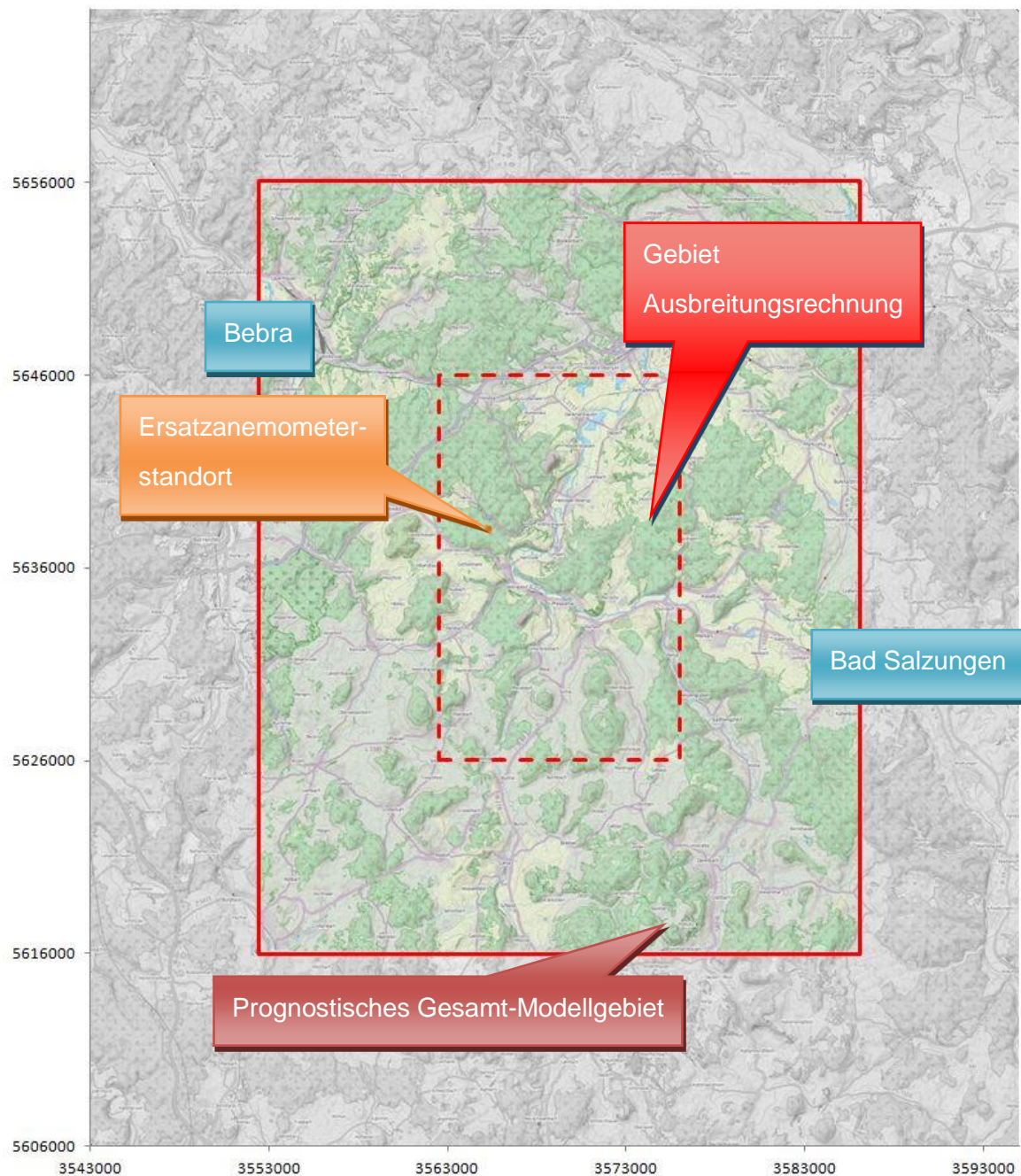


Abbildung 8: Modellgebiet der prognostischen Windfeldberechnung (rot) und Modellgebiet der Ausbreitungsrechnung (rot gestrichelt), das mit einer Maschenweite von 96 m aufgelöst ist

## 6.6 Immissionszusatzbelastung

Für das Berechnungsgebiet wurde die Immissionszusatzbelastung durch den Betrieb der Halde auf Basis der in Kapitel 6 genannten Emissionen berechnet.

Aufgrund der unterschiedlichen räumlichen Verteilung von Gesamtstaub und Staubniederschlag werden alle drei Berechnungsvarianten

- Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke,
- Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke,
- Abwurf und Einbau bei Plateauhöhe gegen Ende des Haldenaufbaus

dargestellt. Die räumliche Verteilung der Immissionszusatzbelastung ist im Abschnitt 6.6.2 dokumentiert.

Eine Betrachtung weitergehender außer den im Folgenden dargestellten Varianten z. B. einer Variante südwestliche Flanke oder östliche Flanke (Höhe Kesselgraben) werden sich aus der Sicht der Luftreinhaltung keine neuen Sachverhalte in Bezug auf die Einhaltung von Immissionsgrenzwerten ergeben. Die maßgeblichen Varianten der Immissionsentstehung sind mit der hier vorliegenden Stellungnahme abgedeckt.

Das Maximum der Immissionen tritt im Nahbereich der Quellen auf, wo sich jedoch keine beurteilungsrelevanten Nutzungen befinden. Die Zusatzbelastungen an den fünf am höchsten beaufschlagten Immissionsorten sind in den tabellarischen Darstellungen der nachfolgenden Bewertung aufgeführt.

Eine Berechnung der in Abschnitt 4 genannten Inhaltsstoffe unter der Annahme der Gleichverteilung der mittleren Gehalte gemäß Tabelle 4-2 hat die sehr sichere Einhaltung der Immissionswerte für das Schutzgut Mensch und Boden ergeben. Gleichwohl wird exemplarisch auf Basis des Ergebnisses für Cadmium eine explizite Auswertung im Beurteilungsgebiet vorgenommen. Cadmium wurde ausgewählt, weil das Verhältnis des mittleren Gehaltes im Gesamttrückstand zu den Immissionsgrenzwerten für den Menschen und Boden den ungünstigsten Fall darstellt.

### 6.6.1 Auswertung an den Immissionsorten

Zur Beurteilung der höchsten Zusatzbelastungen für das Schutzgut Mensch erfolgt eine Gegenüberstellung der Immissionen an der nächstgelegenen relevanten Wohnbebauung mit den Immissionswerten aus Kapitel 4.2. Für das Schutzgut Boden erfolgt eine Gegenüberstellung der Immissionen im direkten Umfeld der Halde mit den Immissionswerten der TA Luft.

Grundlage der Bewertung der Zusatzbelastungen ist der Anteil an den jeweiligen Immissionswerten. Für die Gesamtstaub-Deposition und die Konzentrations-Zusatzbelastung ist in der TA Luft ein Irrelevanzkriterium festgelegt. Es beträgt 3 % des Immissionsjahreswertes. Dies entspricht einer  $PM_{10}$ -Konzentration von  $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $PM_{2,5}$ -Konzentration von  $0,75 \mu\text{g}/\text{m}^3$  und einer Staub-Deposition von  $0,0105 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ . Die Irrelevanzgrenze der TA Luft von 3 % des Immissions(grenz)wertes wird für  $PM_{2,5}$  sinngemäß angewendet.

Für die Arsen-, Blei-, Nickel-, und Quecksilber-Deposition ist in der TA Luft ein Irrelevanzkriterium festgelegt. Es beträgt 5 % des Immissionsjahreswertes. Dies entspricht einer Arsen-, Blei-, Nickel-, und Quecksilber-Deposition, As von  $0,2 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$ , Pb von  $5,0 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$ , Ni von  $0,75 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$  und Hg von  $0,05 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$

Im Vergleich der Beurteilungspunkte liegen die höchsten Immissionskenngrößen an den berücksichtigten Beurteilungspunkten bei allen drei Berechnungsvarianten an unterschiedlichen Orten.

Hinsichtlich  $\text{PM}_{10}$  wird das Irrelevanzkriterium an allen Immissionsorten bei allen drei Berechnungsvarianten unterschritten. Gleiches gilt für  $\text{PM}_{2,5}$  bei sinngemäßer Anwendung des Irrelevanzkriteriums der TA Luft auf den Immissionsgrenzwert der 39. BImSchV. Mit den Berechnungsvarianten wird der Haldenaufbau sowohl in geringer als auch in maximaler Höhe über Umgebung untersucht. Damit kann davon ausgegangen werden, dass während der gesamten Betriebszeit das Irrelevanzkriterium an allen Immissionsorten unterschritten sein wird.

Ebenfalls werden die Irrelevanzkriterien von Cadmium im Feinstaub bei sinngemäßer Anwendung des Irrelevanzkriteriums der TA Luft auf den Immissionsgrenzwert der 39. BImSchV und Cadmium im Staubbiederschlag für das Irrelevanzkriterium der TA Luft sicher eingehalten.

Hinsichtlich Staubbiederschlag wird das Irrelevanzkriterium nicht an allen relevanten Immissionsorten unterschritten. Hier gilt, dass eine Überprüfung des Immissionswertes für die Gesamtbelastung durchgeführt wird, um die Einhaltung zu überprüfen.

Im Vergleich der Beurteilungspunkte liegen die Immissionskenngrößen an den bisher berücksichtigten Beurteilungspunkten bei allen drei Berechnungsvarianten in einer vergleichbaren Größenordnung, so dass für die Beurteilung der Arsen-, Blei-, Nickel-, und Quecksilber-Deposition auch für den zusätzlichen Beurteilungspunkt im direkten Umfeld der Halde die Betrachtung einer Variante aus fachlicher Sicht ausreichend ist. Die Ermittlung der Zusatzbelastung für die anderen zwei Varianten wird grundsätzlich zu keiner anderen Bewertung der Immissionsituation führen.

Hinsichtlich der Blei-, Nickel-, und Quecksilber-Deposition wird das Irrelevanzkriterium an allen Immissionsorten auch im direkten Umfeld der Halde unterschritten.

Lediglich für die Arsen-Deposition im direkten Umfeld wird das Irrelevanzkriterium überschritten. Hier gilt, dass eine Überprüfung des Immissionswertes für die Gesamtbelastung durchgeführt wird, um die Einhaltung zu überprüfen.

Unabhängig davon, dass das Irrelevanzkriterium für die Blei-, Nickel-, und Quecksilber-Deposition eingehalten ist, wird eine Gesamtbelastungsbetrachtung durchgeführt. Aus formalen Gründen könnte auf eine Gesamtbelastungsbetrachtung verzichtet werden.

Eine Betrachtung von Thallium erfolgt nicht, es ist lt. Rückstandsanalysen kein Thallium im Haldenrückstand enthalten (siehe Antragsunterlage Band 1.1.2).

Unabhängig davon, dass das Irrelevanzkriterium für  $\text{PM}_{10}$  eingehalten ist, wird eine Gesamtbelastungsbetrachtung durchgeführt. Aus formalen Gründen könnte auf eine Gesamtbelastungsbetrachtung verzichtet werden.

Tabelle 6-9: Jahresmittelwerte der Zusatzbelastung Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke

Feinstaub PM <sub>2,5</sub>	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	25 µg/m³	< 0,1 µg/m³	6,5 %	0,000102 µg/m³	< 0,4 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		< 0,1 µg/m³	5,5 %	0,000111 µg/m³	< 0,4 %
BuP_3, Bengendorf		< 0,1 µg/m³	6,4 %	0,000199 µg/m³	< 0,4 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		< 0,1 µg/m³	3,5 %	0,000273 µg/m³	< 0,4 %
Feinstaub PM <sub>10</sub>	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	40 µg/m³	0,12 µg/m³	6,5 %	0,006534 µg/m³	0,3 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,13 µg/m³	5,5 %	0,006015 µg/m³	0,3 %
BuP_3, Bengendorf		0,19 µg/m³	6,4 %	0,011693 µg/m³	0,5 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,49 µg/m³	3,5 %	0,016083 µg/m³	1,2 %
Staubniederschlag	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	0,35 g/(m²·d)	0,0069 g/(m²·d)	8,4 %	0,000434 g/(m²·d)	2,0 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,0097 g/(m²·d)	5,8 %	0,000534 g/(m²·d)	2,8 %
BuP_3, Bengendorf		0,0027 g/(m²·d)	7,4 %	0,000168 g/(m²·d)	0,8 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,0115 g/(m²·d)	4,8 %	0,000552 g/(m²·d)	3,3 %
Cadmium im Feinstaub	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	5 ng/m³	1,61E-04 ng/m³	6,7 %	9,37E-06 ng/m³	< 0,1 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		1,45E-04 ng/m³	7,2 %	1,00E-05 ng/m³	< 0,1 %
BuP_3, Bengendorf		1,54E-04 ng/m³	6,7 %	1,03E-05 ng/m³	< 0,1 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		7,47E-04 ng/m³	3,4 %	2,54E-05 ng/m³	< 0,1 %
Cadmium im Staubniederschlag	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	2 µg/(m²·d)	2,70E-03 µg/(m²·d)	7,2 %	0,000195 µg/(m²·d)	0,1 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		4,97E-03 µg/(m²·d)	5,6 %	0,000275 µg/(m²·d)	0,2 %
BuP_3, Bengendorf		1,58E-03 µg/(m²·d)	7,2 %	0,000112 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		6,76E-03 µg/(m²·d)	4,3%	0,000291 µg/(m²·d)	0,3 %
Arsen im Staubniederschlag	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	relativer Fehler des Jahresmittel	absolute Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	4 µg/(m² d)	0,003 µg/(m²·d)	7,1 %	0,000203 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,005 µg/(m²·d)	5,3 %	0,000256 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_3, Bengendorf		0,002 µg/(m²·d)	6,7 %	0,000106 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,007 µg/(m²·d)	4,7 %	0,000330 µg/(m²·d)	< 0,1 %
maximale Zusatzbelastung außerhalb der Vor- habensgrenze		0,553 µg/(m²·d)	0,6 %	0,002970 µg/(m²·d)	12,5 %

Blei im Staubniederschlag	Beurteilungswert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	absolute Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	100 µg/(m² d)	0,004 µg/(m²·d)	7,1 %	0,000216 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,006 µg/(m²·d)	5,3 %	0,000308 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_3, Bengendorf		0,002 µg/(m²·d)	6,7 %	0,000128 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,009 µg/(m²·d)	4,7 %	0,000378µg/(m²·d)	< 0,1 %
maximale Zusatzbelastung außerhalb der Vorhabensgrenze		0,625 µg/(m²·d)	0,6 %	0,003978 µg/(m²·d)	0,6 %
Nickel im Staubniederschlag	Beurteilungswert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	absolute Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	15 µg/(m² d)	0,004 µg/(m²·d)	7,1 %	0,000216 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,006 µg/(m²·d)	5,3 %	0,000308 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_3, Bengendorf		0,002 µg/(m²·d)	6,7 %	0,000128 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,009 µg/(m²·d)	4,7 %	0,000378 µg/(m²·d)	< 0,1 %
maximale Zusatzbelastung außerhalb der Vorhabensgrenze		0,663 µg/(m²·d)	0,6 %	0,003978 µg/(m²·d)	4,4 %
Quecksilber im Staubniederschlag	Beurteilungswert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	absolute Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	1 µg/(m² d)	0,00005 µg/(m²·d)	7,1 %	0,000004 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,00010 µg/(m²·d)	5,4 %	0,000005 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_3, Bengendorf		0,00003 µg/(m²·d)	6,7 %	0,000002 µg/(m²·d)	< 0,1 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,00014 µg/(m²·d)	4,8 %	0,000006 µg/(m²·d)	< 0,1 %
maximale Zusatzbelastung außerhalb der Vorhabensgrenze		0,01118 µg/(m²·d)	0,6 %	0,000434 µg/(m²·d)	1,1 %



Tabelle 6-10: Jahresmittelwerte der Zusatzbelastung Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke

Feinstaub PM <sub>2,5</sub>	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	25 µg/m³	< 0,1 µg/m³	5,7 %	0,000096 µg/m³	< 0,4 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		< 0,1 µg/m³	4,9 %	0,000094 µg/m³	< 0,4 %
BuP_3, Bengendorf		< 0,1 µg/m³	4,4 %	0,000211 µg/m³	< 0,4 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		< 0,1 µg/m³	5,2 %	0,000168 µg/m³	< 0,4 %
Feinstaub PM <sub>10</sub>	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	40 µg/m³	0,13 µg/m³	5,7 %	0,005650 µg/m³	0,3 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,12 µg/m³	4,9 %	0,005466 µg/m³	0,3 %
BuP_3, Bengendorf		0,28 µg/m³	4,4 %	0,012390 µg/m³	0,7 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,21 µg/m³	5,2 %	0,011060 µg/m³	0,5 %
Staubniederschlag	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	0,35 g/(m²·d)	0,0153 g/(m²·d)	5,1 %	0,000632 g/(m²·d)	4,4 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,0121 g/(m²·d)	5,1 %	0,000568 g/(m²·d)	3,5 %
BuP_3, Bengendorf		0,0131 g/(m²·d)	3,8 %	0,000498 g/(m²·d)	3,7 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,0181 g/(m²·d)	5,8 %	0,001050 g/(m²·d)	5,2 %
Cadmium im Feinstaub	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	5 ng/m³	1,44E-04 ng/m³	5,6 %	7,64E-06 ng/m³	< 0,1 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		1,33E-04 ng/m³	5,3 %	6,94E-06 ng/m³	< 0,1 %
BuP_3, Bengendorf		3,44E-04 ng/m³	4,2 %	1,44E-05 ng/m³	< 0,1 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		2,56E-04 ng/m³	4,4 %	1,13E-05 ng/m³	< 0,1 %
Cadmium im Staubniederschlag	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	2 µg/(m²·d)	1,18E-02 µg/(m²·d)	4,5 %	0,000470 µg/(m²·d)	0,6 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		8,70E-03 µg/(m²·d)	4,8 %	0,000399 µg/(m²·d)	0,4 %
BuP_3, Bengendorf		7,28E-03 µg/(m²·d)	3,6 %	0,000262 µg/(m²·d)	0,4 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		1,58E-02 µg/(m²·d)	4,9 %	0,000775 µg/(m²·d)	0,8 %

Tabelle 6-11: Jahresmittelwerte der Zusatzbelastung Variante Abwurf und Einbau bei Plateauhöhe gegen Ende des Haldenaufbaus

Feinstaub PM <sub>2,5</sub>	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	25 µg/m³	< 0,1 µg/m³	7,8 %	< 0,01 µg/m³	< 0,4 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		< 0,1 µg/m³	6,0 %	< 0,01 µg/m³	< 0,4 %
BuP_3, Bengendorf		< 0,1 µg/m³	5,4 %	< 0,01 µg/m³	< 0,4 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		< 0,1 µg/m³	6,3 %	< 0,01 µg/m³	< 0,4 %
Feinstaub PM <sub>10</sub>	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	40 µg/m³	0,08 µg/m³	7,8 %	0,006369 µg/m³	0,2 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,11 µg/m³	6,0 %	0,006372 µg/m³	0,3 %
BuP_3, Bengendorf		0,14 µg/m³	5,4 %	0,007592 µg/m³	0,4 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,12 µg/m³	6,3 %	0,007547 µg/m³	0,3 %
Staubniederschlag	Beurteilungs- wert	Zusatzbelastung	Relativer Fehler des Jahresmittel	Relativer Fehler des Jahresmittel	Anteil am Immissionswert
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	0,35 g/(m²·d)	0,0117 g/(m²·d)	5,4 %	0,000629 g/(m²·d)	3,3 %
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,0140 g/(m²·d)	4,7 %	0,000657 g/(m²·d)	4,0 %
BuP_3, Bengendorf		0,0108 g/(m²·d)	4,6 %	0,000496 g/(m²·d)	3,1 %
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,0100 g/(m²·d)	7,2 %	0,000720 g/(m²·d)	2,9 %

### 6.6.2 Darstellung der räumlichen Verteilung der Jahresmittelwerte

Nachfolgend werden die Jahresmittelwerte für die Stoffe  $PM_{2,5}$ ,  $PM_{10}$ , Staubbiederschlag und Cadmium für die zwei bzw. drei Berechnungsvarianten grafisch dargestellt.

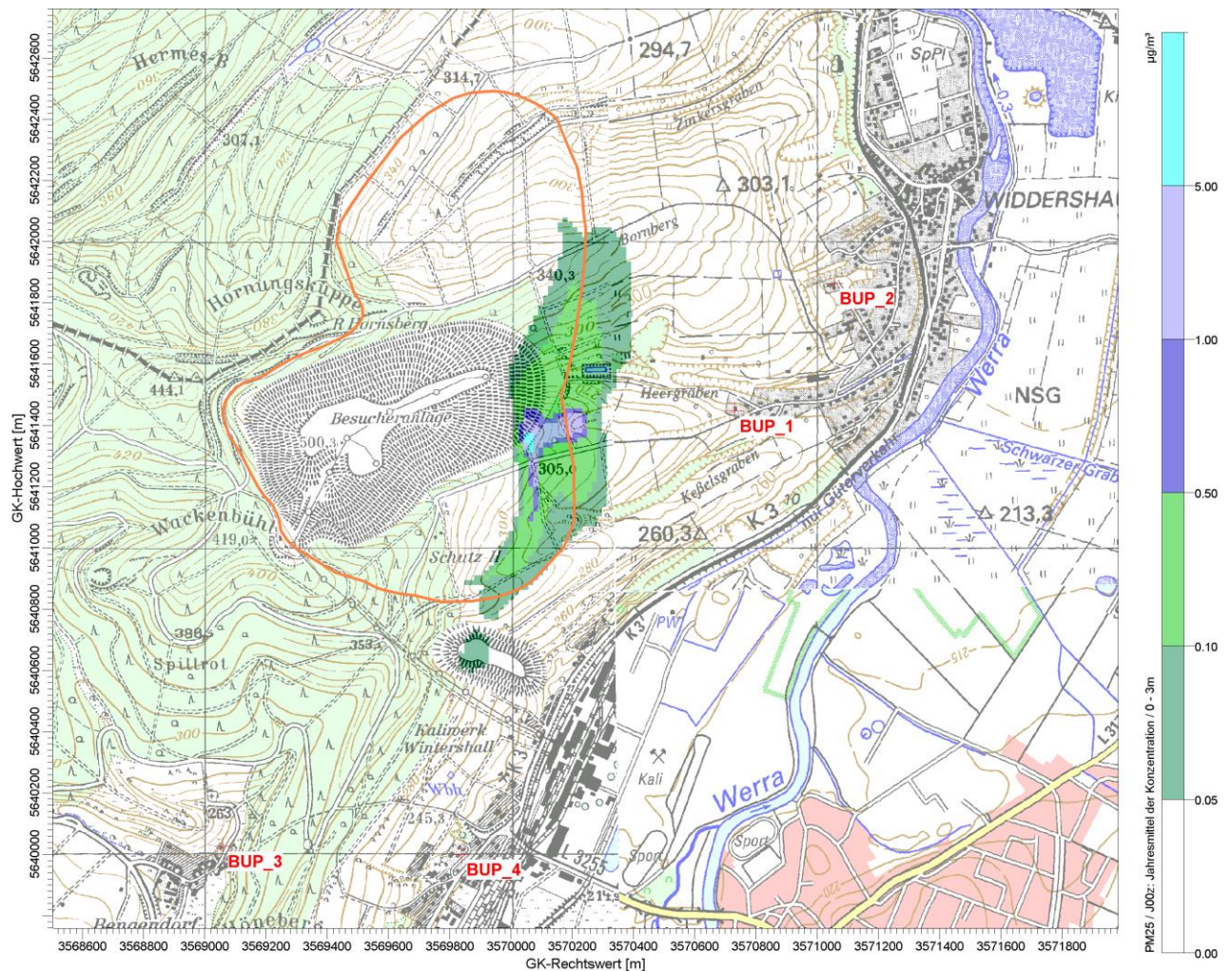


Abbildung 9: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von  $PM_{2,5}$  durch den Haldenbetrieb in  $\mu g/m^3$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke



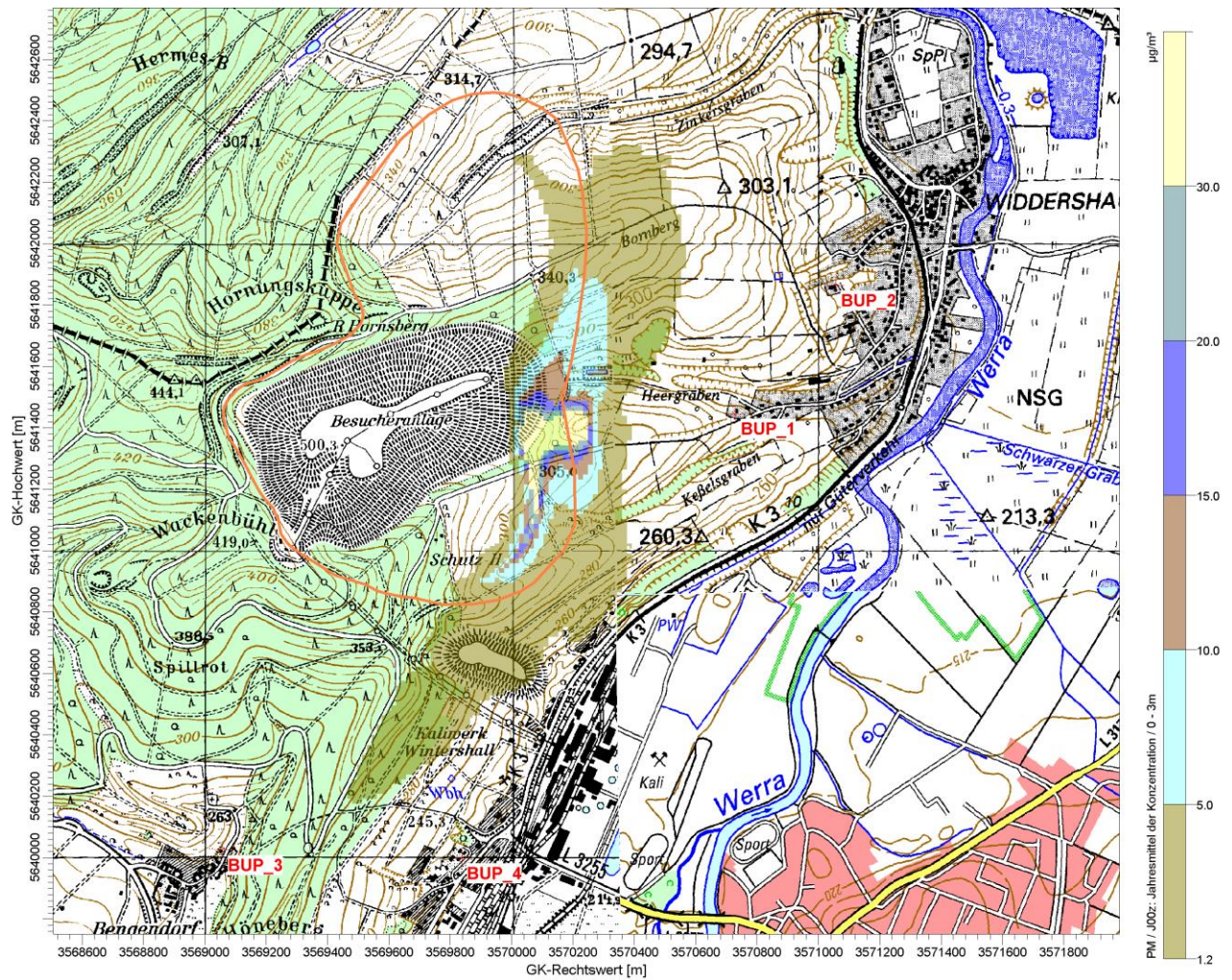


Abbildung 10: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von PM<sub>10</sub> durch den Haldenbetrieb in µg/m<sup>3</sup>, Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke



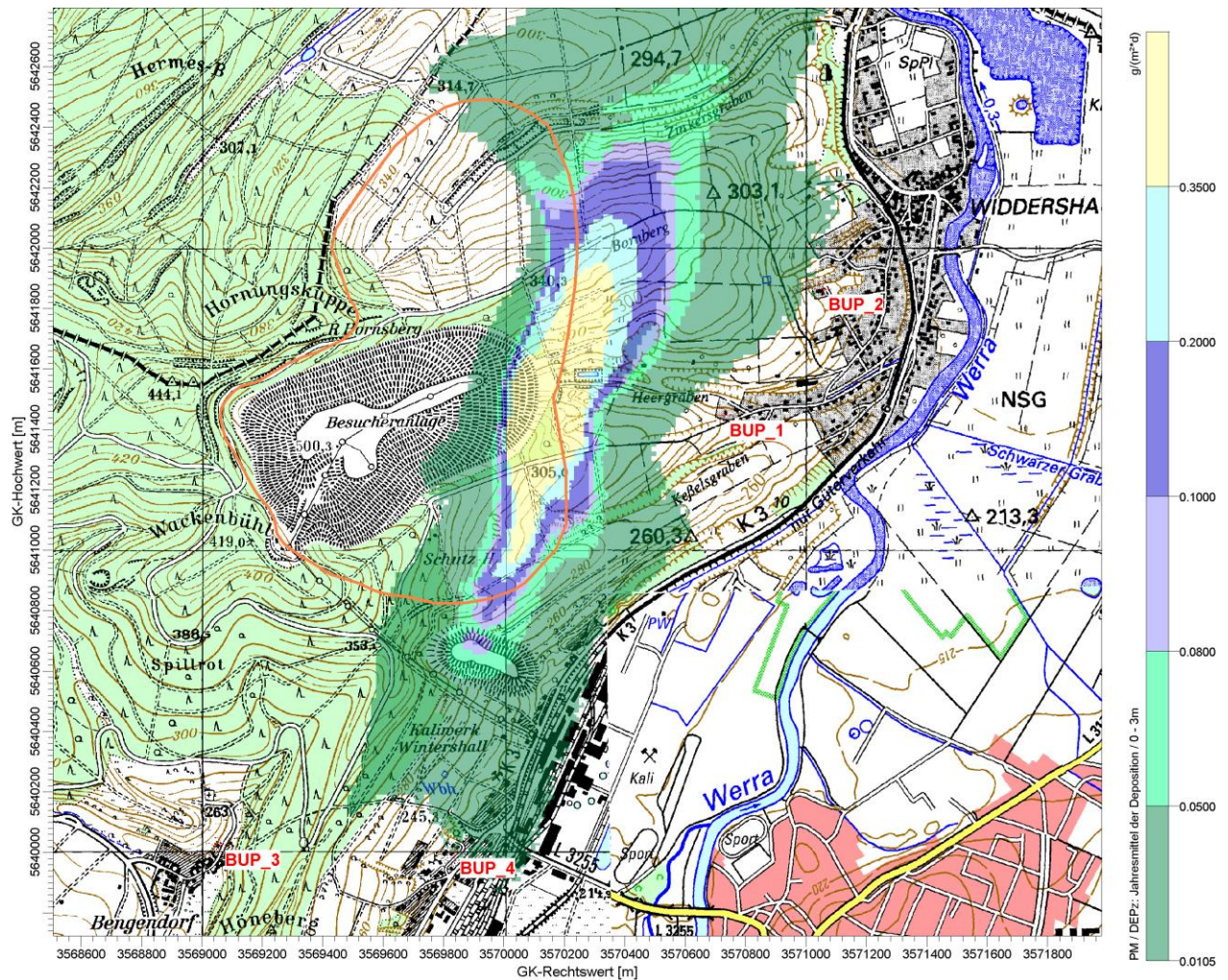


Abbildung 11: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in  $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke



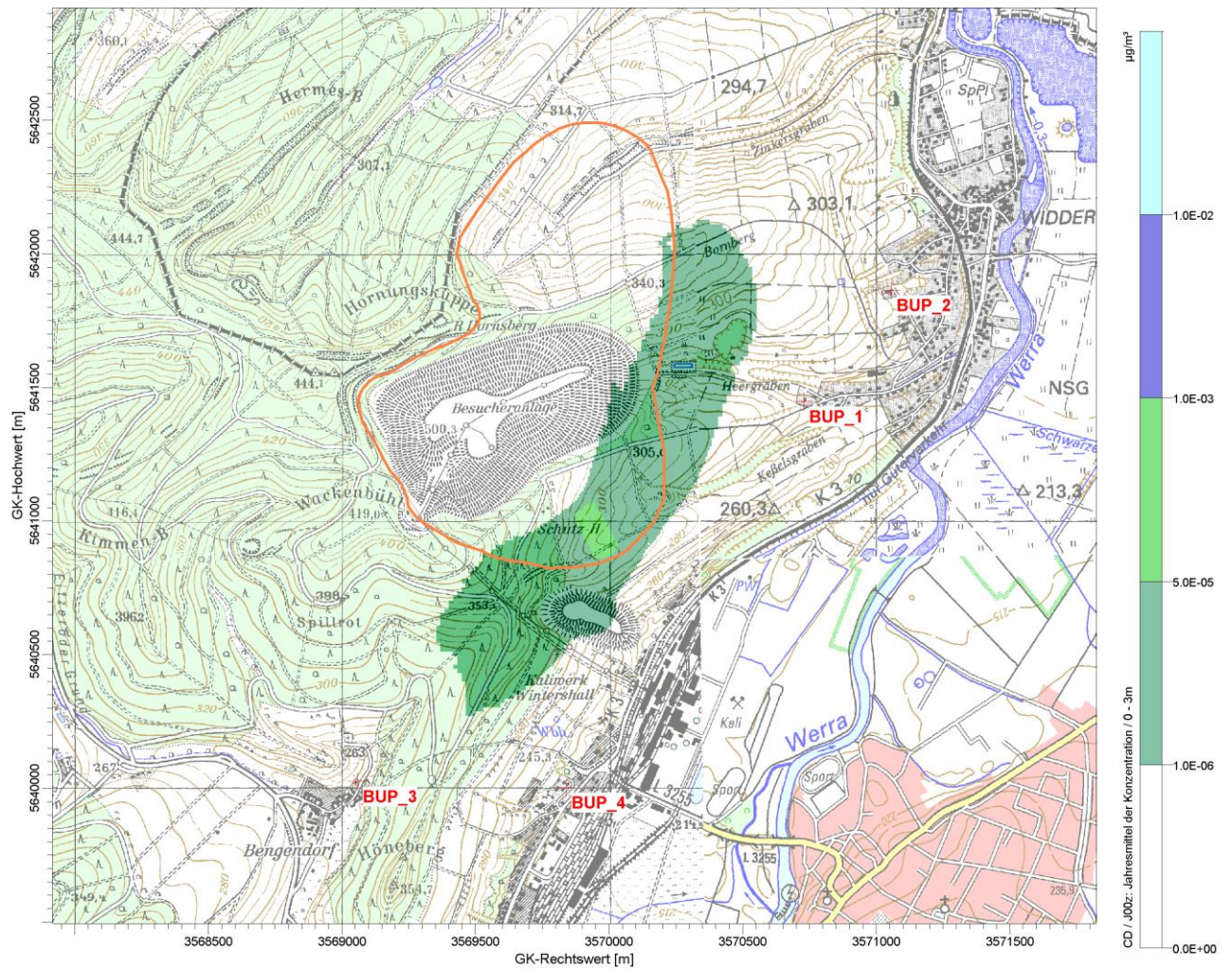


Abbildung 12: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von Cd durch den Haldenbetrieb in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke



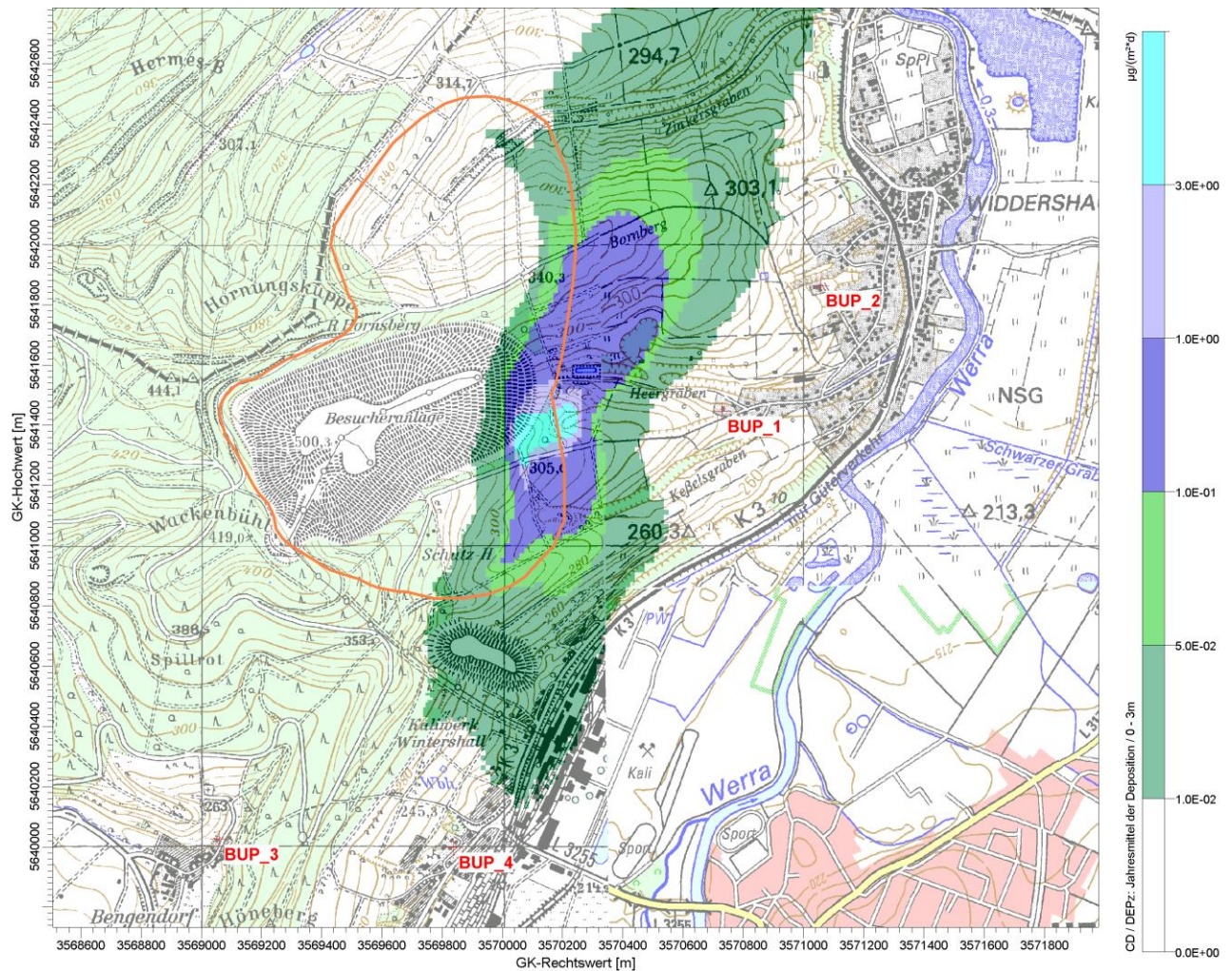


Abbildung 13: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Cd im Staubniederschlag durch den Haldenbetrieb in  $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke



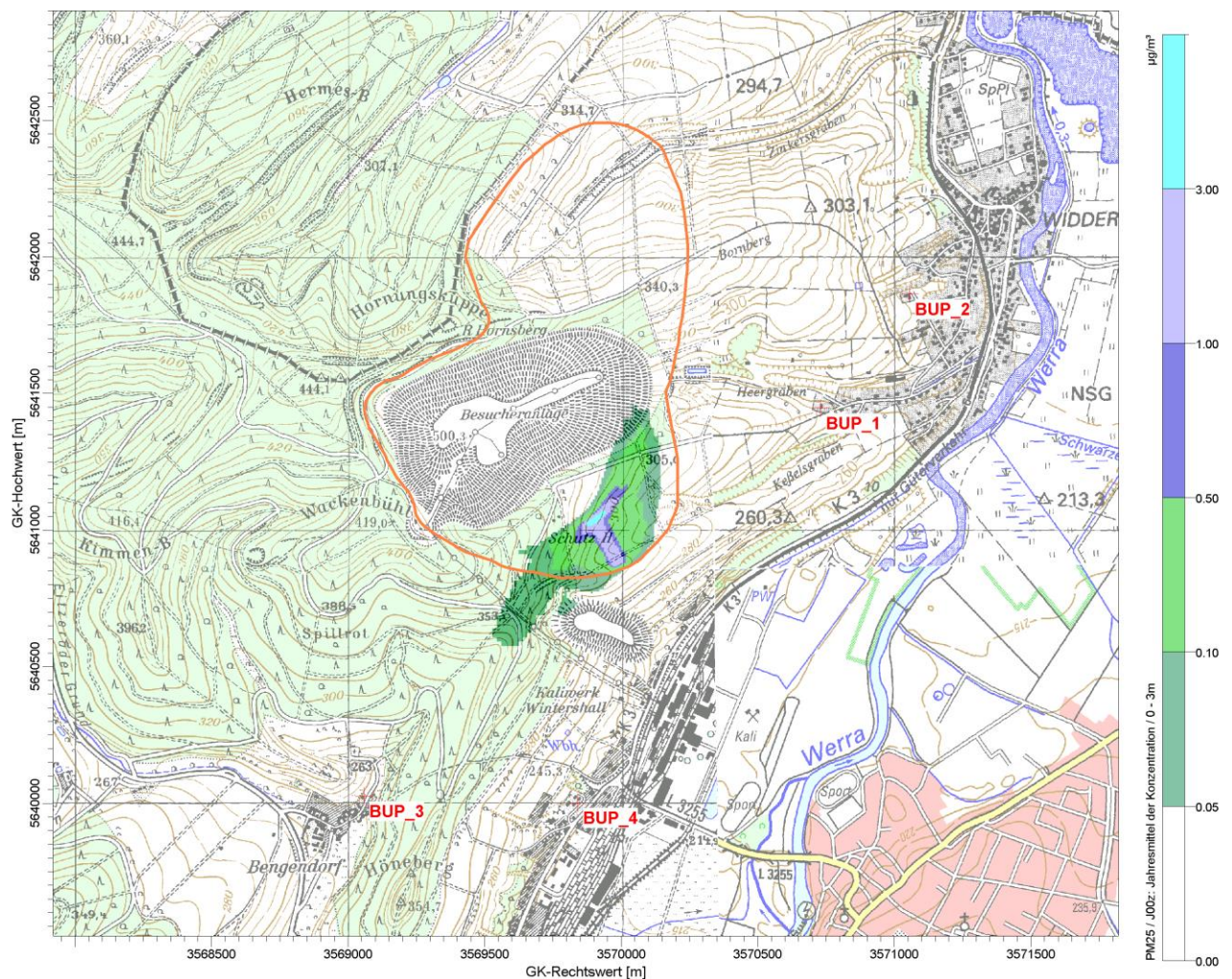


Abbildung 14: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von PM<sub>2,5</sub> durch den Haldenbetrieb der Anlage in µg/m<sup>3</sup>, Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke



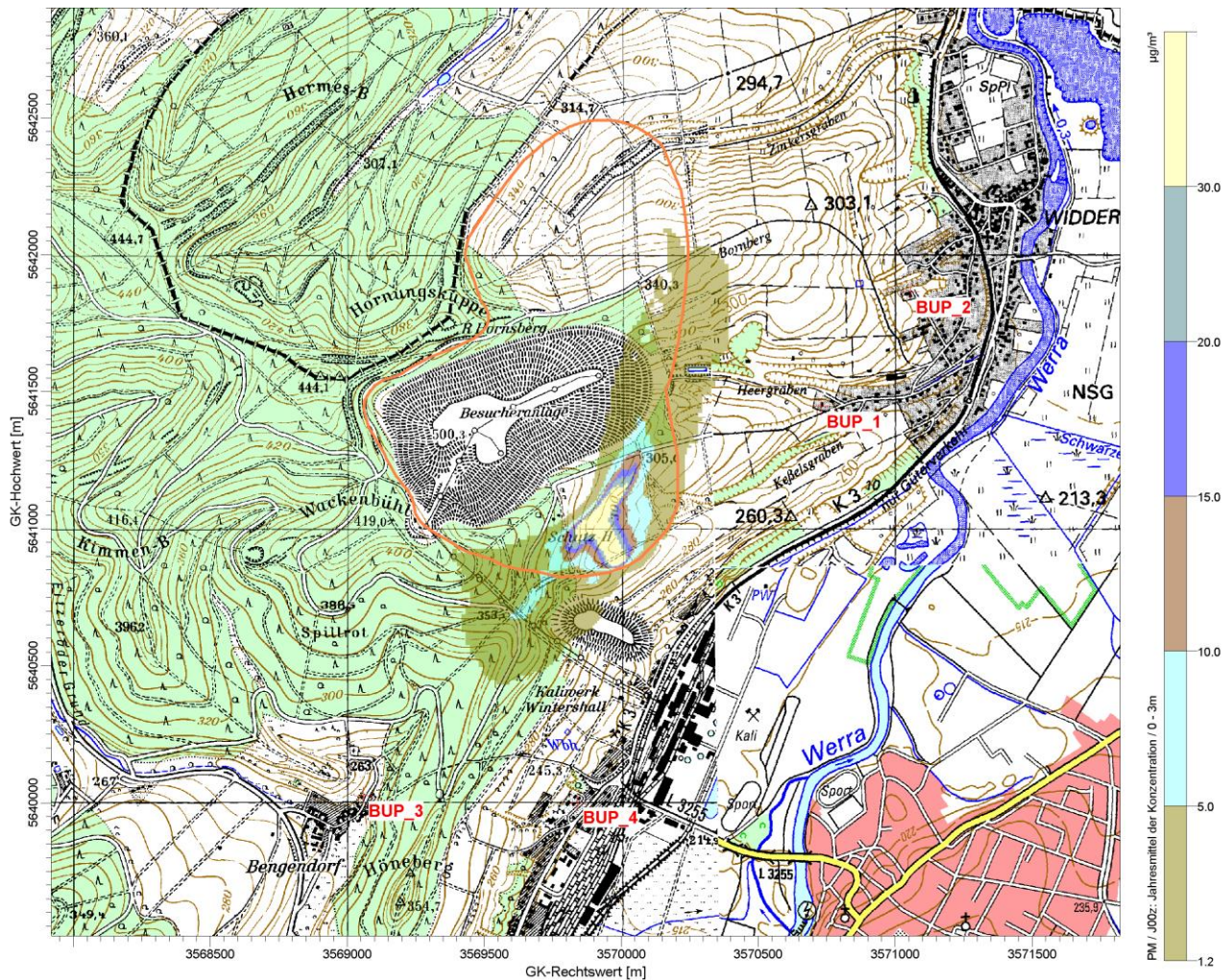


Abbildung 15: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von  $PM_{10}$  durch den Haldenbetrieb der Anlage in  $\mu g/m^3$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke



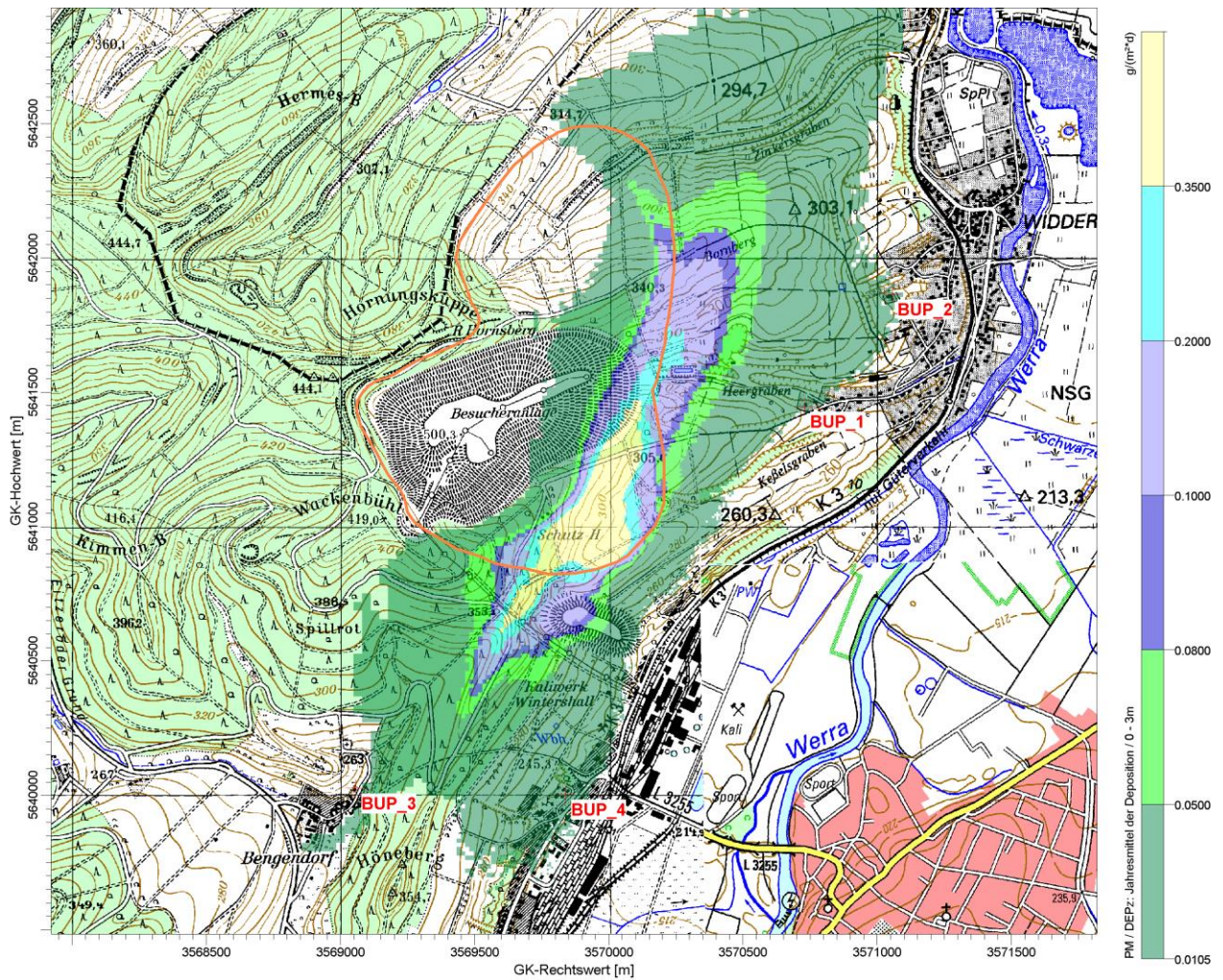


Abbildung 16: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in  $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke



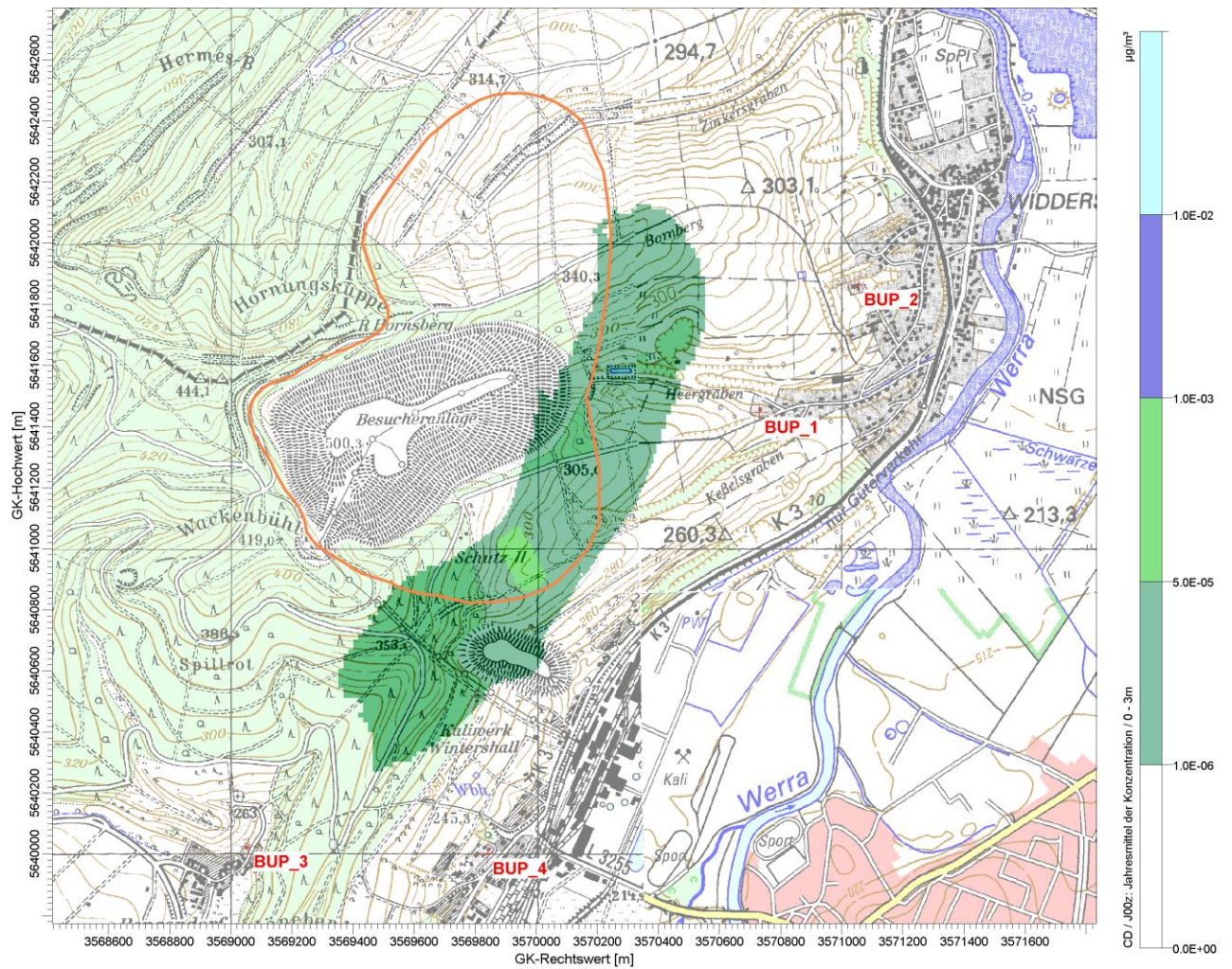


Abbildung 17: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von Cd durch den Haldenbetrieb der Anlage in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke



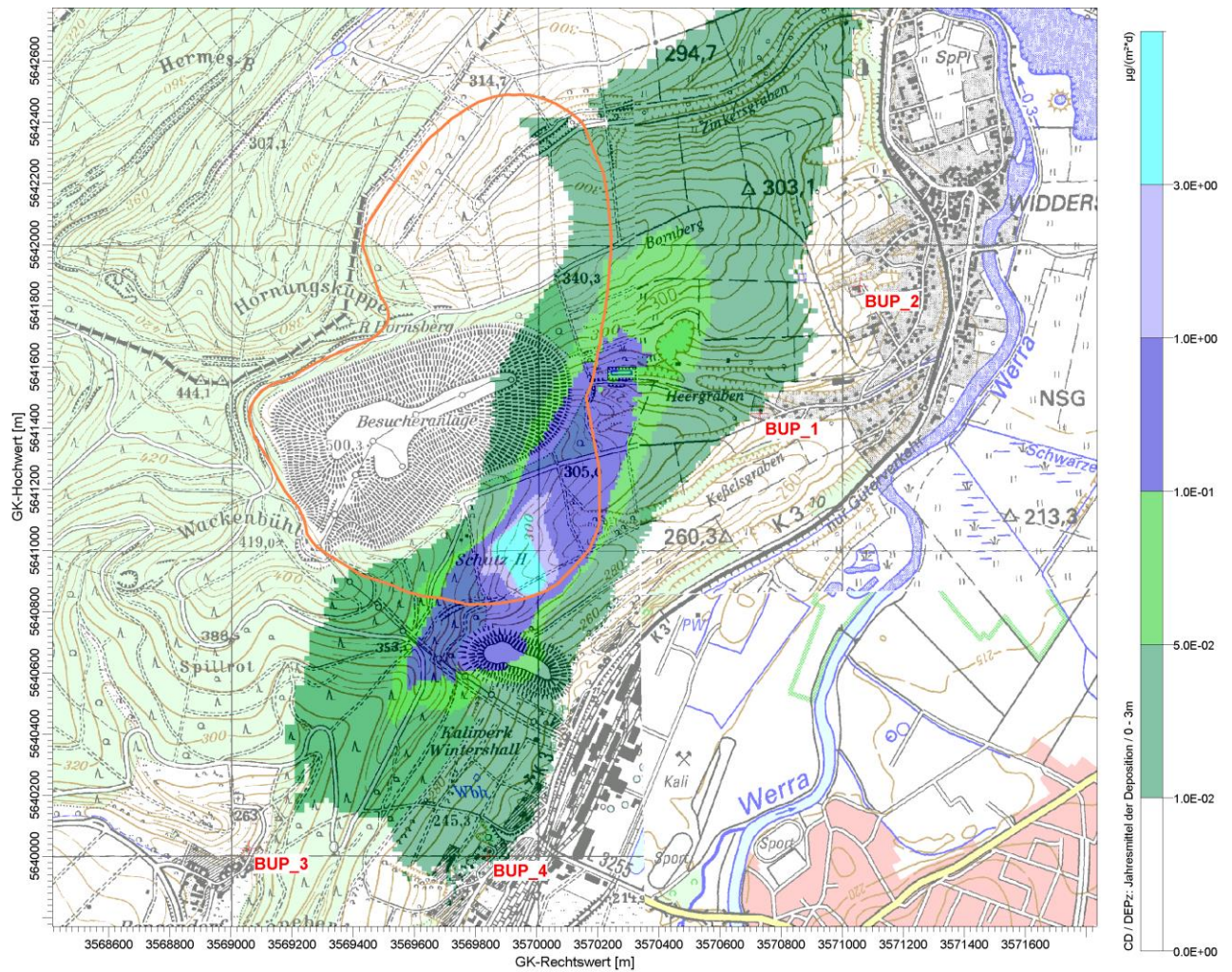


Abbildung 18: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Cd in Staubniederschlag durch den Haldenbetrieb in g/(m²·d),  
Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der südöstlichen Flanke



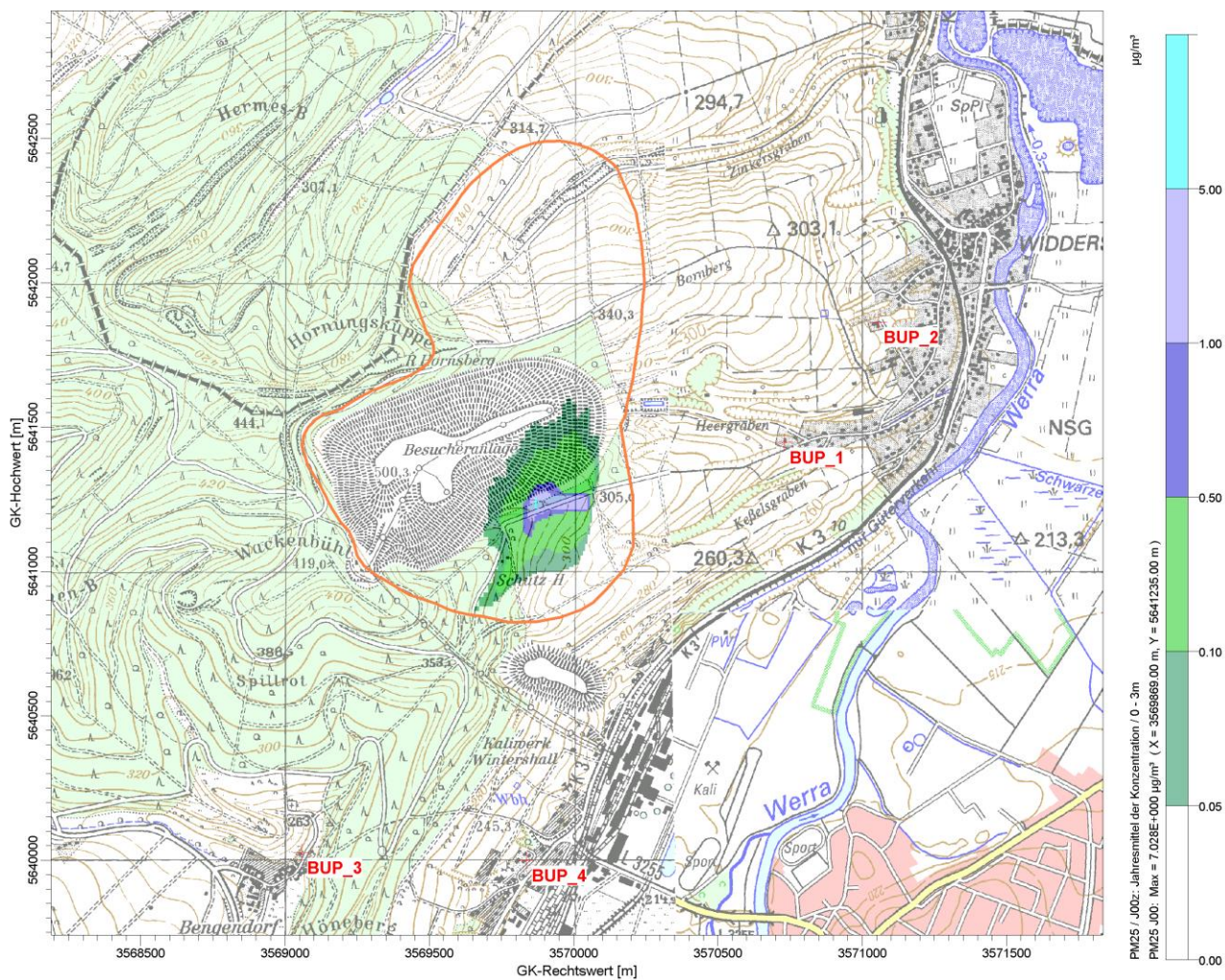
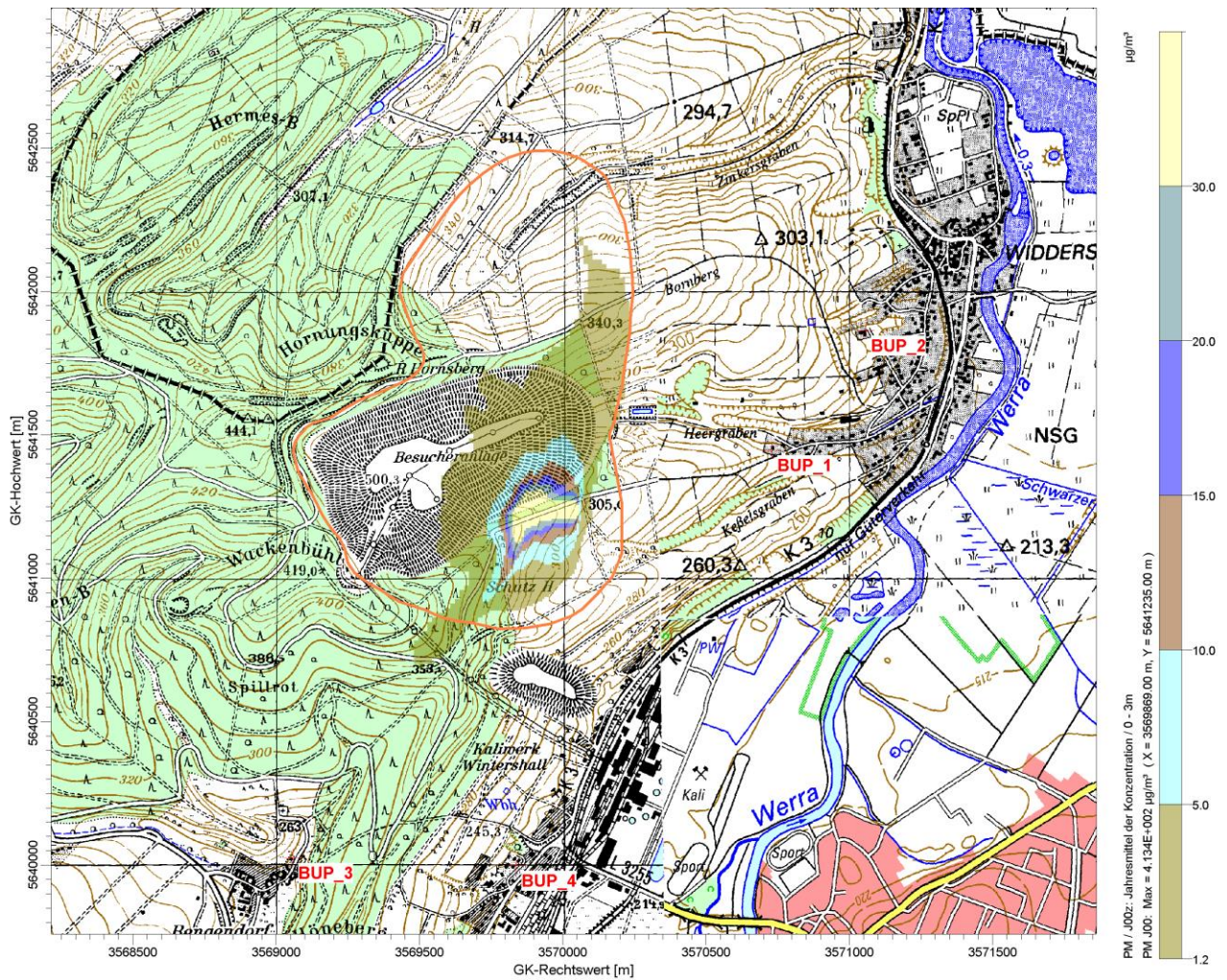


Abbildung 19: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von PM<sub>2,5</sub> durch den Haldenbetrieb in µg/m<sup>3</sup>, Variante Abwurf und Einbau bei Plateauhöhe gegen Ende des Haldenaufbaus







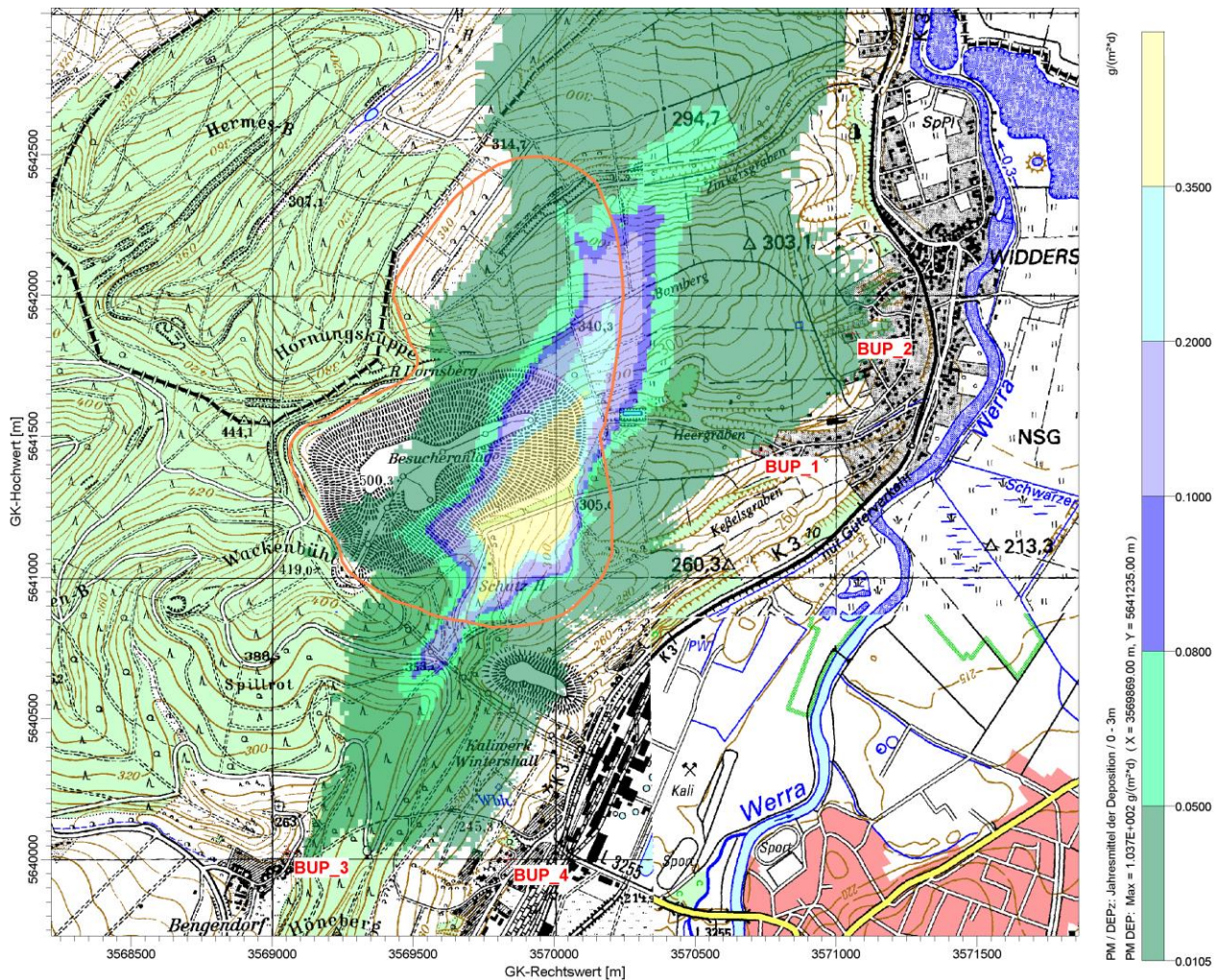


Abbildung 21: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubniederschlag durch den Haldenbetrieb in  $g/(m^2 \cdot d)$ , Variante Abwurf und Einbau bei Plateauhöhe gegen Ende des Haldenaufbaus

## 6.7 Darstellung der räumlichen Verteilung der Jahresmittelwerte – Nahbereich -

Nachfolgend werden die Jahresmittelwerte für die Stoffe PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>, Staubbiederschlag und Cadmium für die zwei bzw. drei Berechnungsvarianten grafisch dargestellt.

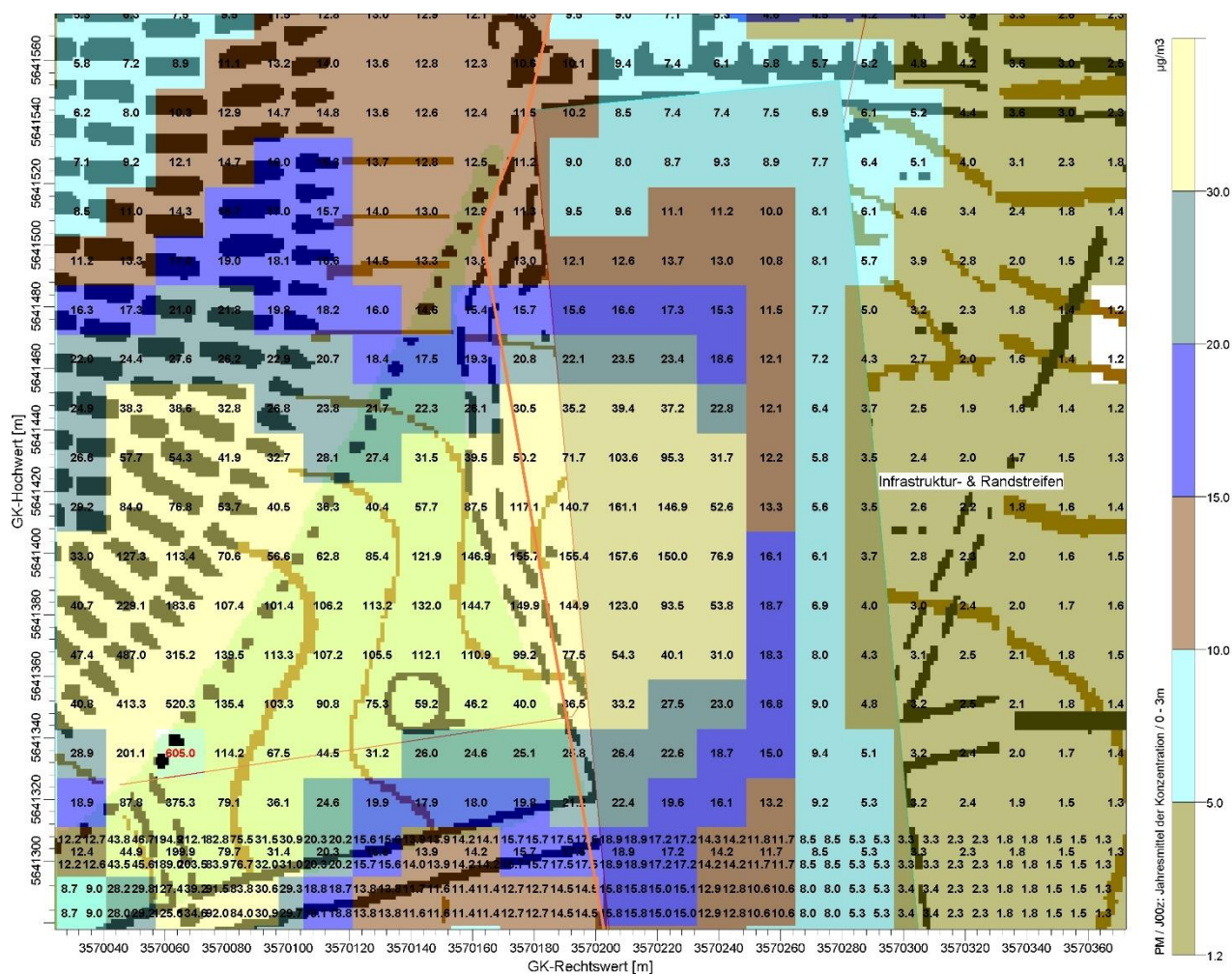


Abbildung 22: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung (Konzentration) von PM<sub>10</sub> durch den Haldenbetrieb in µg/m³, Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nord-östlichen Flanke – **Nahbereich**



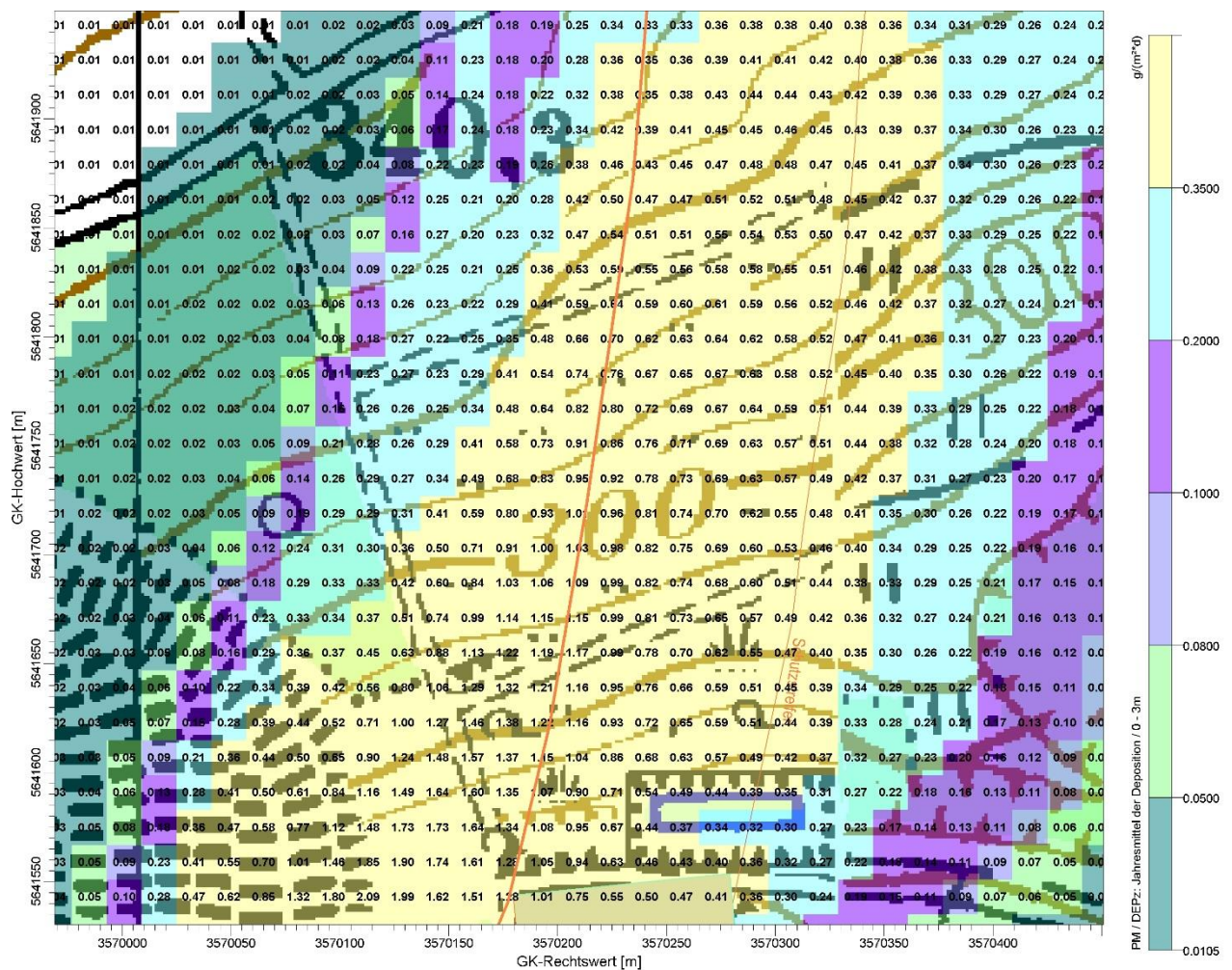


Abbildung 23: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in  $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nord-östlichen Flanke – **Nahbereich**

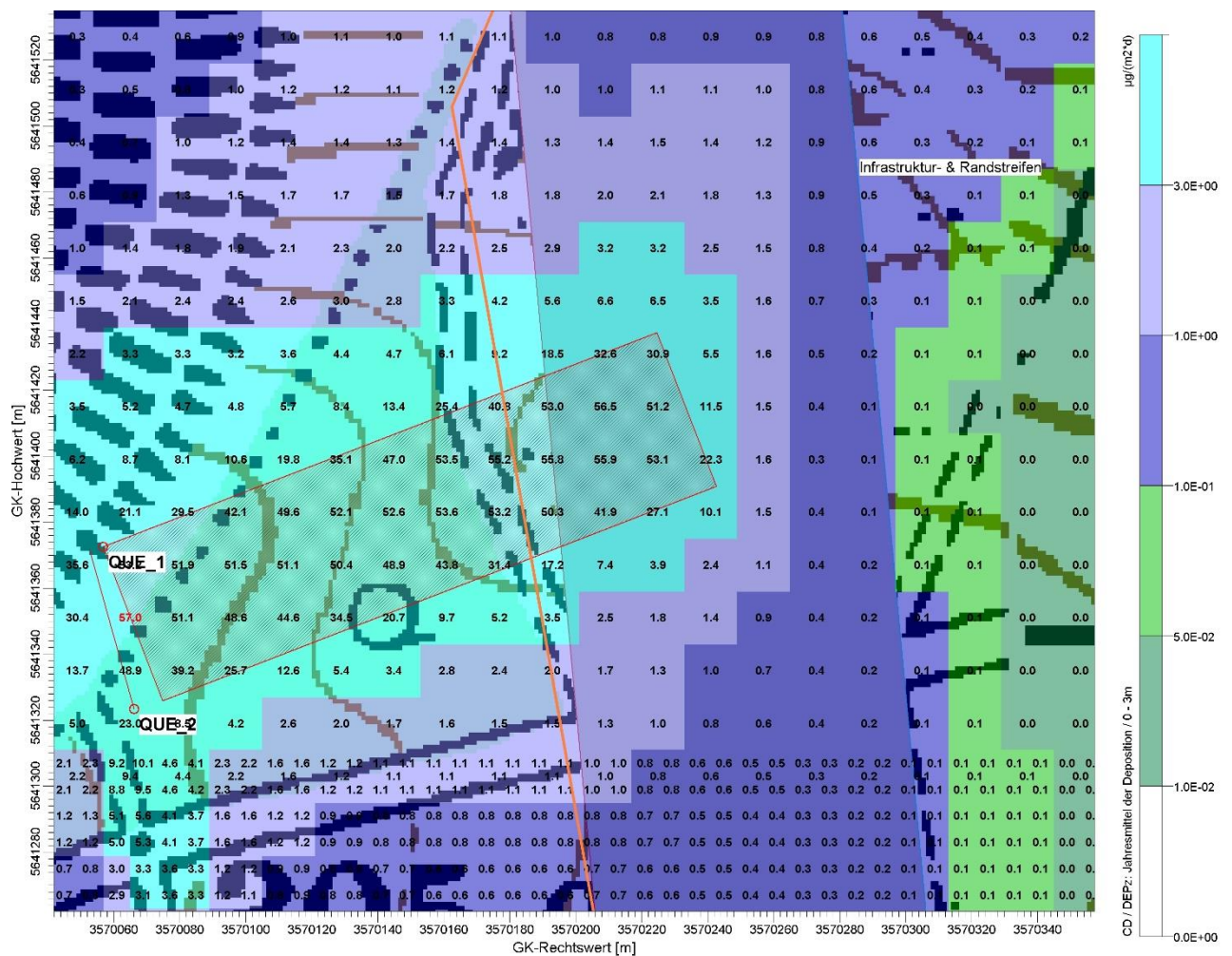


Abbildung 24: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Cd im Staubniederschlag durch den Haldenbetrieb in  $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nordöstlichen Flanke – **Nahbereich**



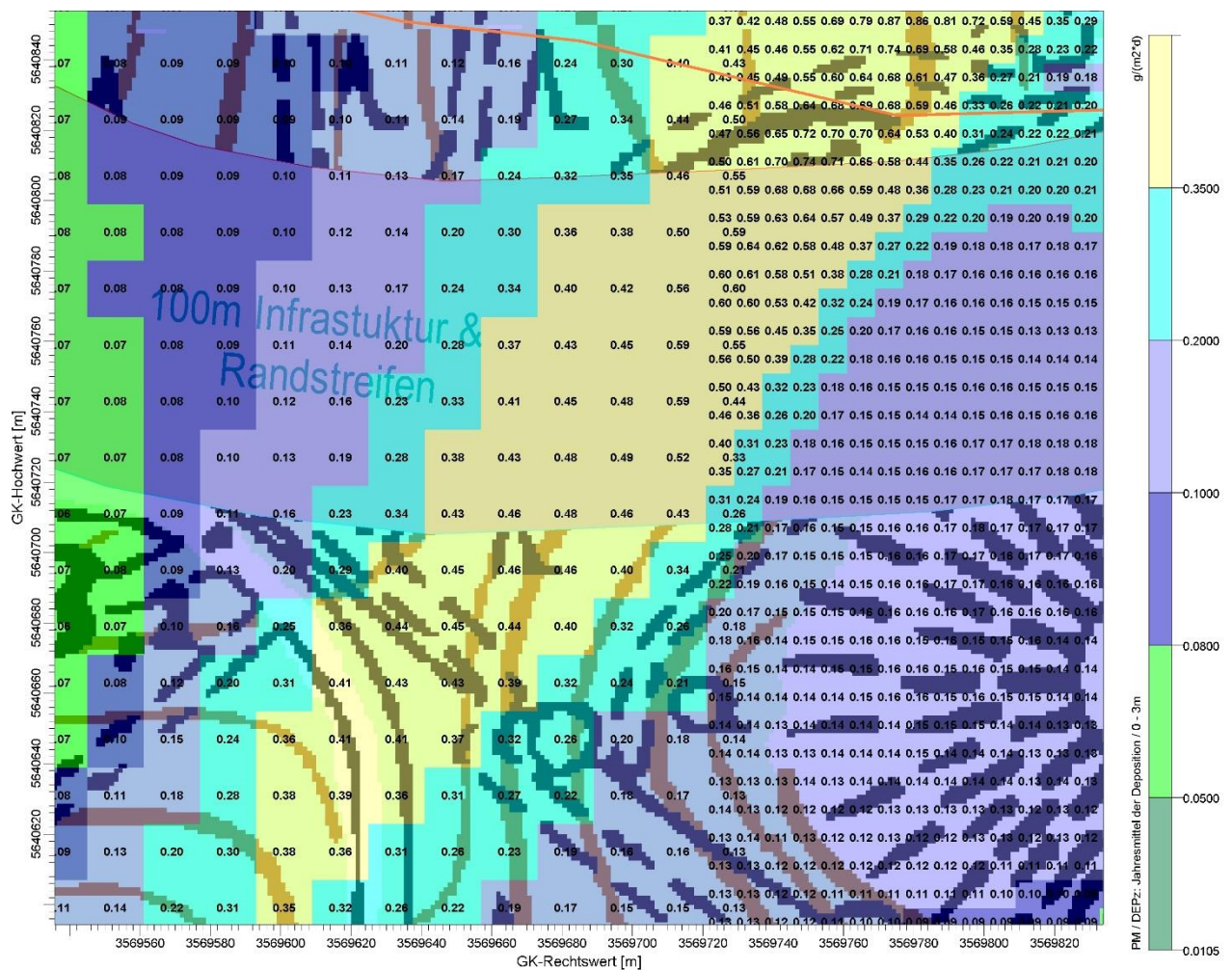


Abbildung 25: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in g/(m²·d), Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der süd-östlichen Flanke - **Nahbereich 1**

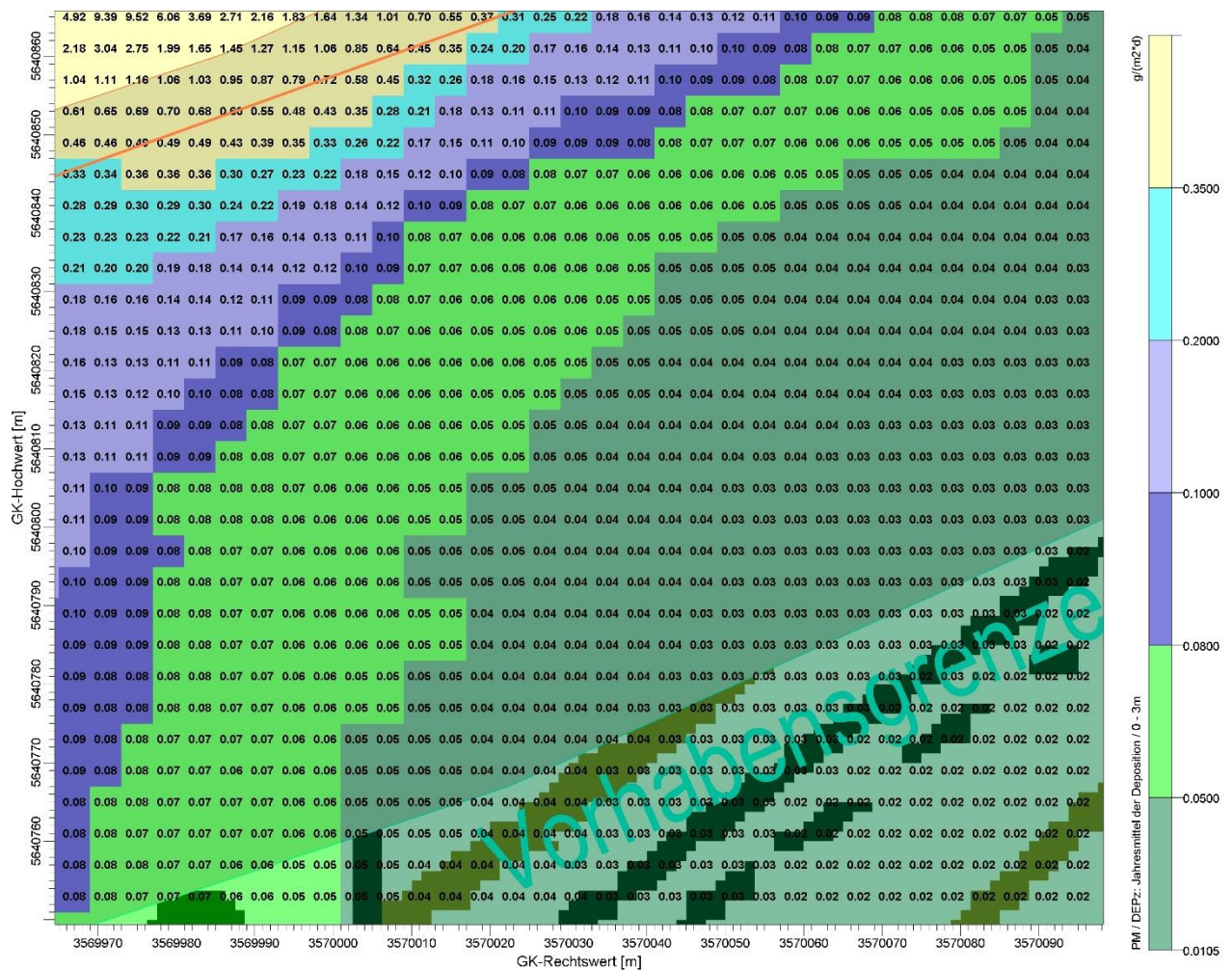


Abbildung 26: Jahresmittelwert der Immissionszusatzbelastung von Staubbiederschlag durch den Haldenbetrieb in g/(m²·d), Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der süd-östlichen Flanke - **Nahbereich 2**

## 6.8 Immissionsvorbelastung

In Zusammenhang mit geplanten Investitionsvorhaben der K+S KALI GmbH an den 3 Standorten des Werkes Werra wurden vom Regierungspräsidium Kassel TA-Luft konforme PM<sub>10</sub>-Feinstaubmessungen in der nächstliegenden Wohnbebauung sowie Messungen von Staubbiederschlag im Umfeld der Halden und Betriebsstandorte gefordert.

Da für aktuelle / künftige Genehmigungsverfahren nicht nur der Parameter Staub relevant ist, hat sich die K+S KALI GmbH dazu entschlossen, umfassendere Untersuchungen über die Belastungssituation in der Umgebung der Halden und Betriebsstandorte durchzuführen. Ziel war die Erfassung des Ist-Zustandes der Immissionssituation im gesamten Umfeld der Standorte des Werkes Werra.

Die Messungen wurden im Messzeitraum von April 2011 bis März 2012 durchgeführt /14/. Nachfolgend werden die Messergebnisse für PM<sub>10</sub>, Staubbiederschlag, Arsen, Blei, Nickel und Quecksilber im Staubbiederschlag für den Betriebsstandort Wintershall dargestellt. Die Lage der Messpunkte geht aus der folgenden Abbildung 27 hervor.

Seit der Immissionsmessung im Jahr 2011/2012 gab es am Standort Wintershall Anlagenänderungen z. B. Neubeu Trocknungsanlagen, die zur Folge hatten, dass eine effizientere Technik zum Einsatz gekommen ist bzw. die Emissionsbegrenzungen, die für die geänderten Anlagen bestehen, weiterhin Bestand haben. Es ist daher davon auszugehen, dass dies die Emissionsituation positiv beeinflusst.

Ein wesentlicher Emittent ist die Abfallverbrennungsanlage, die zum Zeitpunkt der Vorbelastungsmessung im Jahr 2011/2012 bereits im Betrieb war und somit berücksichtigt wurde.

Seit dem genannten Zeitraum sind keine relevanten Betriebs- oder Anlagenänderungen erfolgt, welche negative Auswirkungen auf die in der Vorbelastungsmessung gemessenen Luftparameter haben könnten, so dass das ermittelte Immissionsniveau weiterhin der aktuellen Situation für die untersuchten Luftschadstoffe entspricht.

Tabelle 6-12: Immissionskenngrößen für Feinstaub (PM<sub>10</sub>) der Vorbelastungsmessung für das Werk Werra

Stoff	PM <sub>10</sub> -Konzentration	
	Jahresmittelwert in µg/m <sup>3</sup>	Anzahl Tagesmittelwerte > 50 µg/m <sup>3</sup>
VB-WI 1, Widdershäuser Straße	20,4	6
VB-WI 2, Kirchengarten	22,4	13*
VB-WI 3, Werraue Heringen	19,3	0

\* Davon 8 Überschreiter, die auf Insektenbefall zurückzuführen sind. Ohne Berücksichtigung des Insektenbefalls ergibt sich für VB-WI 2 eine Kenngröße von 21,0 µg/m<sup>3</sup>

Tabelle 6-13: Immissionskenngrößen für Staubniederschlag (STN) der Vorbelastungsmessung für das Werk Werra

Stoff	STN
Messpunkt	Jahresmittelwert in g/(m <sup>2</sup> ·d)
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,078
VB-WI 2 Kirchengarten	0,055
VB-WI 3 Werraue Heringen	0,034
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,092
VB-WI 5 Bengendorf	0,044
VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,095
VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,044
VB-WI 8 Wald	0,036

Tabelle 6-14: Immissionskenngrößen für Arsen, Blei, Nickel und Quecksilber im Staubniederschlag (STN) der Vorbelastungsmessung für das Werk Werra

Stoff	Arsen im STN	Blei im STN	Nickel im STN	Quecksilber im STN
Messpunkt	Jahresmittelwert in µg/(m <sup>2</sup> ·d)	Jahresmittelwert in µg/(m <sup>2</sup> ·d)	Jahresmittelwert in µg/(m <sup>2</sup> ·d)	Jahresmittelwert in µg/(m <sup>2</sup> ·d)
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,02	1,5	2,0	0,02
VB-WI 2 Kirchengarten	0,02	2,1	1,7	0,02
VB-WI 3 Werraue Heringen	0,01	1,6	1,8	0,02
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,03	2,2	2,4	0,02
VB-WI 5 Bengendorf	0,02	1,4	1,0	0,03
VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,02	2,2	1,2	0,02
VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,01	1,3	1,0	0,02
VB-WI 8 Wald	0,01	1,3	1,1	0,04





Abbildung 27 : Lage der Messstellen

## 6.9 Aufbereitungshilfsstoffe

Der Antragunterlage Bd. 1.1.2 /15/ sind in den Tabellen 1-1 und 1-3 die mittleren Gehalte der Aufbereitungshilfsstoffe und die der Schwermetalle dargestellt.

**Tabelle 1-1 Mittlere Gehalte an Schwermetallen und Summenparametern im Gesamttrückstand**

<b>Parameter</b>	<b>Mittelwert [g/t]</b>	<b>Standardabweichung [g/t]</b>	<b>BG [g/t]</b>
Aluminium	65	16	0,5
Arsen	0,5	0,01	0,5
Blei	0,6	0,1	0,5
Bor	11	3	1
Bromid	212	11	25
Cadmium	0,5	0,001	0,5
Chrom	0,6	0,1	0,5
Cobalt	0,5	0,004	0,5
Eisen	46	18	0,5
Kupfer	0,8	0,2	0,5
Mangan	2,3	0,3	0,5
Molybdän	0,5	0,004	0,5
Nickel	0,7	0,2	0,5
Phosphor	1,2	0,4	0,5
Quecksilber	0,01	0,003	0,01
Stickstoff <small>anorg. gesamt</small>	20	0	20
Vanadium	0,5	0,02	0,5
Zink	0,6	0,2	0,5



**Tabelle 1-3 Mittlere Gehalte an Aufbereitungshilfsstoffen im Gesamtrückstand**

<b>Aufbereitungshilfsstoff</b>	<b>Mittelwert [g/t]</b>	<b>Maximale Konzentrationen [g/t]</b>	<b>BG [g/t]</b>
Gluconsäure	<2	22	2
Salicylsäure	5	37	0,4
Summe der Fettsäuren	3	17	0,1
Zimtsäure	<0,1	2	0,1
2-Chlorbenzoesäure	<0,4		0,4
3-Chlorbenzoesäure	<0,2		0,2
3-Chlorsalicylsäure	<0,2		0,2
4-Bromsalicylsäure	<0,4		0,4
4-Chlorbenzoesäure	0,2	0,2	0,2
4-Chlorsalicylsäure	<0,4		0,4
5-Bromsalicylsäure	0,4	0,4	0,4
5-Chlorsalicylsäure	<0,4		0,4
Acetylsalicylsäure	<0,2		0,2
Benzoessäure	<0,2		0,2
Glycolsäure	<10		10
Resorcyssäure	0,1	0,1	0,1

Bei 11 von 16 Aufbereitungshilfsstoffen liegt der Mittelwert unterhalb der Bestimmungsgrenze. Der mittlere Gehalt der meisten Aufbereitungshilfsstoffen liegt im Vergleich mit den mittleren Gehalten für die Schwermetalle darunter. Für den Leitparameter Salicylsäure trifft dies nicht zu. Auf dieser Basis haben im Rahmen der Vorbelastungsmessung für das Werk Werra entsprechende Untersuchungen stattgefunden.

Bei Glycolsäure liegt der Mittelwert < 10 g/t (BG: 10 g/t). In der GESTIS Stoffdatenbank ist Glycol-säure nicht existent. Darüber hinaus findet sich weder in den Air Quality Guidelines for Europe 2000 noch bei der Weltgesundheitsorganisation (WHO) ein Beurteilungsmaßstab.

Stellvertretend für die Ausbreitungsstoffe wurde als Leitparameter Salicylsäure untersucht. Diese Vorgehensweise wurde auch im Rahmen der Vorbelastungsmessungen mit der Genehmigungsbe-hörde abgestimmt und umgesetzt (siehe in /16/).

Die aufgeführten Gefahren für die menschliche Gesundheit sind grundsätzlich denkbar, dennoch nicht bei der hier vorkommenden Dosis die im Gesamtrückstand zu erwarten ist.

Salicylsäure ist häufiger Bestandteil von Nahrungsmitteln und wird diesen auch zugesetzt. Orangen haben bsplw. ein Gehalt von 2,3 mg/100g. im Vergleich hat der Gesamtrückstand ein Gehalt von 0,5 mg/100g. In diesem Fall kann von keiner akuten Toxizität bzw. schwere Augenschädigung aus-gegangen werden.

Diese Sichtweise wird auch in /16/ vertreten, da heißt es u. a.:

*Vor dem Hintergrund, dass Salicylsäure in Nahrungsmitteln in ähnlichen, zum Teil auch deutlich höheren Konzentrationen vorkommt, ist von einer gesundheitsgefährdenden Wirkung der sedimen-tierenden Stäube im Umfeld des Werkes Werra durch diesen Parameter nicht auszugehen.“*

Es ist weiterhin davon auszugehen, dass die Konzentrationen und Depositionen der Aufbereitungs-hilfsstoffe im Vergleich deutlich niedriger ausfallen wird als bei den Schwermetallen. Diese Einschät-zung wird auch in Kap. 6.5.3 des Messberichtes zu den Vorbelastungsmessungen /16/ vertreten, da heißt es u. a.:

*„Legt man den Jahresmittelwert des Staubniederschlags am Beurteilungspunkt VB-WI 2 von 0,055 g/(m<sup>2</sup>·d) als die mittlere Masse des sedimentierenden Staubes an diesem Messpunkt zu Grunde, dann errechnet sich darin der Salicylsäuregehalt von 52 ng/(m<sup>2</sup>·d) zu ca. 1 Massen-ppm. Demge-genüber ist der Gehalt an Arsen mit einem Jahresmittel an dieser Station von 0,2 µg/(m<sup>2</sup>·d) mit ca. 4 Massen-ppm viermal so hoch.*

Somit kann eine akute Toxizität wie sie lt. GESTIS-Stoffdatenbank beschreiben wird ausgeschlos-sen werden:

- *„Bereits nach 3 - 4 g Salicylsäure werden bemerkbar: Schwindel, Ohrensausen, Schwerhö-rigkeit, Kopfschmerz.*
- *Bei schweren Vergiftungen (> 8 g Salicylsäure) zunehmend Verwirrtheit, Rausch, Sehstö-rungen bis zur (reversiblen) Blindheit, Atemnot,[07900] Schweißausbrüche, Exsikkose, Hy-perthermie, Tremor.*
- *[07797] bei sehr schweren Vergiftungen schließlich Koma, Krämpfe, Kollaps, Oligo-/Anurie, Tod durch Herz-Kreislauf-Versagen.*
- *Dosen ab ca. 10 - 40 g können für Erwachsene letal sein. Zusätzlich zu beachten sind mög-liche Interaktionen mit bestimmten Medikamenten.“*

Aufgrund der ermittelten immissionsseitigen Messwerte in Verbindung den dargestellten Dosen die vorhanden sein müssten um von einer akuten Toxizität ausgehen zu können, kann aus Sicht des Sachverständigen auf eine Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 TA Luft verzichtet werden.

Im Ergebnis kann nicht von einer Gefahr für die menschliche Gesundheit ausgegangen werden.

## **6.10 Immissionsgesamtbelastung**

### **Jahresmittelwerte**

Die Gesamtbelastung von Feinstaub PM<sub>10</sub> wird gebildet aus den Ergebnissen der Vorbelastungsmessung am Messpunkt „Kirchengarten“ und „Werraaue Heringen“ sowie der berechneten Zusatzbelastung des Haldenbetriebs. Dabei können die einzelnen Jahresmittelwerte direkt zur Gesamtbelastung addiert werden.

Die Gesamtbelastung der Arsen, Blei, Nickel und Quecksilber-Deposition wird gebildet aus dem maximalen Ergebnis der Vorbelastungsmessung und der berechneten Zusatzbelastung des Haldenbetriebs. Es können die einzelnen Jahresmittelwerte direkt zur Gesamtbelastung addiert werden.

Die Verwendung des maximalen Messergebnisses stellt eine Überschätzung dar, da dieser den Immissionsbeitrag des derzeitigen Haldenbetriebs beinhaltet. Dieser fällt bei Beschüttung der Haldenerweiterungsfläche weg, wird aber in den hier dokumentierten Berechnungen berücksichtigt.

- Die Messungen an den Messpunkt „Kirchengarten“ und „Werraaue Heringen“ beinhalten neben dem Immissionsbeitrag des Werkes auch den Immissionsbeitrag des derzeitigen Haldenbetriebs. Dieser fällt in dieser Form weg und wird durch die hier dokumentierten Berechnungen berücksichtigt.

Die für die Immissionsorte ermittelte Gesamtbelastung ist in den nachfolgenden Tabellen den jeweiligen Immissions(grenz)werten gegenübergestellt. Für jeden Immissionsort ist aus den drei Berechnungsvarianten die höchste Zusatzbelastungskenngröße genannt.

Die Gesamtbelastung von Staubbiederschlag wird gebildet aus den Ergebnissen der Vorbelastungsmessung von den Messpunkten die am nächsten zu dem jeweiligen Beurteilungspunkt liegen und der berechneten Zusatzbelastung des Haldenbetriebs. Auch hier können die einzelnen Jahresmittelwerte direkt zur Gesamtbelastung addiert werden.

Die Verwendung des jeweils nächstgelegenen Messpunktes stellt eine Überschätzung dar, da dieser neben dem Immissionsbeitrag des Werkes auch den Immissionsbeitrag des derzeitigen Haldenbetriebs beinhaltet. Dieser fällt in dieser Form weg und wird durch die hier dokumentierten Berechnungen berücksichtigt. Analog der Aussage für Feinstaub PM<sub>10</sub>.

Tabelle 6-15: Jahresmittelwerte der Gesamtbelastung

Feinstaub PM <sub>10</sub> in µg/m <sup>3</sup>	Beurteilungswert	Messung /14/	Zusatzbelastung	Gesamtbelastung
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	40	22,4	0,13	22,5
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		22,4	0,13	22,5
BuP_3, Bengendorf		19,3	0,28	19,6
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		19,3	0,49	19,8
Staubniederschlag in g/(m <sup>2</sup> ·d)	Beurteilungswert	Messung /14/	Zusatzbelastung	Gesamtbelastung
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	0,35	0,055	0,0153	0,070
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,055	0,0140	0,069
BuP_3, Bengendorf		0,044	0,0131	0,057
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,092	0,0181	0,110

Die Ermittlung der Immissionen anhand von Vorbelastungsmessungen gemäß TA Luft direkt am Betriebsstandort sind im vorliegenden Fall repräsentativer als Messdaten der Bundesländer. Unter diesem Gesichtspunkt und unter Berücksichtigung der bisher umgesetzten neuen Anlagen seit 2012 sind die Ergebnisse nach Ansicht des Bearbeiters weiterhin als plausibel zu betrachten.

### Tagesmittelwerte für PM<sub>10</sub>

Für eine exakte Überprüfung dieser Anforderung sind die 365 im Planbereich berechneten Tagesmittelwerte der Immissionsbeiträge des untersuchten Betriebes mit den 365 Tagesmittelwerten des urbanen Hintergrundes tageweise zu addieren und hinsichtlich der Anzahl der Werte über 50 µg/m<sup>3</sup> auszuwerten. Dabei müssen die berechneten und gemessenen Werte den selben meteorologischen Hintergrund haben, d. h. die den Berechnungen zugrunde liegenden stündlichen Wetterdaten müssen aus demselben Zeitraum stammen wie die Messwerte. Dies scheidet hier aus, da der Zeitraum der Vorbelastungsmessungen und das ermittelte repräsentative Jahr nicht übereinstimmen.

Für die Zahl der Überschreitungen des Tagesmittelwertes von 50 µg/m<sup>3</sup> hat sich in den Messnetzen der Länder über die Jahre eine gut gesicherte statistische Abhängigkeit der Überschreitungen der Tagesmittelwerte von 50 µg/m<sup>3</sup> vom gemessenen Jahresmittelwert gezeigt. Mit einer unzulässigen Anzahl von Überschreitungen des Tagesmittelwertes ist danach, unter der Berücksichtigung der daraus abgeleiteten Funktionen, bei PM<sub>10</sub>-Jahresmittelwerten von mehr als 29 µg/m<sup>3</sup> zu rechnen /17, 18/.

Die Berechnungen im Abschnitt „Jahresmittelwerte“ ergeben den höchsten PM<sub>10</sub>-Jahresmittelwert mit 22,5 µg/m<sup>3</sup>. Im Ergebnis kann von der sicheren Einhaltung der zulässigen Anzahl von 35 Überschreitungen des Tagesmittelwertes von 50 µg/m<sup>3</sup> ausgegangen werden.

Tabelle 6-16: Jahresmittelwerte der Gesamtbelastung

Arsen im STN in µg/(m²·d)	Beurteilungswert	Messung /14/ maximaler Messwert	Zusatzbelastung	Gesamtbelastung
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	4	0,03	0,003	0,033
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,03	0,005	0,035
BuP_3, Bengendorf		0,03	0,002	0,032
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,03	0,007	0,037
maximale Zusatzbelastung außerhalb der Vorhabengrenze		0,03	0,553	0,583
Blei im STN in µg/(m²·d)	Beurteilungswert	Messung /14/ maximaler Messwert	Zusatzbelastung	Gesamtbelastung
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	100	2,2	0,004	2,20
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		2,2	0,006	2,21
BuP_3, Bengendorf		2,2	0,002	2,20
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		2,2	0,009	2,21
maximale Zusatzbelastung außerhalb der Vorhabengrenze		2,2	0,625	2,83
Nickel im STN in µg/(m²·d)	Beurteilungswert	Messung /14/ maximaler Messwert	Zusatzbelastung	Gesamtbelastung
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	15	2,4	0,004	2,40
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		2,4	0,006	2,41
BuP_3, Bengendorf		2,4	0,002	2,40
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		2,4	0,009	2,41
maximale Zusatzbelastung außerhalb der Vorhabengrenze		2,4	0,663	3,06
Quecksilber im STN in µg/(m²·d)	Beurteilungswert	Messung /14/ maximaler Messwert	Zusatzbelastung	Gesamtbelastung
BuP_1, Kirchengarten Widdershausen	1	0,04	0,00005	0,04
BuP_2, Am Leimen, Widdershausen		0,04	0,00010	0,04
BuP_3, Bengendorf		0,04	0,00003	0,04
BuP_4, Am Heinerberg, Heringen		0,04	0,00014	0,04
maximale Zusatzbelastung außerhalb der Vorhabengrenze		0,04	0,01118	0,05

Die Untersuchung zeigt, dass die Immissions(grenz)werte zum Schutz des Bodens vor erheblichen Nachteilen und vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch die Arsen, Blei, Nickel und Quecksilber-Deposition unabhängig von der Betriebsphase der Halde eingehalten werden.

**Cadmium - Nahbereich**

Der Systematik folgend, das maßgebliche Beurteilungspunkte nur außerhalb der Vorhabengrenze liegen können, ergibt sich analog der Vorgehensweise zum Staubbiederschlag folgende Gesamtbelastung.

Sie beträgt für die Cadmium – Deposition die Summe aus Vorbelastung = 0,06 µg/(m²·d) + maximale Zusatzbelastung außerhalb der Vorhabengrenze = 0,60 µg/(m²·d). Es ergibt sich eine Gesamtbelastung von 0,66 µg/(m²·d).

Der Immissionswert von 2 µg/(m²·d) nach Nr. 4.5.1 der TA Luft wird unterschritten. Die Depositionswerte für die Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 TA Luft von 2,5 µg/(m²·d) für Ackerböden und 32 µg/(m²·d) für Grünland werden demnach ebenfalls unterschritten.



## 6.11 Sonderfallprüfung nach 4.8 TA Luft

### Staubniederschlag

Für die Flurstücke 367 und 702/131 erfolgt die Beurteilung der Gesamtbelastung. Das Flurstück 161/7 ist Bestandteil der Haldenbetriebsfläche der K + S KALI GmbH und stellt somit kein Beurteilungspunkt gemäß Nr. 2.2 TA Luft dar.

Die Tabelle 6-17 enthält eine zusammenfassende Übersicht der Flurstücke:

Flurstück	Eigentümer	Tatsächliche Nutzung gemäß Liegenschaftsbuch
367	Stadt Heringen	Überwiegend Graben (Unland) bzw. auf ca. 150 m <sup>2</sup> Wasserwerk (Hochbehälter)
702/131	Privat Eigentümer	Ackerland
161/7	K + S KALI GmbH	Betriebsfläche Halde

Tabelle 6-17: Flurstücke

Auf zwei Teilflächen außerhalb der Vorhabensgrenze und/oder Betriebsfläche liegt der berechnete Werte für Staubniederschlag über dem Immissionswert von 0,35 g/(m<sup>2</sup>\*d) der TA Luft zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen.

Die Flächengrößen betragen 1.206 m<sup>2</sup> und 16,5 m<sup>2</sup>. Es handelt sich um Grünland und Ackerboden (ca. 16,5 m<sup>2</sup>). Die im Liegenschaftsbuch für das Flurstück 367 enthaltene Teilfläche, zur Nutzung als Wasserwerk (Hochbehälter) auf ca. 150 m<sup>2</sup>, befindet sich ca. 200 m östlich der Fläche, auf der der berechnete Werte für den Staubniederschlag für den Immissionswert von 0,35 g/(m<sup>2</sup>\*d) überschritten wird. Die Werte der berechneten Zusatzbelastung auf den zwei Teilflächen liegen maximal bei 0,446 g/(m<sup>2</sup>\*d) bzw. 0,416 g/(m<sup>2</sup>\*d). In der Abbildung 28 sind die betroffenen Teilflächen grafisch orange dargestellt.

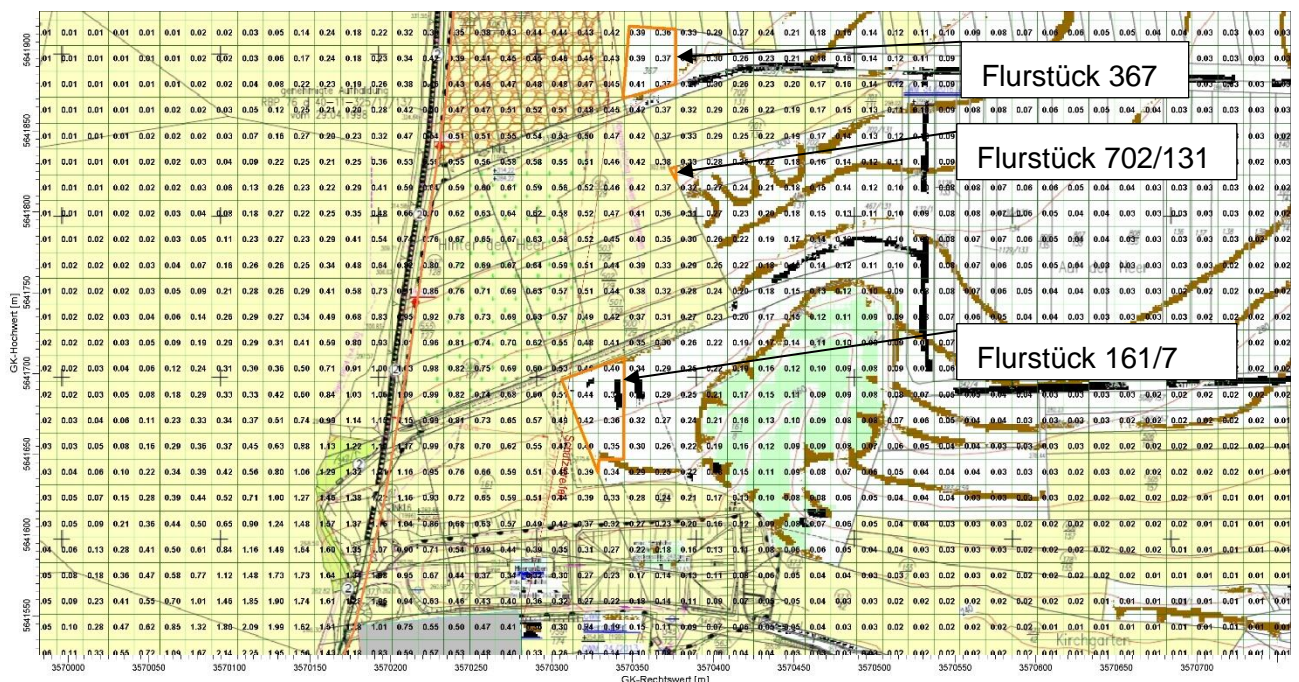


Abbildung 28: Darstellung im Nahbereich des Haldenkörpers von Staubbiederschlag in g/(m²\*d)

Im Rahmen der Vorbelastungsmessungen aus dem Jahr 2011/2012 und dem Messnetz im Umfeld der Rückstandshalde Wintershall kann nur eine Messstation für die Vorbelastung herangezogen werden, da diese weitestgehend nicht dem Einfluss der Staubbemission durch die Halde unterliegt und somit eine doppelte Berücksichtigung der Emissionen vermieden wird.

Die Station VB-WI 8 Wald, die in einem Waldgebiet ca. 2 km nordwestlich der Rückstandshalde am Standort Wintershall auf einer Lichtung, am Ende der Talmulde „Eitzeroder Grund“, nahe der L3306 liegt eignet sich aus dem o. g Grund am ehesten.

Die Wert für den Staubbiederschlag an dieser Station beträgt 0,036 g/(m²\*d). Daraus folgt eine Gesamtbelastung

für das Flurstück 367 von  $0,036 \text{ g/(m}^2 \text{ d)} + 0,41 \text{ g/(m}^2 \text{ d)} = \mathbf{0,446 \text{ g/(m}^2 \text{ d)},}$

für das Flurstück 702/131 von  $0,036 \text{ g/(m}^2 \text{ d)} + 0,38 \text{ g/(m}^2 \text{ d)} = \mathbf{0,416 \text{ g/(m}^2 \text{ d).}$

Die dargestellte Gesamtbelastung stellt im Wesentlichen lediglich eine rechnerische Größe aufgrund der stark überschätzenden Berechnungen der Zusatzbelastung dar. Denn die Immissionsmessungen zur Vorbelastung als auch das Messnetz der Vorhabensträgerin zeigen, dass der Immissionswert für Staubbiederschlag sicher eingehalten wird. Eine zukünftige Überschreitung durch die Haldenerweiterung ist aus unsere Sicht nicht zu erwarten, da die wesentlichen Betriebsparameter z. B. Aufhaldungsmenge und Feuchtegehalt sich nicht ändern werden.

Zudem ist das „Wandern“ der Quellen in der Ausbreitungsberechnung nicht berücksichtigt. In Band 1.1, Kapitel 7.5 /19/ ist zu entnehmen:

- Der Abwurfpunkt wird alle 2 Stunden entlang der Böschungskante um mindestens 3 m verschoben. Die erneute Beschüttung eines Bereiches erfolgt erst nach 8 Stunden.
- Wird Rückstandssalz mit Raupen über die Böschungskante geschoben, wird die Schiebesposition regelmäßig verändert (alle 2 Stunden entlang der Böschungskante um mindestens 3 m).
- Ein zeitgleicher Abwurf von Rückstandssalz an einer Stelle der Böschungskante durch Schütt- und Schiebetrieb (Pylonband und Raupe) ist untersagt.

Diese Maßnahmen wurden in der Ausbreitungsrechnung bewußt nicht berücksichtigt, um die ungünstigsten Betrieb der Rückstandshalde in der Berechnung abzubilden.

Für die Beurteilung, ob Nachteile oder Belästigungen durch den rechnerisch ermittelten Staubbiederschlag gegeben sind, wurden die Punkte der Nr. 4.8 TA Luft herangezogen.

Für das direkte Umfeld der Halde existiert kein Bebauungsplan. In der aktuell gültigen Fassung des Flächennutzungsplanes von 1999 /20/ der Stadt Heringen sind die direkt angrenzenden Flächen als Wald, Ackerland und Grünland ausgewiesen. Diese Nutzung korrespondiert auch mit dem Regionalplan Nordhessen von 2009 /21/.

Für das Gebiet Heringen, Widdershausen und Umgebung besteht unsere Kenntnis nach kein Luftreinhalteplan, so dass keine Vorgaben daraus abgeleitet werden können.

Aus der jahrzehntelangen Nachbarschaft zwischen dem Betrieb am Standort Wintershall und dem Standort umgebende Flächennutzung als auch der Wohnbebauung ist eine gegenseitige Pflicht zur Rücksichtnahme abzuleiten. Diese bestehende Pflicht zur Rücksichtnahme kann unter anderem dazu führen, dass die Belästigte oder der Belästigte in höherem Maße Staubbiederschlag hinnehmen muss.

Zudem betreibt die Vorhabensträgerin schon seit vielen Jahren ein Messnetz im Umfeld der Rückstandshalde am Standort Wintershall zur Ermittlung von Staubbiederschlag. Die Messergebnisse liegen in den Jahren 2016 bis 2018 zwischen 0,039 und 0,188 g/(m<sup>2</sup> \*d) und zeigen das keine Überschreitungen des Immissionswertes von Staubbiederschlag gemessen wurde. Für die Zukunft ist von einer vergleichbaren Immission auszugehen, weil das Verfahren der Aufhaltung –sprich die eingesetzte Technik z.B. Absetzer, Raupe – sich nicht ändert. Lediglich die Örtlichkeit an dem es stattfindet ändert sich. Tendenzielle nimmt der Abstand zwischen Quelle und den Schutzgütern Boden und Mensch eher zu.

Zudem sieht der Rahmenbetriebsplan bzw. Sonderbetriebsplan für die Halde betriebliche Maßnahmen vor, um die Staubbemission zu mindern. Die Minderung wird in erster Linie durch eine Restfeuchte von mindestens 6 % im Haldenrückstand erreicht. Diese Maßnahme findet im täglichen Betrieb Anwendung, Laborversuche zur Staubbemission die im Zusammenhang mit der Beurteilung der Staubbemissionen durchgeführt worden sind bestätigen den Sachverhalt.

Bei einem Wert für Staubbiederschlag von 0,416 g/(m<sup>2</sup> d) auf einer Teilfläche von ca. 16,5 m<sup>2</sup> des Flurstücks 702/131, dürfte eine Wachstumsbeeinträchtigung auf dem Ackerland (Flurstück 702/131) gering sein, so dass eine mittelbare nachteilige Wirkung vernachlässigbar erscheint. Gleiches gilt

für die Fruchtbildung im Ackerbau. Eine Belastung der Nahrungskette ist bei Gesamtstaub grundsätzlich nicht gegeben. Die Größe der betroffenen Flächen ist insgesamt sehr klein. Bei den rechnerisch ermittelten Depositionen steht einer Nutzung als Ackerboden oder Grünland aus Sicht des Sachverständigen nichts entgegen.

Das Flurstück 367 ist gemäß dem Liegenschaftsbuch als Unland eingestuft. Bei Unland handelt es sich um „Unbebaute Flächen“ die nicht geordnet genutzt werden. Darunter sind im Allgemeinen zu verstehen Felsen, Steinriegel, größere Böschungen, Dünen und stillgelegtes Abbauland. Daher erwartet der Sachverständige keine Nachteile oder Belästigungen bei einem Wert für Staubbiederschlag von 0,466 g/(m<sup>2</sup> d) auf dem Flurstück 367.

Abgesehen von der gewählten konservativen Vorgehensweise der Ausbreitungsberechnung ergibt die Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 TA Luft auf Basis der genannten Aspekte keine hinreichenden Anhaltspunkte das eine schädliche Umwelteinwirkung und/oder erheblich Belästigungen oder Nachteile hervorgerufen werden können.

### **Zusammenfassende Bewertung**

Die Untersuchung zeigt, dass die Immissions(grenz)werte zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Feinstaub PM<sub>10</sub> von 40 µg/m<sup>3</sup>, PM<sub>2,5</sub> von 25 µg/m<sup>3</sup> und Cd von 5 ng/m<sup>3</sup> sowie die Immissionswerte zum Schutz vor erheblichen Nachteilen durch Staubbiederschlag von 0,35 g/(m<sup>2</sup>·d) und zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Cd von 2 µg/(m<sup>2</sup>·d), Arsen von 4 µg/(m<sup>2</sup>·d), Blei von 100 µg/(m<sup>2</sup>·d), Nickel von 15 µg/(m<sup>2</sup>·d) und die Quecksilber-Deposition von 1 µg/(m<sup>2</sup>·d) unabhängig von der Betriebsphase der Halde eingehalten werden.

Die Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 TA Luft für Staubbiederschlag im Nahbereich der Halde ergab keine hinreichenden Anhaltspunkte das eine schädliche Umwelteinwirkung und/oder erheblich Belästigungen oder Nachteile hervorgerufen werden können. Diese Bewertung basiert auf der Auswertung der Immissionsmessergebnisse im Umfeld der Rückstandshalde, der betrieblichen Praxis für den Haldenbetrieb und der Nutzung der Flurstücke. Zudem sind die betroffenen Flächengrößen sehr klein.



**7 Anhang: GfA-Bericht 65283-001 B05 E3 Vorbelastungsmessungen für die K+S KALI GmbH, Werk Werra mit den 3 Betriebsstandorten Wintershall in 36266 Heringen Hattorf in 36269 Philippsthal und Unterbreizbach in 36414 Unterbreizbach und den drei Schachtstandorten Hera, Herfa und Zentralwerkstatt vom 25.09.2012**

GfA-Bericht 65283-001 B05 E3

Vorbelastungsmessungen  
für die K+S KALI GmbH, Werk Werra  
mit den 3 Betriebsstandorten  
Wintershall in 36266 Heringen  
Hattorf in 36269 Philippsthal und  
Untereibzsch in 36414 Untereibzsch  
und den drei Schachtstandorten Hera, Herfa und Zentralwerkstatt

**Abschlussbericht**  
(Entwurf 3)

Messzeitraum: April 2011 bis März 2012

vorgelegt durch: Eurofins GfA GmbH  
Otto-Hahn-Straße 22  
48161 Münster-Roxel

im Unterauftrag von: TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG  
Große Bahnstraße 31  
22525 Hamburg



Auftraggeber: K+S KALI GmbH  
Werk Werra  
Hattorfer Straße  
36267 Philippsthal



Auftragsnummer: 209PGU140/PU vom 20.08.2009

Projektleitung: Dipl.-Ing. W. Roß, Dr. K. Berger

25.09.2012

88 Seiten  
+ Anhang

## Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung .....	3
2	Zusammenfassung .....	4
3	Messplanung .....	5
3.1	Abstimmungsprozess Messplan .....	5
3.2	Beschreibung des Messprogramms .....	7
3.3	Auswahl der zu untersuchenden Parameter .....	21
3.4	Festlegung des Beurteilungsgebietes .....	22
3.5	Auswahl und Anzahl der Beurteilungspunkte .....	26
3.5.1	Festlegung der Punkte mit der maximalen Gesamtbelastung .....	26
3.5.2	Festlegung der zu betrachtenden Schutzgüter .....	29
3.5.3	Festlegung der Beurteilungspunkte .....	29
3.5.3.1	Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Unterbreizbach .....	30
3.5.3.2	Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Hattorf .....	34
3.5.3.3	Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Wintershall .....	38
3.5.3.4	Beurteilungspunkt am Standort Zentralwerkstatt mit dem Schacht Heringen .....	44
3.5.3.5	Beurteilungspunkt am Standort Herfa-Neurode mit dem Schacht Neurode .....	46
3.5.3.6	Beurteilungspunkt am Standort Hera mit dem Schacht Heimbaldshausen .....	48
3.6	Messdauer .....	50
3.7	Messhäufigkeiten .....	50
4	Messverfahren .....	52
4.1	Schwebstaub PM10 und Inhaltsstoffe .....	52
4.2	Inhaltsstoffe im Schwebstaub PM10 .....	52
4.3	Staubniederschlag und Inhaltsstoffe .....	53
4.4	Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid .....	54
5	Durchführung der Messungen .....	56
5.1	Allgemeines .....	56
5.2	Messablauf .....	56
5.3	Fachlich Verantwortlicher und Vertreter .....	56
5.4	Beteiligung weiterer Einrichtungen .....	56
6	Auswertung und Diskussion der Ergebnisse .....	57
6.1	Schwebstaub PM10 .....	57
6.2	Metalle im Schwebstaub PM10 .....	60
6.2.1	Blei im Schwebstaub PM10 .....	60
6.2.2	Cadmium im Schwebstaub PM10 .....	61
6.2.3	Arsen im Schwebstaub PM10 .....	62
6.2.4	Nickel im Schwebstaub PM10 .....	64
6.2.5	Chrom im Schwebstaub PM10 .....	65
6.2.6	Kupfer im Schwebstaub PM10 .....	67

6.3	Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid.....	69
6.4	Staubniederschlag.....	71
6.5	Metalle und weitere Inhaltsstoffe im Staubniederschlag .....	73
6.5.1	Arsen, Cadmium, Blei, Nickel, Thallium und Quecksilber im Staubniederschlag.....	73
6.5.2	Chrom und Kupfer im Staubniederschlag.....	80
6.5.3	Salicylsäure im Staubniederschlag.....	82
7	Qualitätssicherung und Organisation .....	85
8	Messunsicherheit .....	85
9	Bibliographie .....	87

Anhang 1: Auszüge aus der orientierenden Ausbreitungsrechnung des TÜV Nord

Anhang 2: Fotos der Messstellen

Anhang 3: Tabellen der Messergebnisse

Anhang 4: Grafiken der Messergebnisse



## 1 Aufgabenstellung

Die Firma K+S KALI GmbH betreibt im Werk Werra mit den Betriebsstandorten Wintershall in 36266 Heringen, Hattorf in 36269 Philippsthal und Unterbreizbach in 36414 Unterbreizbach drei Betriebe zum bergmännischen Abbau von Rohsalzen und deren Aufbereitung zur Gewinnung von Düngemitteln und Industriesalzen. Die aus den Produktionsprozessen an den Standorten Wintershall und Hattorf resultierenden festen Rückstände werden auf benachbarte Halden verbracht. Für die Bewetterung der untertägigen Bereiche werden unter anderem an den Standorten Hera, Herfa und Zentralwerkstatt ausziehende Schächte betrieben.

In Zusammenhang mit geplanten Investitionsvorhaben der K+S KALI GmbH an den 3 Standorten, z. B. zur Erweiterung der ESTA-Anlage (elektrostatische Aufbereitung) am Standort Hattorf, wurden vom Regierungspräsidium Kassel (Schreiben vom 06.05.2009, Az. 34//HEF-76d-352-6/2 [1]) TA-Luft konforme PM10-Schwebstaubmessungen in der nächstliegenden Wohnbebauung sowie Messungen von Staubbiederschlag im Umfeld der Halden und Produktionsstandorte gefordert.

Da für künftige Genehmigungsverfahren nicht nur der Parameter Staub relevant ist, hat sich die K+S KALI GmbH dazu entschlossen umfassendere Untersuchungen über die Belastungssituation in der Umgebung der Halden und Produktionsstandorte durchzuführen. Dabei werden zusätzlich zu den Staubbmessungen auch gasförmige Luftschadstoffe und Staubinhaltsstoffe betrachtet. Zudem wird auch der thüringische Standort Unterbreizbach berücksichtigt. Ziel ist die Erfassung des Ist-Zustandes der Immissionssituation im gesamten Umfeld der Standorte des Werkes Werra.

Die Eurofins GfA GmbH wurde als Unterauftragnehmer der TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG beauftragt, Vorbelastungsmessungen an den drei Standorten des Werkes Werra inklusive der drei Schachtstandorte durchzuführen und den zugehörigen Messplan anzufertigen.

Der hier vorliegende Abschlußbericht über die Vorbelastungsmessungen beinhaltet die Beschreibung des Messprogramms, der Messverfahren, der Messdauer und der Messhäufigkeiten. Ferner werden alle vom April 2011 bis zum März 2012 erfassten Messwerte der Messkampagne aufgeführt und den bestehenden Immissionskriterien gegenübergestellt.

Die Eurofins GfA GmbH ist bekannt gegebene Messstelle nach §§ 26, 28 BImSchG [2] und darüber hinaus ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 [3] akkreditiertes Prüflaboratorium.

## 2 Zusammenfassung

Die Firma K+S KALI GmbH betreibt im Werk Werra drei Betriebe zum bergmännischen Abbau von Rohsalzen und deren Aufbereitung zur Gewinnung von Düngemitteln und Industriesalzen.

In Zusammenhang mit geplanten Investitionsvorhaben der K+S KALI GmbH an den 3 Standorten, u. a. zur Erweiterung der ESTA-Anlage (elektrostatische Aufbereitung) am Standort Hattorf, wurden vom Regierungspräsidium Kassel TA-Luft konforme PM10-Schwebstaubmessungen in der nächstliegenden Wohnbebauung sowie Messungen von Staubbiederschlag im Umfeld der Halden und Betriebsstandorte gefordert.

Da für künftige Genehmigungsverfahren nicht nur der Parameter Staub relevant ist, hat sich die K+S KALI GmbH dazu entschlossen umfassendere Untersuchungen über die Belastungssituation in der Umgebung der Halden und Betriebsstandorte durchzuführen. Dabei werden zusätzlich zu den Staubbmessungen auch gasförmige Luftschadstoffe und Staubinhaltsstoffe betrachtet. Ziel ist die Erfassung des Ist-Zustandes der Immissionsituation im gesamten Umfeld der Standorte des Werkes Werra.

Die Eurofins GfA GmbH wurde als Unterauftragnehmer der TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG beauftragt, Vorbelastungsmessungen an den drei Standorten des Werkes Werra inklusive der drei Schachtstandorte durchzuführen und den zugehörigen Messplan anzufertigen.

Der hier vorliegende Abschlußbericht bezieht sich auf den vollständigen Messzeitraum von April 2011 bis März 2012. Er enthält die Beschreibung der Messplanung, des Messprogramms, der Messverfahren und der Messhäufigkeiten. Die erhobenen Messergebnisse werden bestehenden Immissionskriterien gegenübergestellt.

Im Rahmen der Vorbelastungsmessungen wurden an 7 Messpunkten die Konzentrationen von Schwebstaub PM10 samt der darin enthaltenen Gehalte an Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer und Nickel bestimmt. An insgesamt 24 Messpunkten wurde der Staubbiederschlag mit den Gehalten der vorgenannten Metalle und Halbmetalle sowie zusätzlich Thallium und Quecksilber analysiert. Zudem wurde im Staubbiederschlag an 7 Messpunkten der Gehalt an Salicylsäure ermittelt. An insgesamt 6 Messstellen wurde die Immissionen an Stickstoffdioxid untersucht.

Die Auswertung der Messergebnisse der Vorbelastungsmessungen zeigt, dass an allen Messpunkten die ermittelten Kenngrößen der Immissionsjahresvorbelastung IJV für den Untersuchungszeitraum die gegenübergestellten Immissions- und Beurteilungswerte unterschreiten. Eine Ausnahme ist der Beurteilungspunkt VB-UB 1 „Schachtstraße“ in Unterbreizbach, dessen Kenngröße das in den Staubbiederschlag eingebundene Metall Nickel den zugehörigen Immissionswert der TA Luft überschreitet. Die Verursachung liegt in einer einmaligen und zeitlich begrenzten Instandhaltungsmaßnahme am Standort Unterbreizbach. Ohne diese Maßnahme wären auch an diesem Beurteilungspunkt alle Immissionswerte unterschritten.

Die abschließende Immissionsschutzrechtliche Bewertung bleibt der zuständigen Genehmigungsbehörde vorbehalten.

### 3 Messplanung

Der den Messungen zugrunde liegende Messplan basiert auf den Anforderungen der TA Luft [4] zur Festlegung des Untersuchungsumfanges und damit der zu untersuchenden Stoffe (Messkomponenten) und des zeitlichen (Messhäufigkeit und Dauer) und räumlichen Rahmens (Messorte). Die Messplanung wurde nach Vorgaben der VDI-Richtlinie 4280, Blatt 3 [5] erstellt und beruht auf Abstimmungen zwischen dem TÜV Nord, der K+S KALI GmbH und der Eurofins GfA GmbH. Die finale Version des Messplanes [6] wurde der zuständigen Genehmigungsbehörde zur Prüfung und Genehmigung vor Beginn des Messprogramms übermittelt.

Dieser finale Messplan basiert auf Vorentwürfen, die in einem Abstimmungsprozess der o.g. Beteiligten mit der zuständigen Genehmigungsbehörde sowie betroffenen Fachbehörden weiter entwickelt wurden. Diese Entwicklung ist im folgenden Abschnitt zusammengefasst.

#### 3.1 Abstimmungsprozess Messplan

Im Nachgang zu den ersten Messplanungen hat das Regierungspräsidium Kassel mit Schreiben vom 10.02.2010 [7] als zuständige Genehmigungsbehörde und das Hessische Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden als Fachbehörde im Bereich Immissionsschutz mit Schreiben vom 28.01.2010 [8] dazu Stellung genommen und dem Messplan bis auf wenige Änderungs- bzw. Ergänzungswünsche zugestimmt.

Die K+S KALI GmbH hat mit Schreiben vom 03.03.2010 [9] dem RP Kassel angezeigt, diesen Forderungen nachzukommen und zugesichert, dass

1. der Parameter Thallium im Staubbiederschlag mitbestimmt wird
2. eine Formulierung nach TA Luft im Messplan korrigiert wird
3. das passive NO<sub>2</sub>-Messverfahren durch Einrichtung einer aktiven NO<sub>x</sub>-Messung an einem der Messpunkte validiert wird
4. der Einfluss der ausziehenden Schächte auf die Planung der Immissionsmessungen berücksichtigt wird

Im Nachgang des ersten Messplans liegt zudem mit Schreiben vom 29.03.2010 [10] eine Stellungnahme vom Thüringer Landesbergamt (TLBA) in Gera unter Mitwirkung der Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG) in Jena und des Landratsamtes des Wartburgkreises als untere Immissionsschutzbehörde vor. Das Thüringer Landesbergamt äußert sich durchgängig dem Messplan zustimmend.

Da das TLUG im nördlichen Einwirkungsbereich des Standortes Wintershall in den Ortschaften Dippach und Dankmarshausen ebenfalls Staubbiederschlagsmessungen durchführt, wurde ein von der Eurofins GfA in diesem Bereich vorgesehener Messpunkt (Messpunkt WI 7 „Werraue Dankmarshausen“) gestrichen. Ersatzweise werden zur Beurteilung der Staubbiederschläge die Messwerte der beiden TLUG-Messstellen Dankmarshausen und Dippach ausgewertet.

Des Weiteren hat die K+S KALI GmbH für das Genehmigungsverfahren der neuen ESTA-Anlage auf dem Standort Hattorf Immissionsmessungen an zwei Messpunkten auf den Parameter PM<sub>10</sub> (samt Inhaltsstoffen) und an drei Messpunkten auf den Parameter Staubbiederschlag STN (samt

Inhaltsstoffen) in Auftrag gegeben. Diese Messungen wurden von April 2010 bis März 2011 durch die Eurofins GfA durchgeführt.

Um die Emissionen der ausziehenden Schächte beurteilen zu können, hat die K+S KALI GmbH an den drei hessischen Abwetterschächten des Werkes Werra durch den TÜV Nord Emissionsmessungen in der 24. KW 2010 durchführen lassen:

- Schacht Heringen auf dem Standort Zentralwerkstatt
- Schacht Neurode auf dem Standort Herfa-Neurode
- Schacht Heimboldshausen auf dem Standort Hera

Die Ergebnisse dieser Messungen lagen mit TÜV Nord-Bericht vom 09.08.2010 als Entwurf und mit Bericht vom 22.02.2011 [11] in endgültiger Form vor.

Mit den Daten dieser Emissionsmessungen hat der TÜV Nord im September 2010 eine erneute Immissionsprognose erstellt und diese Berechnungen in seinem Bericht vom 23.12.2011 [12] abschließend dargestellt.

In dieser neuen Immissionsprognose wurden ebenfalls die vom DWD als repräsentativ für den Standort geltenden meteorologischen Daten der Station Frankenberg-Geismar verwandt und die Immissionen mit dem TA Luft-konformen Ausbreitungsmodell in Verbindung mit dem prognostischen Windfeldmodell METRAS neu berechnet.

Basierend auf den beschriebenen Änderungen wurde in gemeinsamer Abstimmung der K+S KALI GmbH, des TÜV Nord und der Eurofins GfA die Fortschreibung des Messplanes für die umfangreichen Immissionsmessungen entworfen.

Aus dieser Abstimmung ergeben sich die folgenden Änderungen gegenüber dem 1. Entwurf aus dem Jahre 2009:

#### **Standort Wintershall:**

Auf den Messpunkt 7 „Werraaue-Dankmarshausen“ wird aufgrund vorliegender Daten des TLUG, Jena verzichtet. Stattdessen werden die Staubniederschlagsergebnisse des TLUG in den Ortschaften Dankmarshausen und Dippach zur Bewertung herangezogen.

#### **Standort Hattorf:**

Der Messpunkt 2 „Am Bad/Uferstraße“ in Philippsthal wird auf die gegenüberliegende Seite der Werra im Bereich der Straße „Am Zollhaus“ im Osten des Standortes Hattorf verlegt.

#### **Standort Unterbreizbach:**

Die PM10-Messungen werden vom Messpunkt 1 „Sünnaer Straße“ an den Messpunkt 3 „Schachtstraße“ verlegt.

#### **Standort Zentralwerkstatt:**

Es wird ein zusätzlicher Messpunkt für die Parameter Staubniederschlag (samt Inhaltsstoffen) und NO<sub>2</sub> (passives Messverfahren) im Süden oder Südwesten von Heringen eingerichtet.



**Standort Herfa:**

Es wird ein zusätzlicher Messpunkt für den Parameter Staubniederschlag (samt Inhaltsstoffen) auf einer Wiese nordwestlich des Standortes eingerichtet.

**Standort Hera:**

Es wird ein zusätzlicher Messpunkt für den Parameter Staubniederschlag (samt Inhaltsstoffen) auf einer am Zellersbach gelegenen Wiese eingerichtet.

Zudem wird ein weiterer Messpunkt für den Parameter NO<sub>2</sub> (passives Verfahren) an den dem Schacht am nächsten liegenden Wohnhäusern eingerichtet.

In der ersten Fassung des Messplans vom 19.12.2009 waren die Messungen von Kohlenstoff (Gesamt-C) als Summenparameter vorgesehen, um so Hinweise zu den eingesetzten Aufbereitungshilfsstoffen der K+S KALI GmbH zu erhalten. Die von Eurofins GfA GmbH im Umfeld des Standortes Hattorf an drei Messpunkten durchgeführten Messungen für das Genehmigungsverfahren der neuen ESTA-Anlage zeigen eine große zeitliche wie räumliche Streubreite. Auffälligkeiten können dort weder festgestellt, noch sicher ausgeschlossen werden. Offenbar verhindert der in der Umgebung auftretende natürliche Anteil der Kohlenstoffdeposition (organisches Material, Rußpartikel, etc.) die Feststellung eventueller Auffälligkeiten.

Um dennoch Hinweise über die Verbreitung der eingesetzten Aufbereitungshilfsstoffe zu erhalten, sollten Depositionsproben auf Salicylsäure (stellvertretend auch für die anderen Aufbereitungshilfsstoffe) analysiert werden. Die zugrundeliegende Idee ist, dass dieser Hilfsstoff selektiv genug ist, dass Störungen durch andere Verunreinigungen ausgeschlossen werden und damit Aussagen erhalten werden können. Außerdem ist Salicylsäure der Aufbereitungshilfsstoff, der in den ESTA-Anlagen in der größten Menge eingesetzt wird.

Dieser überarbeitete Messplan wurde zur Zustimmung den zuständigen Genehmigungsbehörden vorgelegt (s.o.). Die Zustimmung des TLBA erfolgte mit Schreiben vom 23.02.2011. Die HLUG stimmte mit Schreiben [13] vom 21.03.2011 unter dem Vorbehalt zu, dass Salicylsäure als Indikator für alle eingesetzten Aufbereitungshilfsstoffe verwendet werden kann.

### **3.2 Beschreibung des Messprogramms**

Die Bestimmung von Immissionskenngrößen im Genehmigungsverfahren nach BImSchG kann unterbleiben, wenn

- a) die Bagatellmassenströme der TA Luft Nr. 4.6.1.1 unterschritten werden, oder
- b) die Vorbelastung nach TA Luft Nr. 4.6.2.1 gering eingestuft wird, oder
- c) die Zusatzbelastung nach TA Luft Nr. 4.2.2 Buchstabe a), 4.3.2 Buchstabe a), 4.4.1 Satz 3; 4.4.3 Buchstabe a) und 4.5.2 Buchstabe a) irrelevant ist.

#### **Zu a) Prüfung auf Unterschreitung der Bagatellmassenströme**

In der folgenden Tabelle sind die zur Verfügung stehenden Emissionsmassenströme der drei Betriebsstandorte des Werkes Werra dargestellt, mit denen der TÜV Nord die Immissionsprognose berechnet hat. Diese Werte stellen eine Maximalabschätzung der Emissionen der Anlagen des

Werkes Werra dar, die sich unter Zugrundelegung der maximalen Betriebszeiten und unter voller Ausschöpfung der genehmigten Grenzwerte ergeben. Diese kommen dem nach Nr. 4.6.1.1 TA Luft für die Betrachtung der Bagatellmassenströme geforderten „Mittelwert einer Kalenderwoche mit den für die Luftreinhaltung ungünstigsten Betriebsbedingungen“ am nächsten.

**Tabelle 1** Übersicht der Emissionsmassenströme an den 3 Betriebsstandorten des Werkes Werra für die Immissionsprognose

Parameter	Bagatell-massenstrom der TA Luft	Standort Unterbreizbach	Standort Hattorf	Standort Wintershall
Stickstoffoxide (NO und NO <sub>2</sub> ) angegeben als NO <sub>2</sub>	20 kg/h	52,1 kg/h	42,7 kg/h	96,2 kg/h
Schwefeloxide (SO <sub>2</sub> und SO <sub>3</sub> ) angegeben als SO <sub>2</sub>	20 kg/h	9,1 kg/h	9,2 kg/h	11,0 kg/h
Staub	1 kg/h	12,1 kg/h	26,5 kg/h	27,3 kg/h

Diese Werte stellen eine Maximalabschätzung der Emissionen der Anlagen des Werkes Werra dar, die sich unter Zugrundelegung der maximalen Betriebszeiten und unter voller Ausschöpfung der genehmigten Grenzwerte ergeben.

Wie der Tabelle zu entnehmen ist, werden die in der Nummer 4.6.1.1 der TA Luft genannten Bagatellmassenströme für Staub in Höhe von 1 kg/h und für Stickstoffoxide in Höhe von 20 kg/h an allen drei Betriebsstandorten überschritten. Der Bagatellmassenstrom der TA Luft für Schwefeloxide in Höhe von 20 kg/h wird an allen drei Betriebsstandorten nicht erreicht.

Zur besseren Einordnung der für die Immissionsprognose verwendeten Werte sei nochmals erwähnt, dass die in Tabelle 1 angegebenen Werte eine Maximalabschätzung der Emissionen wiedergeben. Die tatsächlichen Emissionen der meisten Anlagen werden die vorgenannten Werte in der Regel unterschreiten, da die Betriebszeiten und Emissionsmassenströme der Anlagen geringer sind, als es das angenommene „Worst-Case-Szenario“ darstellt.

Zudem sei an dieser Stelle erwähnt, dass seit der Inbetriebnahme der ETN-Anlage am Standort Heringen Ende des Jahres 2009 das Kraftwerk des K+S-Standortes Wintershall weniger in Betrieb ist. Somit sind insbesondere die NOx-Emissionen des Standortes Wintershall seither zurückgegangen.

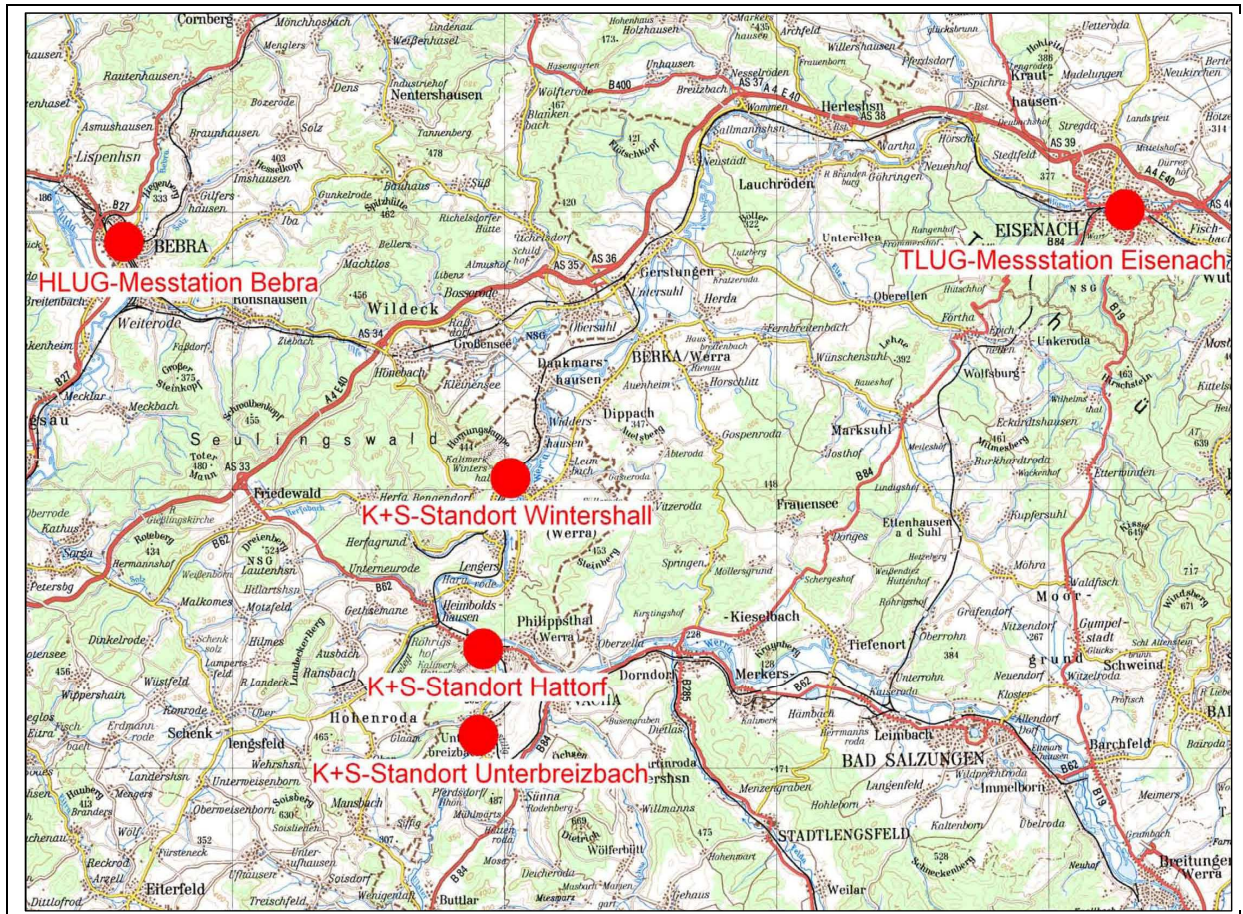
### Zu b) Einstufung der Vorbelastung

Bezüglich der gasförmigen Luftschadstoffe Stickoxide und Schwefeldioxid, sowie des Parameters Schwebstaub PM10 können zur Einstufung der Vorbelastungssituation Messdaten aus den Ländermessnetzen der Bundesländer Hessen und Thüringen herangezogen werden.

Die nächstgelegene Messstation des Luftüberwachungssystems des Landes Hessen liegt in ca. 15 bis 20 km nordwestlicher Entfernung in Bebra in der Goethestraße. Das Hessische Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG) betreibt dort im städtischen Hintergrund eine kontinuierlich arbeitende Luftmessstation. Die nächstgelegene Luftmessstation des Bundeslandes Thüringen liegt in ca. 25 bis 30 km nordöstlicher Entfernung in der Stadt Eisenach in der Werneburgstraße.

Diese ebenfalls städtisch gelegene Messstation wird durch die Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG) betrieben.

Zur Veranschaulichung sind in der folgenden Karte die Lage der vorgenannten Messstationen und die Lage der drei Betriebsstandorte des Werkes Werra abgebildet.



**Abbildung 1** Lage der Luftmessstationen des HLUG (Wiesbaden) und des TLUG (Jena), sowie der Betriebsstandorte des Werkes Werra der K+S KALI GmbH (Topographische Karte des Hessischen Landesvermessungsamtes)

An den beiden vorgenannten Messstationen des HLUG und TLUG wurden in den vergangenen Jahren die in der folgenden Tabelle dargestellten Immissionskenngrößen bezüglich der Parameter Schwebstaub PM10 und Stickstoffoxide sowie Schwefeldioxid ermittelt.



**Tabelle 2** Jahresmittelwerte der HUG-Messstation Bebra und der TLUG-Messstation Eisenach (Angaben in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Bebra	2007	2008	2009	2010	2011
Stickstoffdioxid $\text{NO}_2$	17	19	20	18	18
Stickstoffmonoxid $\text{NO}$	7	7	8	6	7
Schwefeldioxid $\text{SO}_2$	3	---	---	---	---
Schwebstaub-PM10	20	18	20	19	19
Anzahl der Tage > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7	2	14	6	10
Eisenach	2007	2008	2009	2010	2011
Stickstoffdioxid $\text{NO}_2$	18	17	18	20	18
Stickstoffmonoxid $\text{NO}$	6	5	6	4	6
Schwefeldioxid $\text{SO}_2$	---	---	---	---	---
Schwebstaub-PM10	21	20	24	23	22
Anzahl der Tage > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5	5	25	23	23

Quelle: [www.hlug.de](http://www.hlug.de) und [www.tlug-jena.de](http://www.tlug-jena.de)

(Daten aus den lufthygienischen Jahresberichten 2007, 2008 und 2009)

Die Tabelle zeigt, dass die in der TA Luft genannten Grenzwerte für Schwebstaub PM10 (Jahresmittelwert von  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 35 zulässige Überschreitungen des Tagesmittel von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) an beiden Stationen eingehalten werden. Die Grenzwerte der TA Luft für den Parameter Stickstoffdioxid (Jahresmittel von  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) und Schwefeldioxid (Jahresmittel von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) werden ebenfalls an beiden Messstationen in den Jahren 2007 bis 2011 eingehalten. (Bemerkung: Der Parameter Schwefeldioxid wird wegen sehr niedrigen Konzentrationen in der Außenluft im gesamten Bundesgebiet nur noch selten gemessen. Die Messungen in Bebra hat das TLUG-Jena im Jahr 2008 eingestellt.)

Eine Übertragbarkeit der vorgenannten Daten aus dem hessischen und thüringischen Messnetz auf die Standorte des K+S-Werkes Werra ist nicht ohne Weiteres möglich, da die Stationen außerhalb des Beurteilungsgebietes liegen. Zudem liegen die vorgenannten Messstationen in vergleichsweise urbaner geprägter Umgebung, als dies im Werratal anzutreffen ist. Die vorgenannten Werte können aber durchaus eine erste Orientierung bezüglich der weiträumigen Einstufung der Immissionssituation geben.

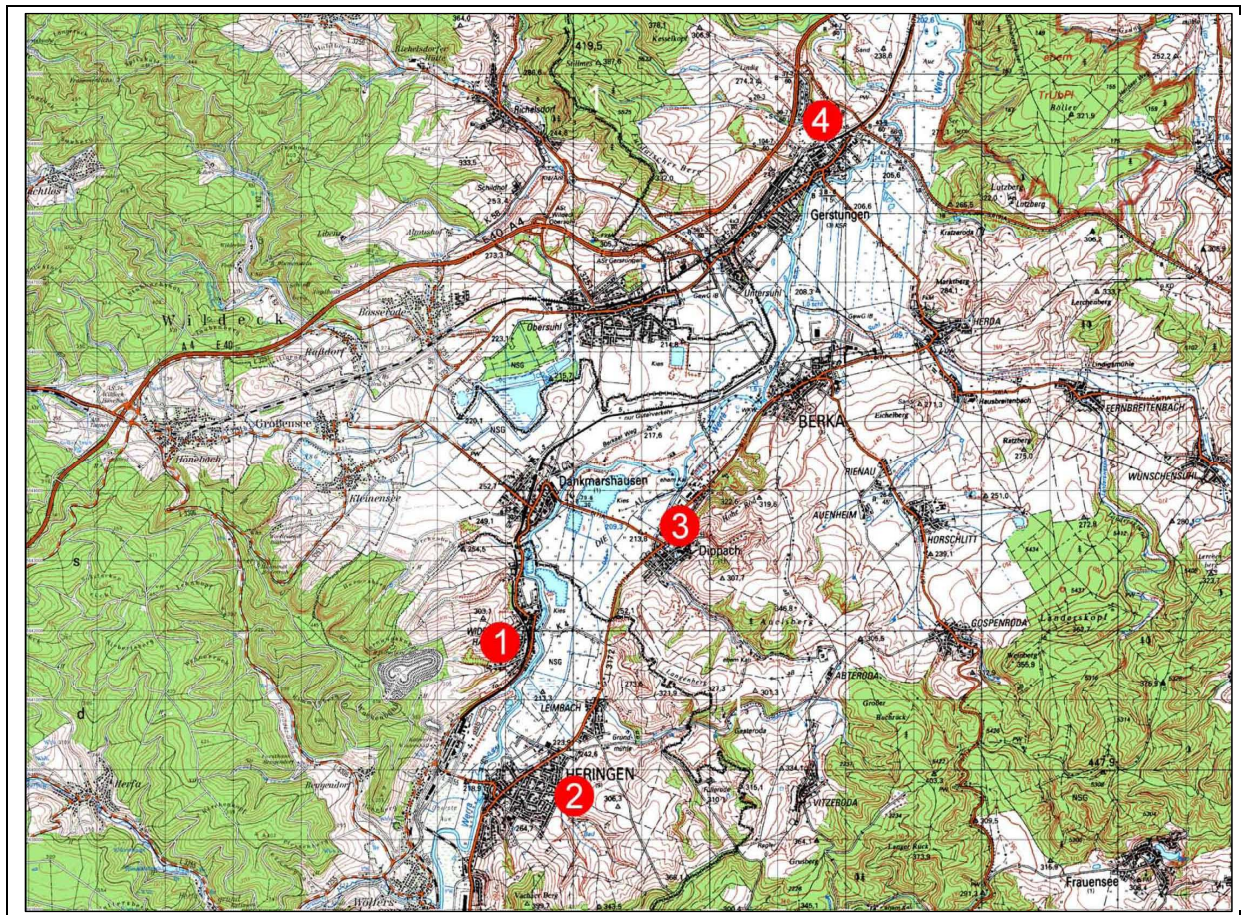
Bezüglich des Parameters Stickstoffdioxid und Schwebstaub PM10 wurde angenommen, dass im weiteren Umfeld des Werkes Werra ähnliche Konzentrationen in der Außenluft anzutreffen sind, wie sie in Tabelle 2 aufgelistet sind. Da die Durchlüftungssituation im näheren Umfeld des Standortes Hattorf aufgrund einer Tallage ungünstiger als an den vorgenannten Landesmessstellen ist, wurde angenommen, dass die Vorbelastung im Überschneidungsgebiet der Einwirkbereiche des Standortes Hattorf und der B 62 höher ist.

Zur weiteren Einschätzung der Vorbelastung liegen Messdaten aus einem immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren einer Industrieheizwerk/Ersatzbrennstoffanlage der E.ON Energy from Waste Heringen GmbH am Standort Heringen vor. Hier hat der TÜV Süd Industrie Service GmbH (Frankfurt am Main) im Zeitraum Juni 2007 bis Mai 2008 Staubbiederschlagsmessungen in



der Gemarkung Heringen durchgeführt. Zusätzlich zu den Ermittlungen der Staubbiederschläge wurden an insgesamt vier Messstellen die Gehalte der in der TA Luft unter Nummer 4.5.1 genannten Schwermetalle ermittelt. Der Bericht zu diesen Messungen „Messbericht MT 07E545 zur Durchführung von Immissionsmessungen im Umfeld einer geplanten ETN-Anlage in der Gemarkung Heringen“ vom 30.06.2008 [14] liegt vor. Die Anlage befindet sich seit November 2009 im Regelbetrieb und dürfte am Standort Heringen einen Beitrag zur Vorbelastung leisten.

In der folgenden Karte sind die vier Messstellen, an denen die Untersuchungen durchgeführt wurden, dargestellt.



**Abbildung 2** Lage der Staubbiederschlagsmesspunkte des TÜV Süd (Juni 2007 – Mai 2008)  
(Topographische Karte des Hessischen Landesvermessungsamtes)

Anhand der Karte ist zu erkennen, dass die Messstellen 1 „Widdershausen“ und 2 „Heringen“ in ca. 1 bis 2 km Entfernung zu des Standortes Wintershall liegen. Die Messstelle 3 „Dippach“ liegt in ca. 5 km nordöstlicher Entfernung zum Standort Wintershall und der Messpunkt 4 „Gerstungen“ in ca. 10 km Entfernung zum vorgenannten K+S Standort.

An den Messstellen wurden die in der folgenden Tabelle aufgelisteten Immissionskenngrößen ermittelt.

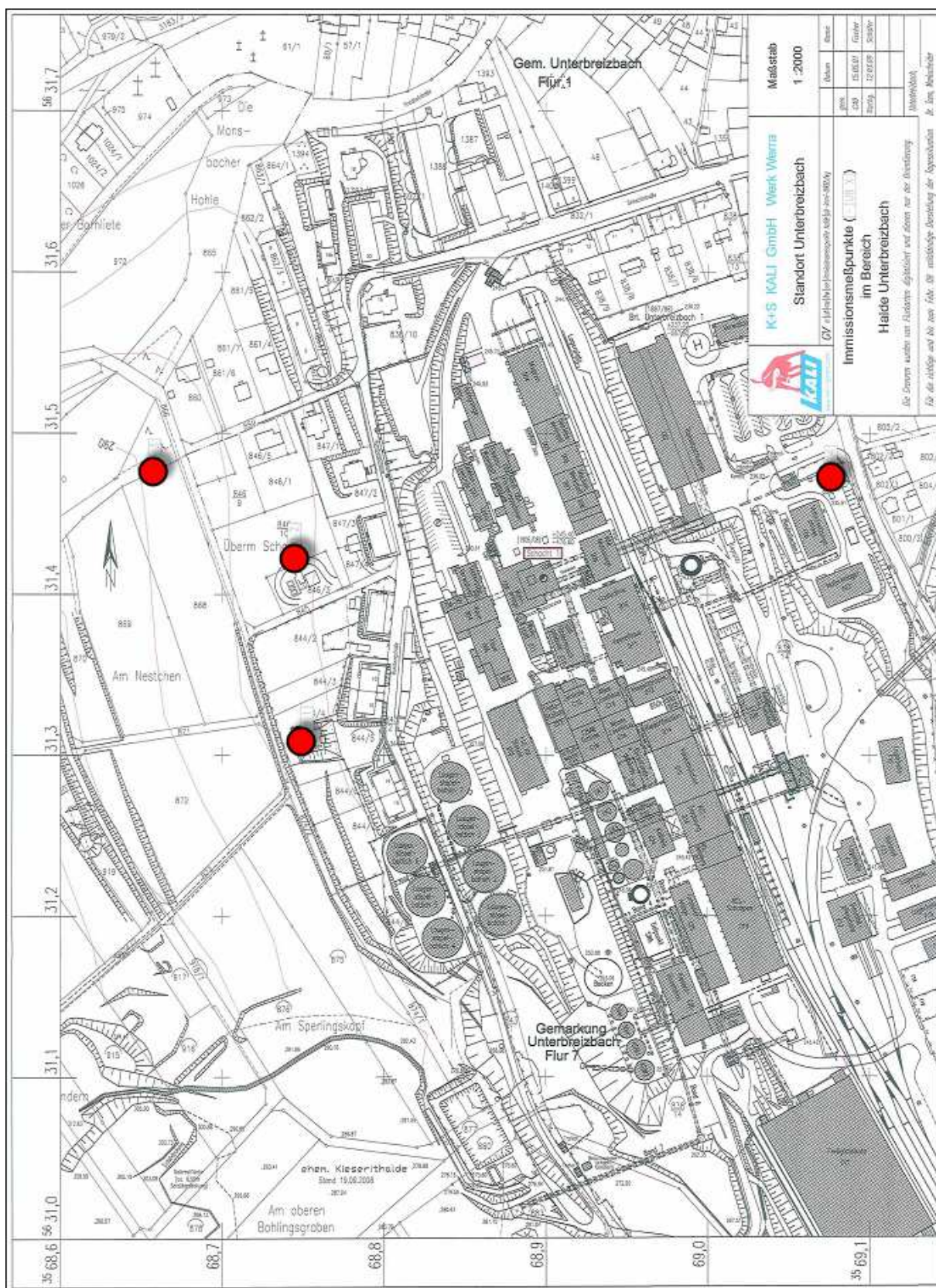
**Tabelle 3** Jahresmittelwerte Staub und Staubinhaltsstoffe des TÜV Süd  
(Juni 2007 bis Mai 2008)

Parameter	Einheit	MP1 – Widders- hausen	MP2 - Heringen	MP3 – Dippach	MP4 - Gerstungen
Staubnieder- schlag STN	g/(m <sup>2</sup> ·d)	0,05	0,04	0,07	0,05
Arsen As	µg/(m <sup>2</sup> ·d)	1,05	0,75	0,54	0,38
Cadmium Cd		0,14	0,19	0,32	0,20
Kobalt Co		0,63	0,45	0,45	0,42
Chrom Cr		1,95	1,41	2,47	1,83
Kupfer Cu		7,84	6,75	9,26	6,48
Mangan Mn		12,00	8,40	31,85	10,76
Nickel Ni		1,69	1,27	2,58	1,38
Blei Pb		3,47	2,82	3,30	3,20
Antimon Sb		0,97	0,53	0,50	0,45
Zinn Sn		2,39	2,13	2,17	1,35
Thallium Tl		0,11	0,12	0,12	0,12
Vanadium V		0,98	0,77	1,17	0,81
Quecksilber Hg		0,04	0,03	0,04	0,11

Es ist zu erkennen, dass an allen vier Messstellen der in der Nummer 4.3.1 der TA Luft genannte Immissionswert von 0,35 g/(m<sup>2</sup>·d) für Staubniederschlag (nicht gefährdender Staub) zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen eingehalten wird. Zudem ist zu erkennen, dass an den vier Messstellen die in der Nummer 4.5.1 der TA Luft genannten Immissionswerte für die Metalle im Staubniederschlag ebenfalls eingehalten werden. Die Messungen zeigen eine geringe Vorbelastung bezüglich der untersuchten Parameter. Die in der TA Luft genannten Immissionswerte werden zu maximal 26 % für das Element Arsen an der Messstelle 1 „Widdershausen“ ausgeschöpft.

Zur weiteren Einstufung der Vorbelastungssituation im Umfeld des Werkes Werra können interne Salzstaubniederschlags-Messungen des Werkes Werra herangezogen werden, die seit mehreren Jahren im Umfeld der Produktionsanlagen und Rückstandshalden durchgeführt werden. Zur Veranschaulichung sind in den folgenden Karten die Lagen der internen Salzstaubniederschlags-Messpunkte dargestellt.



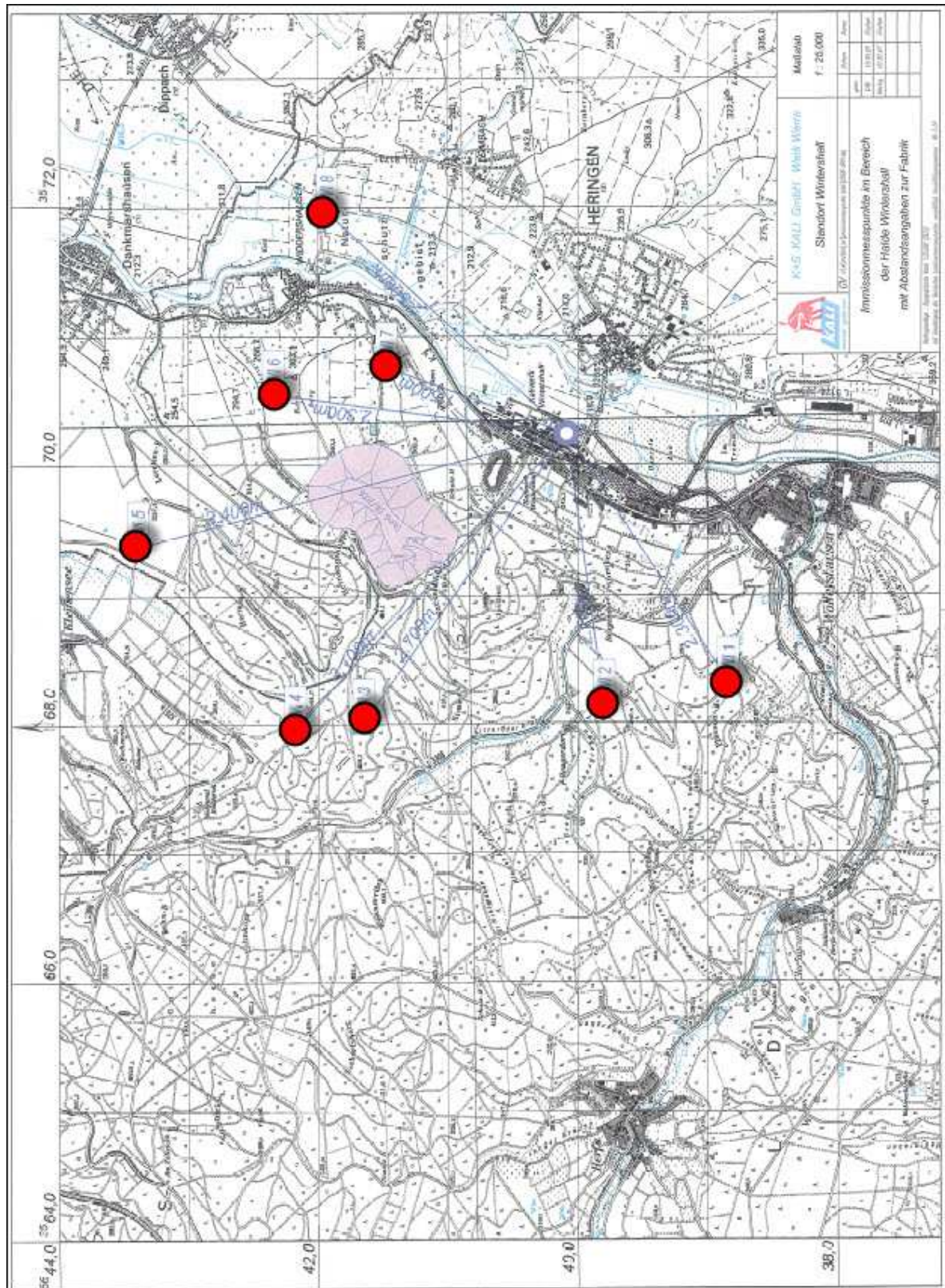


**Abbildung 3** Lage der Messpunkte für Salzstaubniederschlag am Standort Unterbreizbach









**Abbildung 5** Lage der Messpunkte für Salzstaubniederschlag der am Standort Wintershall

Bei diesen Messungen werden die Alkalimetalle Natrium und Kalium, sowie die Erdalkalimetalle Magnesium und Calcium und die Anionen Chlorid und Sulfat ermittelt. Die Massen an Salzstaubniederschlag werden bei diesen Untersuchungen als Summenwerte der darin gelösten Salze bestimmt. Eine gravimetrische Bestimmung des Trockenrückstandes zur Ermittlung des Staubniederschlages findet dabei nicht statt. Andere Staubinhaltsstoffe wie Silikate, o. ä. bleiben unberücksichtigt.

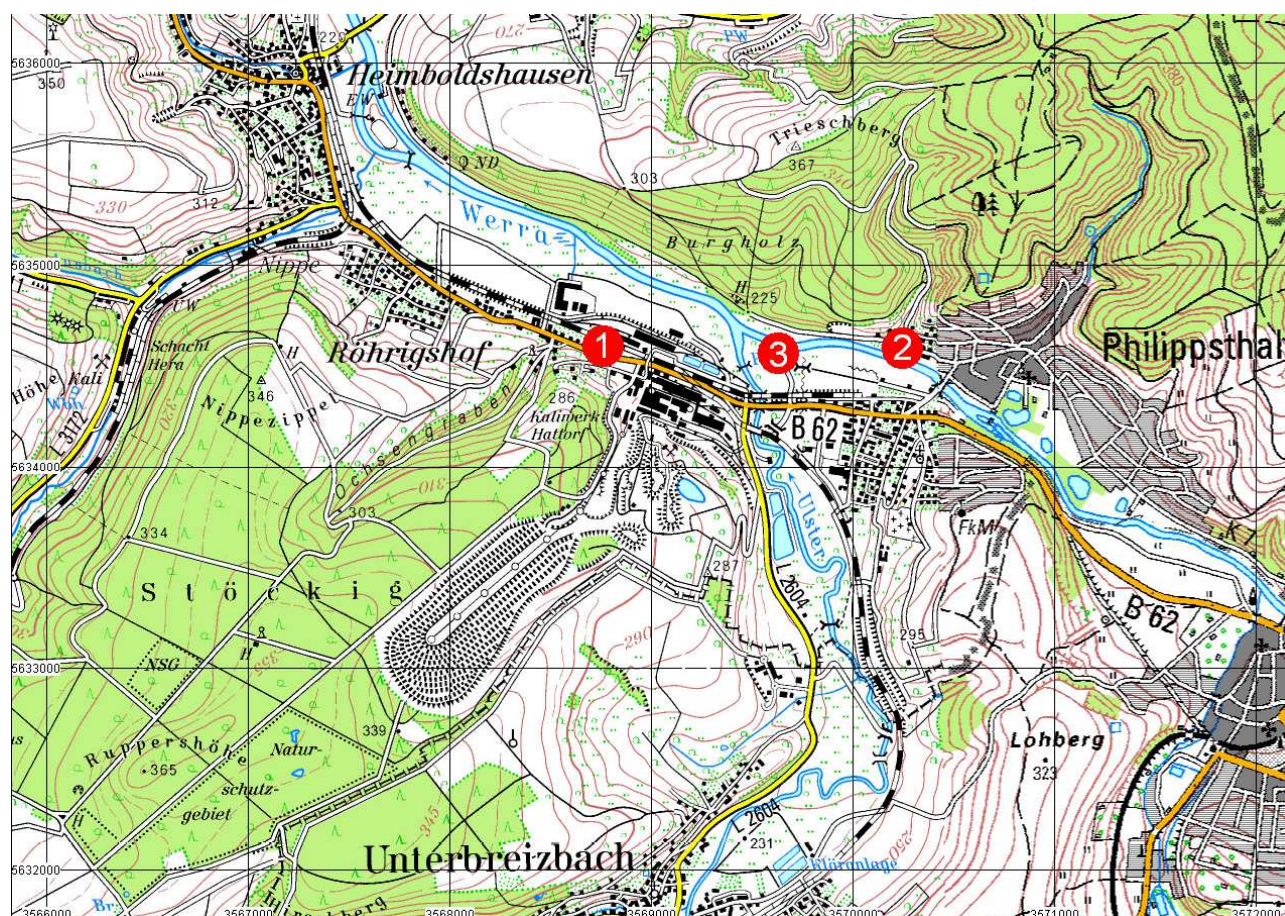
Bis auf den Parameter Staubniederschlag haben die vorgenannten Parameter im Rahmen der Regelungen der TA Luft keine Relevanz, da hierfür keine Immissionswerte bzw. Empfehlungen genannt werden. Der mit diesen Messungen ermittelte Salzstaubniederschlagsgehalt zeigt über die letzten Jahre hinweg nur Jahresmittelwerte unterhalb 50 % des Immissionswertes von 0,35 g/(m<sup>2</sup>·d). Der maximale Jahresmittelwert, der in den Jahren 2005 bis 2008 im Umfeld der Halde Hattorf ermittelt wurde, beträgt 0,144 g/(m<sup>2</sup>·d). Dieser Messwert wurde im Jahre 2005 an Messpunkt HA12 (siehe Abbildung 4) direkt im Südwesten am Fuße der Halde ermittelt.

Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens der neuen ESTA-Anlage am Standort Hattorf wurden von April 2010 bis März 2011 an 3 Messpunkten Immissionsmessungen durchgeführt. Hierzu wurde die Eurofins GfA im Unterauftrag vom TÜV Nord beauftragt. Bei diesen Messungen wurden an den drei Messpunkten VB-HA 1, VB-HA 2 und VB-HA 3 des GfA-Messplanes vom 18.12.2009 Staubbmessungen durchgeführt. An den Messpunkten VB-HA 1 „Hattorfer Straße“ und VB-HA 2 „Am Bad/Uferstraße“ wurden Schwebstaub PM10- und Staubniederschlagsmessungen durchgeführt. An der dritten Messstelle VB-HA 3 „Pumpwerk“ wurden nur Staubniederschlagsmessungen durchgeführt.

Aus den täglich stattfindenden PM10-Proben beider vorgenannten Messstellen wurden Monatsmischproben erstellt und diese auf die Metalle Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer und Nickel analysiert. In den monatlich an allen drei Messstellen gewonnenen Staubniederschlagsproben, wurden ebenfalls die vorgenannten Metalle, sowie zusätzlich das Element Quecksilber und der Gehalt an Gesamt-Kohlenstoff (Gesamt-C) analysiert.

Die folgende Übersichtskarte zeigt die Lage der vorgenannten drei Messstellen im Umkreis des K+S-Standortes Hattorf.





**Abbildung 6** Lage der Messpunkte am Standort Hattorf

Von den vorgenannten Messungen lagen zum Zeitpunkt der Messplanung die Ergebnisse der ersten 6 Monate (April bis September 2010) vor. Es ist anzumerken, dass während der Messungen im direkten Nahbereich zum Messpunkt „Hattorfer Straße“ Bauarbeiten zur Herstellung eines Parkplatzes stattgefunden haben. Zudem wurde während der Messungen die Fahrbahn der angrenzenden B 62 erneuert, so dass es zu Hauptverkehrszeiten zu größeren Rückstauungen bis auf die Höhe des Messpunktes kam. Im Rahmen dieser Messungen wurden die in Tabelle 4 und 5 dargestellten Messergebnisse ermittelt.

Aus den dargestellten Werten der Tabelle 4 ist zu erkennen, dass an beiden Messstellen der in der Nummer 4.2.1 der TA Luft genannte Immissionswert für das Jahresmittel von PM<sub>10</sub> von 40 µg/m<sup>3</sup> zum Schutz der menschlichen Gesundheit eingehalten wird. Auch die in der TA Luft genannten 35 Überschreitungstage von 50 µg/m<sup>3</sup> werden an beiden Messstellen sicher unterschritten. Aus den Werten ist ersichtlich, dass der in Nr. 4.2.1 genannte Immissionswert von 500 ng/m<sup>3</sup> für Blei im Schwebstaub PM<sub>10</sub> ebenfalls an beiden Messstellen eingehalten wird.

**Tabelle 4** Mittelwerte der PM10-Messungen von April 2010 bis März 2011

Parameter	Einheit	VB-HA 1 – Hattorfer Straße	VB-HA 2 – Am Bad / Uferstraße	VB-HA 1 – Hattorfer Straße	VB-HA 2 – Am Bad / Uferstraße
		April 2010 bis Sept. 2010		April 2010 bis März 2011	
Schwebstaub PM10	Tage > 50 µg/m³	3	0	27	14
	µg/m³	21,3	17,3	25,5	20,7
Arsen As	ng/m³	0,3	0,2	0,5	0,3
Cadmium Cd		0,1	0,1	0,1	0,1
Chrom Cr		2,4	1,5	2,3	1,6
Kupfer Cu		6,1	3,9	6,7	4,1
Nickel Ni		1,3	0,5	1,2	0,7
Blei Pb		3,8	3,5	5,9	5,7

In der TA Luft sind für die Elemente Arsen, Cadmium und Nickel als Bestandteil des Schwebstaubes PM10 keine Immissionswerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit aufgeführt. Es wird jedoch darauf verwiesen, dass, sofern die Europäische Gemeinschaft in Richtlinien einen Grenzwert festlegt, dieser mit Zeitpunkt der nationalen Umsetzungsvorschrift als Immissionswert der TA Luft in Kraft treten wird.

Im Nachgang der auf europäischer Ebene verabschiedeten Richtlinie 2008/50/EG ist am 06.08.2010 auf bundesdeutscher Ebene die 39. BImSchV [15] in Kraft getreten. Darin sind für die Elemente Arsen, Cadmium und Nickel Zielwerte, die ab dem 01.01.2013 einzuhalten sind, festgelegt. Für Arsen wird darin ein Zielwert von 6 ng/m³, für Cadmium ein Zielwert von 5 ng/m³ und für Nickel ein Zielwert von 20 ng/m³ festgelegt. Alle vorgenannten drei Werte gelten für den Jahresmittelwert der Metalle. Im Sinne der TA Luft gelten diese somit als Immissionswerte. Wie die vorgenannte Tabelle zeigt, werden für alle drei Elemente die Immissionswerte sicher eingehalten.

Für die beiden Metalle Chrom und Kupfer im Schwebstaub PM10 sind in der TA Luft ebenfalls keine Immissionswerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit festgelegt. Zur Beurteilung der Immissionssituation bezüglich des Elementes Chrom wird daher ersatzweise der von der Bundesländer-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) [16] genannte Grenzwert von 17 ng/m³ angewandt. Für den Parameter Kupfer hatte der Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaft (HVBG) einen Arbeitsplatz-Grenzwert [17] zitiert, der nach einer Division durch 100 einen Ersatzbeurteilungswert für die Immissionssituation ergab. Der ursprüngliche Wert von 1 mg/m³ wurde zwischenzeitig durch einen Grenzwertvorschlag der MAK, DFG-Senatskommission und der EG-Kommission von 0,1 mg/m³ ersetzt, der allerdings noch nicht in die TRGS 900 aufgenommen wurde, so dass sich nach einer Division durch 100 ein Ersatzbeurteilungswert von 1.000 ng/m³ für die Immissionssituation ergibt.



Wie die in der obigen Tabelle aufgelisteten Werte zeigen, werden beide Beurteilungswerte an den beiden Messstellen am Standort Hattorf sicher eingehalten.

**Tabelle 5** Mittelwerte der Staubbiederschlagsmessungen April 2010 bis März 2011  
(Werte in Klammern: April bis September 2010, entsprechen dem Zeitpunkt der Messplanung)

Parameter	Einheit	VB-HA 1 – Hattorfer Straße	VB-HA 2 – Am Bad / Uferstraße	VB-HA 3 – Pumpwerk
Staubbiederschlag STN	g/(m <sup>2</sup> ·d)	(0,192) 0,152	(0,049) 0,050	(0,095) 0,084
Arsen As	µg/(m <sup>2</sup> ·d)	(0,3) 0,3	(0,2) 0,2	(0,3) 0,3
Cadmium Cd		(0,1) 0,1	(0,1) 0,08	(0,1) 0,09
Chrom Cr		(7,1) 8,7	(2,0) 1,9	(3,5) 2,6
Kupfer Cu		(11,9) 11,8	(7,6) 7,1	(6,6) 6,1
Quecksilber Hg		(0,1) <0,16	(0,1) <0,15	(0,1) <0,13
Nickel Ni		(4,2) 5,2	(1,9) 1,4	(2,4) 1,8
Blei Pb		(5,2) 4,0	(1,9) 1,7	(2,7) 2,1
Gesamt-C*	mg/(m <sup>2</sup> ·d)	13	8	6

\* Gesamt-C Messungen wurden nur im Zeitraum 30.03. bis 02.11.2010 durchgeführt

Aus der Tabelle 5 ist zu erkennen, dass an allen drei Messstellen der in der Nummer 4.3.1 der TA Luft genannte Immissionswert von 0,35 g/(m<sup>2</sup>·d) für Staubbiederschlag (nicht gefährdender Staub) zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen eingehalten wird. Er wurde zum Zeitpunkt der Messplanerstellung an der Messstelle „Hattorfer Straße“ zu maximal 55 % ausgeschöpft (Halbjahresmittelwert). Weiterhin ist zu erkennen, dass an den drei Messstellen auch die in der Nummer 4.5.1 der TA Luft genannten Immissionswerte für die Elemente Arsen mit 4 µg/(m<sup>2</sup>·d), für Blei mit 100 µg/(m<sup>2</sup>·d), für Cadmium mit 2 µg/(m<sup>2</sup>·d), für Nickel mit 15 µg/(m<sup>2</sup>·d) und für Quecksilber mit 1 µg/(m<sup>2</sup>·d) ebenfalls sicher eingehalten werden.

Für die Parameter Chrom und Kupfer im Staubbiederschlag sind in der TA Luft keine Beurteilungskriterien genannt. In Nummer 4.5.1 der TA Luft wird angegeben, dass der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch die Deposition luftverunreinigender Stoffe, einschließlich des Schutzes vor schädlichen Bodenveränderungen, sichergestellt ist, wenn die maßgebenden Prüf- und Maßnahmenwerte des Anhang 2 der Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) [18] eingehalten werden. In Anhang 2, Nummer 5 der BBodSchV werden zulässige zusätzliche jährliche Frachten über alle Wirkungspfade für Chrom von 300 g/(ha·a) und für Kupfer von 360 g/(ha·a) genannt. Nach Umrechnung dieser jährlich tolerablen Frachten auf einen Tag und einen Quadratmeter, ergeben sich für das Element Chrom ein Beurteilungswert von 82 µg/(m<sup>2</sup>·d) und für das Element Kupfer ein Wert von 99 µg/(m<sup>2</sup>·d). Es ist festzustellen, dass diese Beurteilungswerte an den oben aufgeführten Messstellen ebenfalls eingehalten werden.

Die Messungen des Parameters Gesamt-C im Staubbiederschlag wurden über einen 7 monatigen Zeitraum durchgeführt und Anfang November 2010 eingestellt. Die Messungen zeigten eine große zeitliche und räumliche Streubreite innerhalb der Messwerte, so dass Auffälligkeiten weder festgestellt, noch sicher ausgeschlossen werden konnten. Der in der Umgebung auftretende natürliche Anteil der Kohlenstoffdeposition bspw. durch organisches und biogenes Material verhinderte die Feststellung eventueller Auffälligkeiten, so dass die Messungen vorzeitig beendet wurden.

### **Fazit zur Einstufung der Vorbelastung im Rahmen der Messplanung:**

Bezüglich der gasförmigen Parameter Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid war nur eine bedingte Aussage zur Einstufung der Vorbelastungssituation am Werk Werra der K+S KALI GmbH möglich, da die nächstgelegenen Messstellen der Bundesländer Hessen und Thüringen außerhalb des Beurteilungsgebietes liegen. Es wurde angenommen, dass aufgrund der B 62 und der Zusatzbeiträge der Anlagen der K+S KALI GmbH insbesondere am Standort Hattorf eine erhöhte Vorbelastungssituation bezüglich Stickstoffdioxid vorliegt.

Bezüglich des Parameters Schwebstaub PM10 zeigen die Immissionsmessungen (siehe Tabelle 4), dass die Vorbelastungssituation an der Messstelle „Hattorfer Straße“ trotz Bauarbeiten in nächster Nähe und höherer Belastung gegenüber der zweiten Messstelle „Am Bad“, als unkritisch einzustufen ist.

Die Vorbelastungssituation in Bezug auf den Parameter Staubbiederschlag und die Schwermetalle im Staubbiederschlag wird aufgrund der vorliegenden Daten des TÜV Süd für den Bereich Heringen als gering eingestuft. Dies bestätigt sich auch aus den Messungen, die die Eurofins GfA an drei Messstellen in der direkten Nachbarschaft zum Standort Hattorf durchführte (siehe Tabelle 5). Es bleibt anzumerken, dass sich diese Daten nicht auf das direkte Umfeld der Rückstandshalden transferieren lassen. Eine Überschreitung von Immissionswerten der TA Luft im direkten Umfeld der Halden konnte somit nicht ausgeschlossen werden. Zudem ist anzumerken, dass bei der Erfassung der Daten die Emissionen der mittlerweile am Standort Heringen in Betrieb befindlichen ETN-Anlage unberücksichtigt geblieben sind.

### **Zu c) Prüfung der irrelevanten Zusatzbelastungen**

Zur Überprüfung der Zusatzbelastungen durch die Anlagen des Werkes Werra fertigte der TÜV Nord eine Immissionsprognose an. Die Ergebnisse der Ausbreitungsrechnung lagen in Form eines Berichtes vor. Basierend auf diesen Berechnungen ist eine Überprüfung der Irrelevanzkriterien im Sinne der TA Luft durch den TÜV Nord erfolgt.

Diese Berechnungen berücksichtigen in einer worst-case-Betrachtung alle Emissionen aus gefassten Quellen im derzeit genehmigten Betrieb des Werkes Werra und die Emissionen der Schachtstandorte mit den ausziehenden Schächten (vgl. Kapitel 3.2 a und Tabelle 1). Diffuse Emissionen sowie Emissionen aus dem durch das Werk hervorgerufenen Straßen- und Schienenverkehr sind nicht enthalten.

Die Berechnungen wurden für die Parameter Staubbiederschlag, Schwebstaub PM10, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid durchgeführt. Für die Schachtstandorte wurde zudem die Verteilung der Staubinhaltsstoffe im Staubbiederschlag in der Ausbreitungsrechnung berücksichtigt.

Die Ausbreitungsrechnungen stellen einen Überblick über die Immissionssituation im Umfeld der Standorte des Werkes Werra unter Berücksichtigung der ungünstigsten Betriebsweisen (worst-case-Szenario) dar. Die Ergebnisse sind in Form der räumlichen Verteilung der Jahresmittelwerte im Anhang dieses Berichtes dargestellt.

Sie zeigen, dass die berechneten Immissionsbeiträge der Standorte des Werkes Werra für den Parameter Schwebstaub PM10 an allen drei Betriebsstandorten oberhalb der Irrelevanzkriterien der TA Luft liegen. Für den Parameter Staubniederschlag werden im Bereich der beiden Halden sowie am Standort Wintershall in der direkt angrenzenden Wohnbebauung ebenfalls relevante Immissionsbeiträge im Sinne der TA Luft ermittelt. Für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid wird das Irrelevanzkriterium in der nächstgelegenen Wohnbebauung (Schutzgut Mensch) eingehalten.

Nach Abschluss der Prüfungen von Punkt a) bis c) ist festzuhalten, dass Vorbelastungsmessungen erforderlich sind, da für Stickstoffdioxid und Staub die Bagatellmassenströme der TA Luft überschritten werden, die Vorbelastung nur unzulänglich bekannt ist und für Staubniederschlag und PM10 die Immissionsbeiträge nicht irrelevant sind.

### 3.3 Auswahl der zu untersuchenden Parameter

Bei der Auswahl der Parameter kommen hauptsächlich Stäube (Staubniederschlag und Schwebstaub PM10) und deren Inhaltsstoffe zur Überprüfung in Betracht.

Da es bei den durch das Werk Werra emittierten Stäuben bisher keine detaillierten Kenntnisse bezüglich der in der TA Luft genannten Inhaltsstoffe gab, sollten die Elemente Arsen, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel und Blei im Schwebstaub PM10 bestimmt werden. Im Staubniederschlag sollten zusätzlich zu den vorgenannten Inhaltsstoffen die Elemente Quecksilber und Thallium mit erfasst werden. Zur Bewertung gegebenenfalls vorhandener Immissionen von in den ESTA-Anlagen auf den Standorten Hattorf und Wintershall eingesetzten Aufbereitungshilfsstoffen war es sinnvoll, in der Umgebung dieser Standorte den Parameter Salicylsäure in den Staubdepositionsproben mit zu erfassen.

Für den Parameter Stickstoffdioxid bzw. Stickoxide (Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid) kann aus den vorliegenden Unterlagen und Daten keine Notwendigkeit von Vorbelastungsmessungen abgeleitet werden. Aufgrund der aktuellen Diskussion in der Lufthygiene bezüglich dieses Parameters und einer mutmaßlich mittleren bis hohen Vorbelastungssituation am Standort Hattorf war es angeraten diese Messungen dennoch durchzuführen.

Folgende Parameter wurden somit zur Untersuchung vorgeschlagen:

- Schwebstaub PM10
- Metalle (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb) im Schwebstaub PM10
- Staubniederschlag STN
- Salicylsäure im STN
- Metalle (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Tl, Hg) im Staubniederschlag STN
- Stickstoffmonoxid (NO) und Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)

### 3.4 Festlegung des Beurteilungsgebietes

Die Festlegung des Beurteilungsgebietes erfolgt nach Nummer 4.6.2.5 der TA Luft. Das Beurteilungsgebiet ist die Fläche, die sich vollständig innerhalb eines Kreises um den Emissionsschwerpunkt mit einem Radius befindet, der dem 50-fachen der tatsächlichen Schornsteinhöhe entspricht. In der folgenden Tabelle sind die Höhen der gefassten Emissionsquellen, sowie die Höhen der Rückstandshalden an den Standorten des Werkes Werra aufgelistet.

**Tabelle 6** Übersicht der Höhen der gefassten Emissionsquellen, sowie der Rückstandshalden an den drei Betriebsstandorten des Werkes Werra

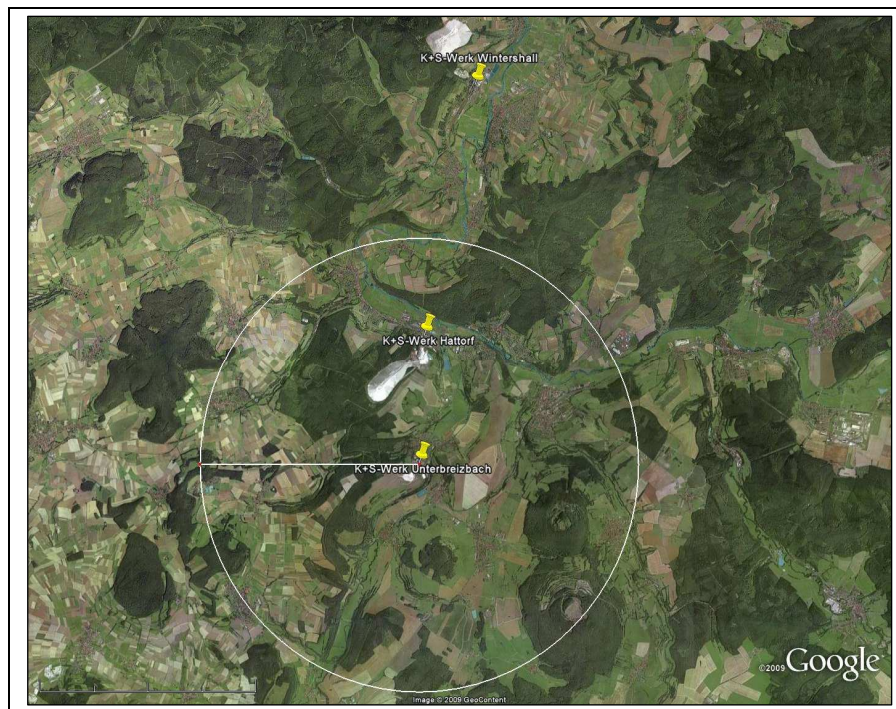
	Standort Untereizbach	Standort Hattorf	Standort Wintershall
Kraftwerk	94 m	130 m	113 m
Trocknung	108 m	77 m	92 m
Kamin nach Wärmetauscher	---	32 m	---
Halde	---	190 m (südöstlich)	240 m (östlich)
		170 m (westlich)	210 m (nördlich)
		160 m (südlich)	130 m (westlich)

Wie aus den aufgelisteten Werten zu erkennen ist, beträgt die maximale Ableithöhe der gefassten Emissionen am Standort Untereizbach 108 m, am Standort Hattorf 130 m und am Standort Wintershall 113 m.

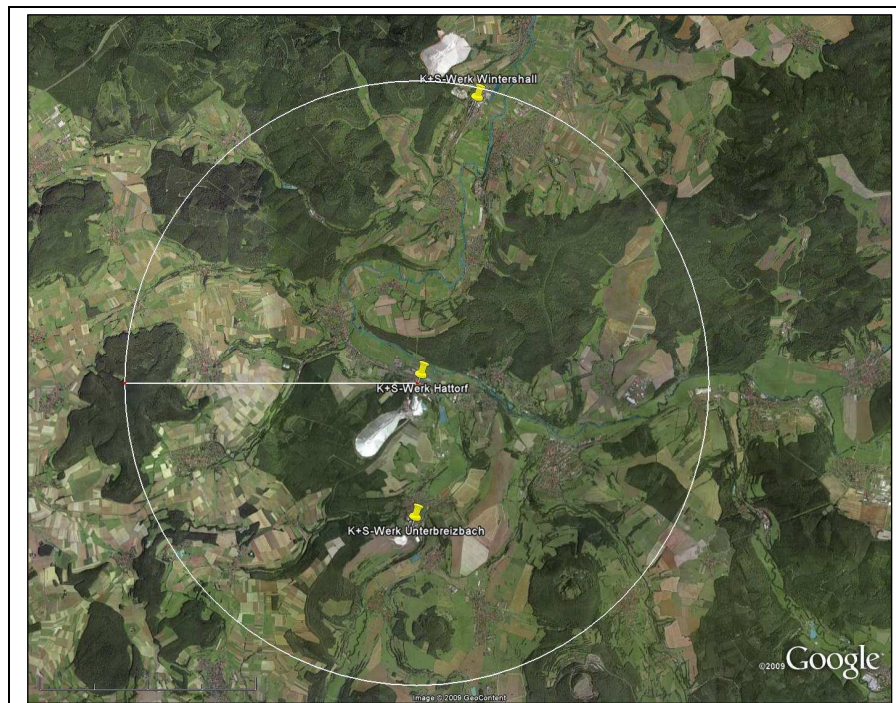
Für diese Quellen ergibt sich nach TA Luft für den Standort Untereizbach ein Beurteilungsgebiet mit einem Radius von 5.400 m, für den Standort Hattorf mit einem Radius von 6.500 m und für den Standort Wintershall mit einem Radius von 5.650 m. In diesen Beurteilungsgebieten sind die Emissionen der Rückstandshalden an den Standorten Hattorf und Wintershall als Flächenquelle mit einer Höhe von bis zu 240 m über Grund ebenfalls abgedeckt. Die Beurteilungsgebiete beinhalten zudem die Emissionen der ausziehenden Schächte auf den Standorten Hera, Herfa und Zentralwerkstatt.

Zur Veranschaulichung sind in den folgenden Abbildungen die drei Beurteilungsgebiete der TA Luft für die Betriebsstandorte des Werkes Werra graphisch dargestellt.





**Abbildung 7** Darstellung des Beurteilungsgebietes der TA Luft für den Betriebsstandort Unterbreizbach  
(Google-Earth-Pro-Lizenz)



**Abbildung 8** Darstellung des Beurteilungsgebietes der TA Luft für den Betriebsstandort Hattorf  
(Google-Earth-Pro-Lizenz)



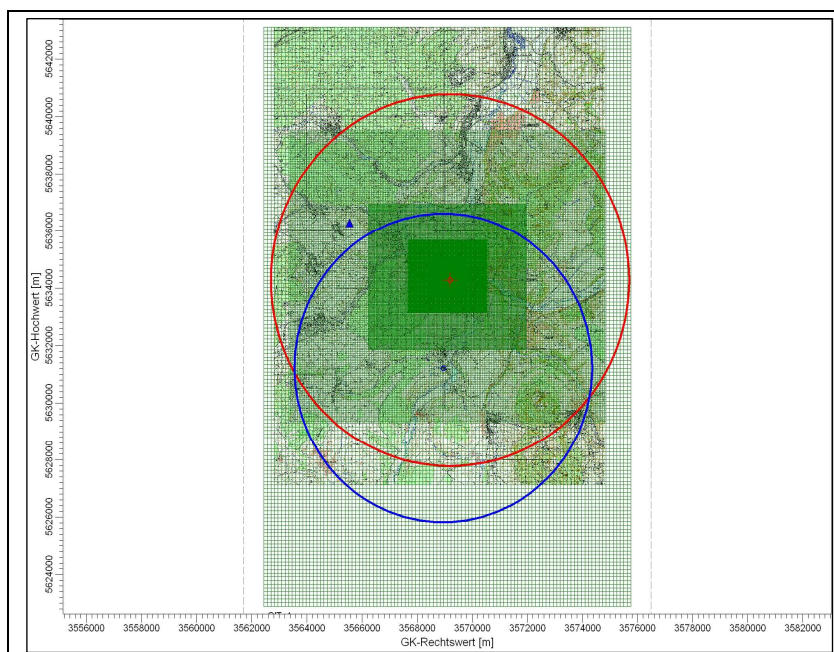
**Abbildung 9** Darstellung des Beurteilungsgebietes der TA Luft für den Betriebsstandort Wintershall  
(Google-Earth-Pro-Lizenz)

Bei Betrachtung der drei Abbildungen ist zu erkennen, dass sich die Beurteilungsgebiete der drei Betriebsstandorte zu einem großen Teil überschneiden.

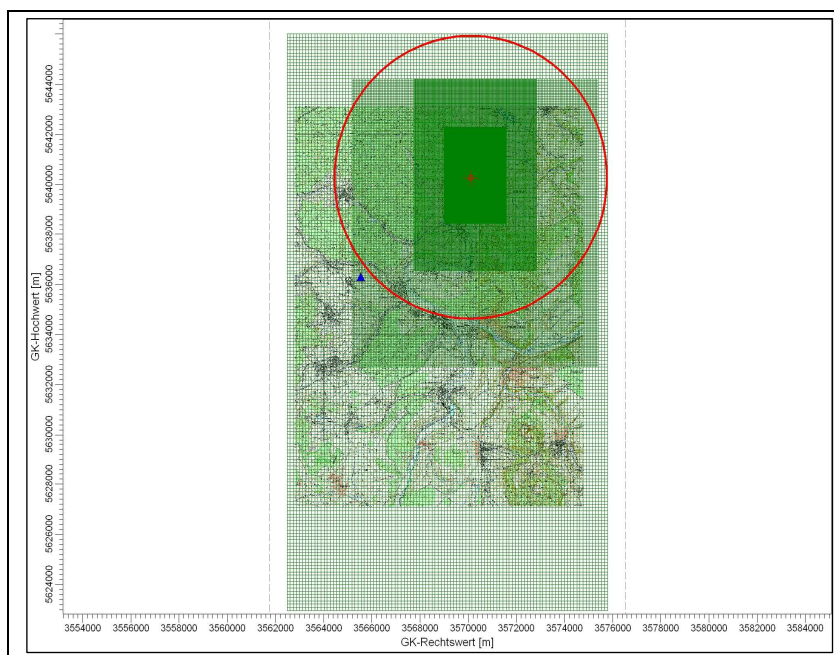
Für die Rechengebiete der orientierenden Ausbreitungsrechnung des TÜV Nord wurde für den Betriebsstandort Wintershall ein Rechteck mit einer Seitenlänge von 13,3 km in Ost-West-Richtung und einer Länge von 23,0 km in Nord-Süd-Richtung um den Standort herum gewählt. Für das Rechengebiet an den Betriebsstandorten Unterbreizbach und Hattorf wurde ein Rechteck mit einer Seitenlänge von 13,3 km in Ost-West-Richtung und einer Länge von 20,2 km in Nord-Süd-Richtung verwandt.

In den folgenden beiden Abbildungen sind sowohl die Beurteilungsgebiete der TA Luft, als auch die Rechengebiete der orientierenden Ausbreitungsrechnung dargestellt.





**Abbildung 10** Darstellung des Rechengebietes der Ausbreitungsrechnung und der Beurteilungsgebiete der TA Luft für die Betriebsstandorte Unterbreizbach und Hattorf  
(Karte des TÜV Nord)



**Abbildung 11** Darstellung des Rechengebietes der Ausbreitungsrechnung und des Beurteilungsgebietes der TA Luft für den Betriebsstandort Wintershall  
(Karte des TÜV Nord)

Aus den Abbildungen ist zu erkennen, dass die kreisförmigen Beurteilungsgebiete der TA Luft vollständig innerhalb der rechteckigen Rechengebiete der Ausbreitungsrechnung liegen. Die verwendeten Rechengebiete des TÜV Nord decken somit das Beurteilungsgebiet der TA Luft ab.

### 3.5 Auswahl und Anzahl der Beurteilungspunkte

Die Auswahl der Beurteilungspunkte erfolgt unter Berücksichtigung des zu betrachtenden Schutzgutes und der räumlichen Lage der Punkte mit der mutmaßlich höchsten Gesamtbelastung im Beurteilungsgebiet.

Die TA Luft beschreibt die Festlegung der Beurteilungspunkte in Nr. 4.6.2.6 wie folgt:

*Innerhalb des Beurteilungsgebietes sind die Beurteilungspunkte nach Maßgabe der folgenden Absätze so festzulegen, dass eine Beurteilung der Gesamtbelastung an den Punkten mit mutmaßlich höchster relevanter Belastung für dort nicht nur vorübergehend exponierte Schutzgüter auch nach Einschätzung der zuständigen Behörde ermöglicht wird. Messungen, die nur für einen sehr kleinen Bereich repräsentativ sind, sollen vermieden werden. Bei der Auswahl der Beurteilungspunkte sind somit die Belastungshöhe, ihre Relevanz für die Beurteilung der Genehmigungsfähigkeit und die Exposition zu prüfen.*

In den nächsten Absätzen des Kapitels wird die genaue Vorgehensweise beschrieben:

#### 3.5.1 Festlegung der Punkte mit der maximalen Gesamtbelastung

- Schritt 1:** Feststellung der Aufpunkte mit maximal berechneter Zusatzbelastung aus der Ausbreitungsrechnung für die jeweiligen Schadstoffe,
- Schritt 2:** Abschätzung der Vorbelastung durch andere Quellen,
- Schritt 3:** Festlegung der Punkte mit der zu erwartenden höchsten Gesamtbelastung unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Punkte 1 und 2, daraus sind in der Regel für einen Anlagenstandort 2 Beurteilungspunkte auszuwählen.

**Zu Schritt 1:** Feststellung der Punkte mit der mutmaßlich maximalen Zusatzbelastung:

Zur Festlegung der Aufpunkte mit der maximal berechneten Zusatzbelastung hat die TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG orientierende Ausbreitungsrechnungen für die Parameter Staubbiederschlag, Schwebstaub PM<sub>10</sub>, Staubinhaltsstoffe, Schwefeldioxid und Stickstoffdioxid durchgeführt. Die Ergebnisse sind in Form der räumlichen Verteilung der Jahresmittelwerte der vorgenannten Parameter im Anhang dieses Berichtes dargestellt.

Anhand der Ergebnisse ist zu erkennen, dass für den Parameter Stickstoffdioxid die Immissionsbeiträge im Umfeld der Standorte Unterbreizbach, Hattorf und Wintershall – auch unter Berücksichtigung der gegenseitigen Überlagerung - das Irrelevanzkriterium der TA Luft in Höhe von 1,2 µg/m<sup>3</sup> einhalten. Die Immissionsbeiträge außerhalb des Betriebsgeländes liegen an den Standorten Wintershall und Unterbreizbach im Bereich von 0,2 bis 0,4 µg/m<sup>3</sup> (in der Gesamtbetrachtung mit Überlagerung unter 1,0 µg/m<sup>3</sup>) und am Standort Hattorf im Bereich von 0,6 bis 1,2 µg/m<sup>3</sup>. Dabei ist anzumerken, dass bei dieser Betrachtung die bodennahen Quellen (Straßen- und Schienenverkehr) unberücksichtigt bleiben.

Im unmittelbaren Nahbereich der ausziehenden Schächte auf dem Standort Zentralwerkstatt mit dem Schacht Heringen und dem Standort Hera mit dem Schacht Heimboldshausen wird für den Parameter Stickstoffdioxid das Irrelevanzkriterium der TA Luft jeweils in einem kleinräumig



auftretenden Bereich mit Werten von maximal  $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (in der Gesamtbetrachtung mit Überlagerung rund  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) geringfügig überschritten.

Die Berechnungen für den Parameter Schwefeldioxid zeigen, dass im Umfeld der Standorte die Immissionsbeiträge im Bereich von  $0,2$  bis  $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  liegen. Am Standort Hattorf sowie zwischen den Standorten Hattorf und Unterbreizbach ergeben die Berechnungen eine Spanne von  $0,4$  bis  $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Somit wird das Irrelevanzkriterium der TA Luft in Höhe von  $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  für Schwefeldioxid eingehalten.

Bezüglich des Parameters Staubbiederschlag ist der orientierenden Ausbreitungsrechnung zu entnehmen, dass im Umfeld aller drei Standorte das Irrelevanzkriterium der TA Luft Nr. 4.3.2 Buchstabe a) eingehalten wird, jedoch im Umfeld der beiden Rückstandshalden in weiten Bereichen der irrelevante Immissionsbeitrag von  $0,0105 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$  deutlich überschritten wird. In diesem Zusammenhang ist zu berücksichtigen, dass in den Berechnungen nur diffuse Emissionen im Bereich der Rückstandshalden berücksichtigt wurden. Die diffusen Emissionen aus den Aufbereitungsanlagen blieben dabei unberücksichtigt, obwohl diese eine wesentliche Quelle für Staubbiederschlag darstellen können.

Die maximalen Beträge der Staubdeposition werden auf den beiden Halden selbst vorgefunden bzw. in direkter Nachbarschaft der Bereiche, in denen Ablagerungs- und Transportvorgänge stattfinden. Im südwestlichen Bereich der Halde Hattorf wird in zwei benachbarten Naturschutzgebieten der im Sinne der TA Luft irrelevante Zusatzbeitrag durch Staubbiederschlag überschritten. Im Nahbereich der Rückstandshalde Wintershall wird an der dem Werk benachbarten Wohnbebauung, am Ortsrand von Leimbach, in Widdershausen sowie in verschiedenen Schutzgebieten südlich bzw. südwestlich von Widdershausen das Irrelevanzkriterium der TA Luft überschritten.

Im Umfeld der betrachteten drei ausziehenden Schächte ergeben sich bezüglich des Staubbiederschlages nur irrelevante Immissionsbeiträge im Sinne der TA Luft.

Bezüglich des Parameters Schwebstaub PM<sub>10</sub> ist der orientierenden Ausbreitungsrechnung des TÜV Nord zu entnehmen, dass im Umfeld aller drei Standorte des Werkes Werra weite Bereiche durch nicht irrelevante Immissionsbeiträge (Belastungen größer als 3 % des Immissionswertes entsprechend  $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) im Sinne der TA Luft betroffen sind.

Am Standort Unterbreizbach ist ein Gebiet mit einer Fläche von ca.  $2 \text{ km}^2$  mit einem relevanten Immissionsbeitrag an Schwebstaub PM<sub>10</sub> durch die Anlagen des Standortes gemäß Prognose betroffen. Am Standort Hattorf ist diese Fläche relevanter Beiträge ca.  $20 \text{ km}^2$  und am Standort Wintershall mehr als  $20 \text{ km}^2$  groß.

Die im direkten Umfeld der Standorte des Werkes Werra auftretenden maximalen PM<sub>10</sub>-Werte der Prognose berechnen sich zu größer  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dies sind Werte, die größer als der halbe Immissionswert der TA Luft in Höhe von  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sind. Allerdings ist bei den Ausbreitungsrechnungen von einer Überschätzung der Situation auszugehen, da für die umfangreichen Staubfilterquellen ganzjährig die Ausschöpfung der Grenzwerte bezogen auf die installierte Lüfterleistung angenommen wurde, was in der Regel nicht der tatsächlichen Betriebsweise entspricht. Die für die Umgebung des Schachtes Heringen berechneten PM<sub>10</sub>-Beiträge werden maßgeblich vom Standort Wintershall bestimmt.

Für die Staubinhaltsstoffe - sowohl für den Staubniederschlag, als auch den Schwebstaub PM10 – lagen, bis auf die ausziehenden Schächte, für die Ausbreitungsrechnung keine belastbaren Daten vor. Eine Berechnung der Immissionsbeiträge dieser Stoffe durch die Anlagen des Werkes Werra ist somit unterblieben.

Für die drei betrachteten ausziehenden Schächte ergeben sich im direkten Nahbereich kleinräumig auftretende prognostizierte Zusatzbelastungen an Staubinhaltsstoffen im Staubniederschlag, die nicht irrelevant im Sinne der TA Luft sind. Im Nahbereich des Schachtes Neurode am Standort Herfa-Neurode wird für den Parameter Quecksilber dieser irrelevante Beitrag mit 6 % überschritten. Für den Schacht Heimboldshausen am Standort Hera werden im direkten Nahbereich die irrelevanten Zusatzbelastungen für Arsen, Cadmium, Chrom, Kupfer und Blei in der Deposition sowie für Stickstoffdioxid überschritten. Für den Schacht Heringen am Standort Zentralwerkstatt ergeben sich nicht irrelevante Zusatzbelastungen für Arsen, Cadmium, Chrom und Kupfer im Staubniederschlag sowie für Stickstoffdioxid.

## **Zu Schritt 2:** Abschätzung der Vorbelastung durch andere Emissionsquellen

Bei den drei Beurteilungsgebieten am Werk Werra handelt es sich sowohl um eine Mischung aus besiedelten, gewerblich und industriell genutzten, als auch um land- und forstwirtschaftlich genutzte Gegenden. Landschaftlich werden die Beurteilungsgebiete durch das Werra- und Ulstertal und die bis zu 240 m über Grund ragenden beiden Rückstandshalden der Standorte Hattorf und Wintershall geprägt.

Der Kalibergbau einschließlich der zugehörigen Produktionsstätten, Schachtanlagen und Rückstandshalden ist zu einem Hauptteil wirtschaftlich prägend für die drei Beurteilungsgebiete.

Seit April 2010 wurden am Standort Hattorf an drei Messpunkten Immissionsmessungen durchgeführt. Die ermittelten Werte dieser Messungen sind in Tabelle 4 dargestellt. Es ist zu erkennen, dass an den drei Messpunkten eine durchschnittliche Immissionsbelastung vorliegt. Im Vergleich zu der Messstelle „Am Bad“ in Philippsthal ist an der Messstelle „Hattorfer Straße“ der Einfluss der B62 (Hattorfer Straße) und der Anlagen des Standortes Hattorf zu erkennen.

Neben den Produktionsanlagen des Werkes Werra sind im Beurteilungsgebiet als weitere Quellen die Landwirtschaft, kleinere Gewerbebetriebe, der Hausbrand (Verbrennung fossiler Energieträger in der Wohnbebauung) und der Verkehr zu nennen.

## **Zu Schritt 3:** Festlegung der Punkte mit der zu erwartenden höchsten Gesamtbelastung

Aus den vorangegangenen Ausführungen ist zu schließen, dass die höchste Gesamtbelastung bezüglich des Parameters Staubniederschlag im Umfeld der beiden Rückstandshalden zu erwarten ist. Die Messpunktauswahl kann sich somit nach den Punkten der unter Schritt 1 festgelegten maximalen Zusatzbelastung/Immissionsbeitrag richten.

Dies gilt analog für einige Inhaltsstoffe im Staubniederschlag, sowie auch für das direkte Umfeld der betrachteten ausziehenden Schächte. Es ist anzumerken, dass im direkten Umfeld der Standorte des Werkes Werra mit einem hohen Salzanteil in den sedimentierenden Stäuben zu rechnen ist.

Bezüglich des Parameters Schwebstaub PM10 zeigen weite Bereiche im Umfeld der drei Produktionsstandorte relevante Belastungen im Sinne der TA Luft. Die Auswirkungen der Immissionsbei-

träge durch die einzelnen Standorte überlagern sich aufgrund der benachbarten Lage. Die zu erwartende höchste Belastung wird jeweils im direkten Umfeld der drei Standorte vermutet. Für die Inhaltsstoffe gilt dies entsprechend.

Nach der orientierenden Ausbreitungsrechnung ergeben sich für den Parameter Stickstoffdioxid nur irrelevante Immissionsbeiträge durch die Produktionsanlagen des Werkes Werra In direkter Nachbarschaft der ausziehenden Schächte Heringen auf dem Standort Zentralwerkstatt und Heimboldshausen auf dem Standort Hera errechnen sich allerdings nicht irrelevante Zusatzbelastungen bezüglich dieses Parameters in einem kleinräumigen Bereich. Vor dem Hintergrund, dass sich die Einwirkbereiche der drei Produktionsstandorte überlagern, gehen wir davon aus, dass im Überschneidungsgebiet der Standorte Unterbreizbach und Hattorf mit einer erhöhten Vorbelastungssituation zu rechnen ist. Zudem ist in der direkt zum Standort Hattorf angrenzenden Wohnbebauung mit einer erhöhten Vorbelastungssituation durch Verkehr und Hausbrand zu rechnen. An diesem Messort überlagern sich die Wirkungen der Produktionsanlagen des Standortes Hattorf und der B62 im Bereich der Hattorfer Straße.

### **3.5.2 Festlegung der zu betrachtenden Schutzgüter**

Als Schutzgut ist nach Nr. 4.2 der TA Luft die menschliche Gesundheit zu betrachten. Die Beurteilungspunkte sind daher so festzulegen, dass Gebiete erfasst werden, in denen Menschen nicht nur vorübergehend exponiert sind. Des Weiteren werden die Schutzgüter Boden (landwirtschaftliche Nutzflächen) und das Ökosystem Wald nach Nr. 4.5 der TA Luft betrachtet.

Im Sinne der TA Luft kommen weitere Schutzgüter wie Ökosysteme oder Vegetationen nicht in Betracht, da im Beurteilungsgebiet die geforderten Mindestabstände zu Ballungsräumen, bebauten Gebieten, Industrieanlagen oder Straßen (siehe TA Luft Nr. 4.6.2.6) nicht eingehalten sind. Es werden aber trotzdem Naturschutzgebiete, Biotope mit einer hohen Wertigkeit und dergleichen bei der Festlegung der Beurteilungspunkte mit berücksichtigt.

### **3.5.3 Festlegung der Beurteilungspunkte**

Auf der Grundlage der oben genannten Kriterien wurden die folgenden, in Tabellen aufgelisteten, Beurteilungspunkte vorgeschlagen.

Die detaillierten Gauss-Krüger-Koordinaten, sowie die zugehörigen Höhenangaben befinden sich im Anhang dieses Berichtes.

### 3.5.3.1 Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Unterbreizbach

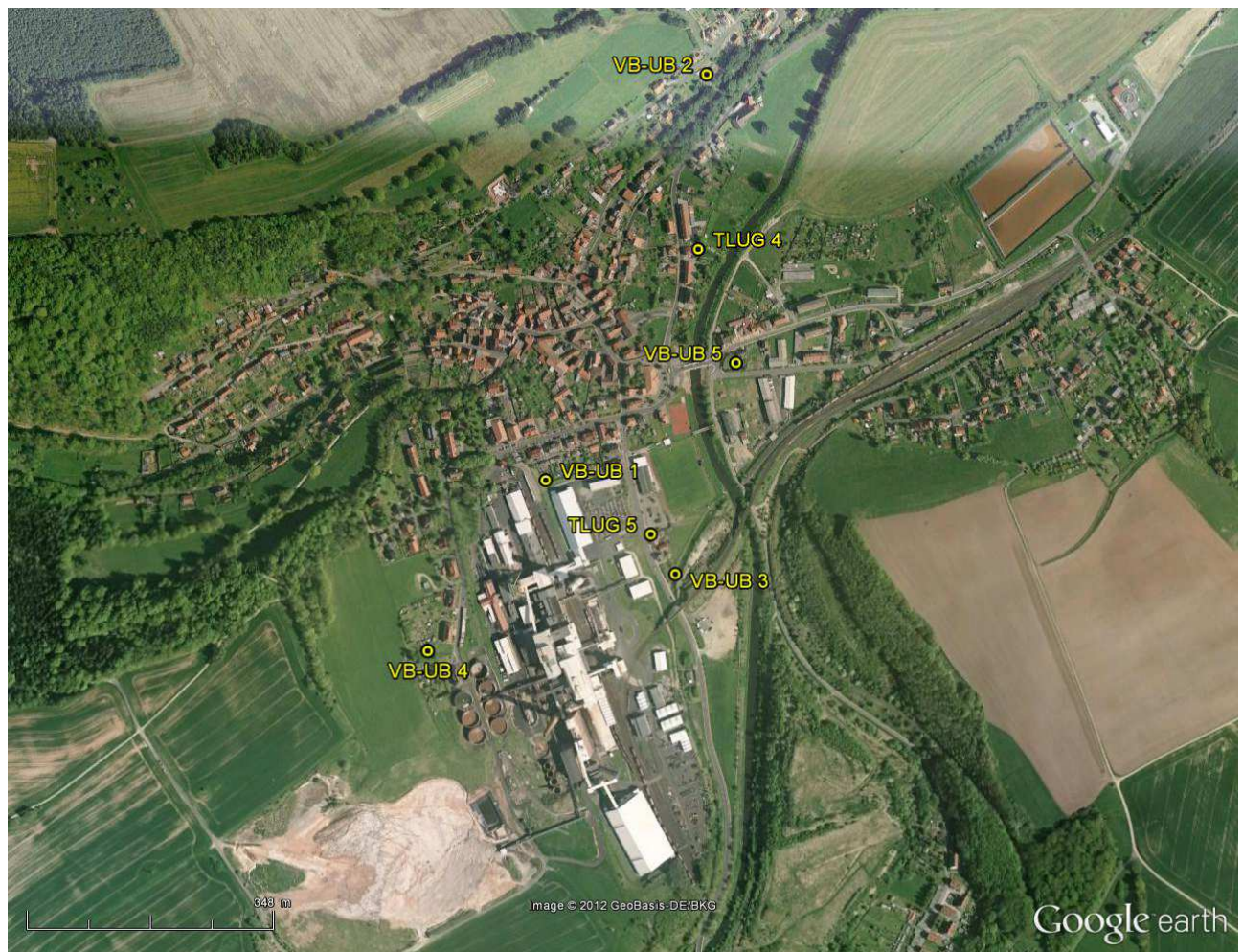
**Tabelle 7** Auflistung der Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Unterbreizbach

Beurteilungspunkt	Beschreibung
VB-UB 1 Schachtstraße	Auf einem zum Werksgelände des Standortes Unterbreizbach gerichteten Grundstück im Bereich der „Schachtstraße“ Nr. 11-13
VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	Auf dem Grundstück des Hauses „Lindig“ Nr. 19, Ecke „Schöne Aussicht“
VB-UB 3 Sünnaer Straße	Auf einem dem Werksgelände des Standortes Unterbreizbach gegenüberliegenden Grundstück. Neben dem Grundstück „Sünnaer Straße“ Nr. 5
VB-UB 4 Am Kornberg	Auf dem Grundstück des Hochbehälters „Am Kornberg“, zwischen den Häusern Nr. 12-14
VB-UB 5 Bahnhofstraße	Im Garten des Grundstücks „Bahnhofstraße“ Nr. 17
TLUG 4 Neue Straße	Staubniederschlags-Messstelle des TLUG Jena in der „Neue Straße“ Nr.10 in Unterbreizbach
TLUG 5 Sünnaer Straße	Staubniederschlags-Messstelle des TLUG Jena im Garten des Grundstücks „Sünnaer Straße“ Nr. 3 in Unterbreizbach

\* im Bereich dieser Beurteilungspunkte werden durch das Werk Werra schon seit einigen Jahren Salzstaubniederschlagsmessungen betrieben.

Zur Verdeutlichung sind die Beurteilungspunkte in der folgenden Karte eingetragen.





**Abbildung 12** Übersicht der Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Unterbreizbach  
(Google Earth pro-Lizenz)

#### **Beurteilungspunkt VB-UB 1 „Schachtstraße“**

Der Beurteilungspunkt VB-UB 1 liegt in der zum Standort nächstgelegenen Wohnbebauung, in der das Schutzgut Mensch nicht nur vorübergehend anzutreffen ist. Entsprechend der orientierenden Ausbreitungsrechnung liegt dieser Beurteilungspunkt in einem Bereich relevanter Immissionsbeiträge durch PM10-Stäube, verursacht durch den Betriebsstandort Unterbreizbach. Daher sollte hier PM10 untersucht werden.

Zusätzlich zu der PM10-Konzentration (inklusive Inhaltsstoffe) sollte an dieser Messstelle auch die Staubdeposition (inklusive der Inhaltsstoffe) ermittelt werden. Dadurch ist es möglich, die Immissionsbeiträge diffuser Emissionen im direkten Umfeld zum Betriebsstandort Unterbreizbach zu erfassen.

#### **Beurteilungspunkt VB-UB 2 „Schöne Aussicht/Lindig“**

Der Beurteilungspunkt VB-UB 2 liegt bezüglich des Parameters Schwebstaub PM10 im Bereich relevanter Immissionsbeiträge durch die Produktionsprozesse der Standorte Unterbreizbach und Hattorf. Daher kann davon ausgegangen werden, dass an diesem Beurteilungspunkt eine erhöhte

Gesamtbelastung (Summe aus Vorbelastung und Immissionsbeitrag durch die Standorte Hattorf und Unterbreizbach) bezüglich des Parameters Schwebstaub PM10 vorliegt. Der Beurteilungspunkt befindet sich wie Beurteilungspunkt VB-UB 1 in einem Gebiet, in dem das Schutzgut Mensch dauernd anzutreffen ist.

An diesem Beurteilungspunkt sollten daher sämtliche Staubparameter (Konzentration und Deposition) sowie die Inhaltsstoffe bestimmt werden.

### **Beurteilungspunkte VB-UB 3 bis VB-UB 5**

An den Beurteilungspunkten VB-UB 3 bis VB-UB 5 sollten ausschließlich die Staubdepositionen in direkter Nachbarschaft und näheren Umfeld des Standortes Unterbreizbach überwacht werden.

Die Beurteilungspunkte VB-UB 3 und VB-UB 4 dienen primär der Überwachung der Staubdepositionen inklusive der Inhaltsstoffe in direkter Nachbarschaft des Standortes. Messungen am Beurteilungspunkte VB-UB 5 sollen Daten liefern, die die Immissionsbeiträge des Standortes in der näheren Entfernung einschätzen helfen.

Im Bereich der beiden Messstellen VB-UB 3 und VB-UB 4 erfolgen bereits Depositionsmessungen bezüglich der Salzstaubeinträge im Rahmen interner Messungen des Werkes Werra.

Die nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Anzahl der Messstellen und die zu untersuchenden Komponenten.

### **Beurteilungspunkte TLUG 4 und TLUG 5**

An den Beurteilungspunkten TLUG 4 „Neue Straße“ und TLUG 5 „Sünnaer Straße“ werden durch das TLUG in Jena Messstellen zur Ermittlung des Staubbiederschlages, sowie der darin enthaltenen Gehalte an Arsen, Blei, Cadmium und Nickel betrieben. Die Ergebnisse dieser Messstellen werden im Rahmen der Berichterstattung durch die Eurofins GfA mit ausgewertet und sind im Ergebnisteil dieses Berichtes mit berücksichtigt.

**Tabelle 8** Auflistung der geplanten Messstellen und Parameter am Betriebsstandort Unterbreizbach

Beurteilungspunkt	Parameter
VB-UB 1 Schachtstraße	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Schwebstaub PM10</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Ni und Pb im Schwebstaub PM10</li> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag</li> </ul>
VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Schwebstaub PM10</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Ni und Pb im Schwebstaub PM10</li> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag</li> </ul>
VB-UB 3 Sünnaer Straße VB-UB 4 Am Kornberg VB-UB 5 Bahnhofstraße	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag</li> </ul>
TLUG 4 Neue Straße TLUG 5 Sünnaer Straße	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Ni und Pb im Staubniederschlag</li> </ul>

### 3.5.3.2 Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Hattorf

**Tabelle 9** Auflistung der Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Hattorf

Beurteilungspunkt	Beschreibung
VB-HA 1 Hattorfer Straße	Am Rand des dem Werksgelände gegenüberliegenden Firmenparkplatzes neben dem Garten des Wohnhauses „Hattorfer Straße“ Nr. 67
VB-HA 2 Am Zollhaus	Auf dem Gelände des Zentralmagazin des Werkes Werra in Philippsthal an der B 62, „Am Zollhaus“ Nr. 2A
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	Auf dem Gelände des Pumpwerkes an der Werra, ca. 100 m von der Straße B 62 entfernt
VB-HA 4 Röhrigshof	Im Garten des Wohnhauses am „Hirschgarten“ 4, Ecke „Überm Graben“
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	Im Nordwesten am Rand der Rückstandshalde, nahe K+S-Messpunkt HA 6
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	Im Südwesten am Kopf der Rückstandshalde, nahe K+S-Messpunkt HA 12, angrenzend an das Naturschutzgebiet.
VB-HA 7 Haldenflanke Südost	Im Südosten der Rückstandshalde, in der Nähe des ehemaligen Grenzwachturmes am Werkszaun des Standortes Hattorf nahe den K+S-Messpunkten HA 14 und HA 15.
VB-HA 8 Halde Ost	Östlich von Anhydrithalde, Kieserithalde und Schlammbecken in einer Baumschonung

\* Im Bereich dieser Beurteilungspunkte werden durch das Werk Werra schon seit einigen Jahren Salzstaubniederschlagsmessungen betrieben.

Zur Veranschaulichung sind die Beurteilungspunkte in der folgenden Karte eingetragen.





**Abbildung 13** Übersicht der Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Hattorf  
(Google Earth pro-Lizenz)

#### Beurteilungspunkt VB-HA 1 „Hattorfer Straße“

Der Beurteilungspunkt VB-HA 1 liegt in der zum Standort nächstgelegenen Wohnbebauung, in der das Schutzgut Mensch dauerhaft vorzufinden ist. Entsprechend der orientierenden Ausbreitungsrechnung liegt dieser Beurteilungspunkt in einem Bereich relevanter Immissionsbeiträge durch PM10-Stäube im Sinne der TA Luft, die durch den Standort Hattorf verursacht sind. Dieser Messpunkt ist bereits seit dem 01.04.2010 in Betrieb.

Mit dieser Beurteilungspunktauswahl wird der Forderung des Regierungspräsidiums Kassel nachgekommen, welches Staubmessungen in der zum Standort nächstgelegenen Wohnbebauung fordert.

Der Beurteilungspunkt befindet sich sowohl im Einwirkungsbereich des Standortes Hattorf, als auch im Einwirkungsbereich der B 62 (Hattorfer Straße), somit wurde bezüglich des Parameters Stickstoffdioxid und Schwebstaub PM10 mit einer erhöhten Vorbelastung gerechnet. Der Beurteilungspunkt befindet sich in einer zur Werra offenen Tallage, sodass der atmosphärische Luftaustausch behindert werden kann.

Zusätzlich zu der PM<sub>10</sub>-Konzentration sollte an dieser Messstelle die Staubdeposition inklusive der Inhaltsstoffe und Salicylsäure ermittelt werden. Hierdurch ist es möglich, Immissionsbeiträge diffuser Emissionen im direkten Umfeld zum Betriebsstandort Hattorf zu erfassen. Zudem sollten an diesem Beurteilungspunkt die Stickoxide (Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid) mit dem Referenz-Messverfahren (Chemilumineszenz) aktiv ermittelt werden.

Darüber hinaus sollte an diesem Messpunkt das Stickstoffdioxid zusätzlich mit dem passiven Messverfahren bestimmt werden. Dadurch können die an weiteren Messpunkten stattfindenden passiven Stickstoffdioxid-Messungen validiert werden.

### **Beurteilungspunkt VB-HA 2 „Am Zollhaus“**

Der Beurteilungspunkt VB-HA 2 liegt bezüglich des Parameters Schwebstaub PM<sub>10</sub> im Bereich relevanter Immissionsbeiträge durch die Produktionsanlagen des Standortes Hattorf. Er befindet sich auf dem Gelände des Zentralmagazins des Werkes Werra in Philippsthal an der Straße „Am Zollhaus“ (B 62). In der direkt östlich gelegenen Nachbarschaft grenzt die Wohnbebauung der Grundstücke der Wiesenstraße an, in der das Schutzgut Mensch dauerhaft anzutreffen ist.

Aufgrund der Nähe zum Verkehr sowie zum Betriebsstandort wurde erwartet, dass an diesem Beurteilungspunkt eine erhöhte Vorbelastung bezüglich der Parameter Schwebstaub PM<sub>10</sub> und Stickstoffdioxid vorliegt.

Es wurde daher vorgeschlagen, an diesem Beurteilungspunkt sämtliche Staubparameter (Konzentration und Deposition) sowie die Inhaltsstoffe zu analysieren und zusätzlich den Parameter Stickstoffdioxid mit einem passiven Messverfahren orientierend zu bestimmen. Zusätzlich sollte Salicylsäure in der Deposition bestimmt werden.

### **Beurteilungspunkte VB-HA 3 bis VB-HA 8**

An den Beurteilungspunkten VB-HA 3 und 4 sollten ausschließlich die Staubdepositionen im näheren Umfeld des Standortes Hattorf beurteilt werden. Die beiden Punkte liegen laut orientierender Ausbreitungsrechnung in Bereichen irrelevanter Immissionsbeiträge durch den Standort Hattorf. Es wurde angenommen, dass an diesen Messstellen mit einer erhöhten Vorbelastungssituation bezüglich des Staubniederschlages unter anderem durch mögliche diffuse Emissionen des Standortes Hattorf zu rechnen ist.

Nach den orientierenden Ausbreitungsrechnungen liegen die Beurteilungspunkte 5 bis 8 in Bereichen relevanter Immissionsbeiträge durch die Aufhaldung am Standort Hattorf.

Die Beurteilungspunkte sollten hauptsächlich der Überwachung der Staubdepositionen inklusive der Inhaltsstoffe im nahen Umfeld der Rückstandshalde des Standortes Hattorf dienen. Im Bereich dieser Messstellen werden ebenfalls bereits interne Salzstaubmessungen durch das Werk Werra durchgeführt. Am Messpunkt VB-HA 7 sollte Salicylsäure in der Staubdeposition mitbestimmt werden.

Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Übersicht über die Anzahl der Messstellen und die zu untersuchenden Komponenten auf.

**Tabelle 10** Auflistung der geplanten Messstellen und Parameter am Betriebsstandort Hattorf

Beurteilungspunkt	Parameter
VB-HA 1 Hattorfer Straße	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Schwebstaub PM10</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Ni und Pb im Schwebstaub PM10</li> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– Salicylsäure im Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag</li> <li>– Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> und Stickstoffmonoxid NO</li> <li>– Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> (Passivsammler)</li> </ul>
VB-HA 2 Am Zollhaus	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Schwebstaub PM10</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Ni und Pb im Schwebstaub PM10</li> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– Salicylsäure im Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag</li> <li>– Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> (Passivsammler)</li> </ul>
VB-HA 3 Pumpwerk Werra VB-HA 4 Röhrigshof VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag</li> </ul>
VB-HA 7 Haldenflanke Südost	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– Salicylsäure im Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag</li> </ul>
VB-HA 8 Halde Ost	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag</li> </ul>

### 3.5.3.3 Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Wintershall

**Tabelle 11** Auflistung der Beurteilungspunkte am Betriebsstandort Wintershall

Beurteilungspunkt	Beschreibung
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	Auf dem dem Werksgelände des Standortes Wintershall gegenüberliegenden Grundstück „Widdershäuser Straße“ Nr. 19
VB-WI 2 Kirchengarten	Auf der Wiese neben dem Grundstück Nr. 23 am Ende der Straße „Kirchengarten“
VB-WI 3 Werraue-Heringen	Auf dem Grundstück des DLRG-Heimes an der Straße „Am alten Gänsweht“ Nr. 14 neben dem Feuerwehrgelände
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	Im Garten des Grundstücks „Bahnhofstraße“ 10
VB-WI 5 Bengendorf	Im Garten des Grundstücks „Waldstraße“ 7 in Bengendorf
VB-WI 6 NSG Rohrlache	Im Naturschutzgebiet „Rohrlache“ nahe der Kreisstraße 4, am Ortsrand von Widdershausen
VB-WI 7 Acker Widdershausen	Am Rand einer Streuobstwiese nordwestlich der Ortschaft Widdershausen nahe der Haldenerweiterungsfläche
VB-WI 8 Wald	In einem Waldgebiet ca. 2 km nordwestlich der Rückstandshalde am Standort Wintershall auf einer Lichtung, am Ende der Talmulde „Eitzeroder Grund“, nahe der L3306
TLUG 1 Dankmarshausen	Staubniederschlags-Messstelle des TLUG Jena in der Straße „Diesberg“ Nr. 21 in Dankmarshausen
TLUG 2 Dippach	Staubniederschlags-Messstelle des TLUG Jena in der Straße „Liegensberg“ in Dippach
TLUG 3 Gerstungen	Staubniederschlags-Messstelle des TLUG Jena in der „Lutherstraße“ Nr. 9 in Gerstungen

\* Im Bereich dieser Beurteilungspunkten werden durch das Werk Werra schon seit einigen Jahren Salzstaubniederschlagsmessungen betrieben.

Zur Veranschaulichung sind die Beurteilungspunkte der Eurofins GfA und des TLUG in den folgenden Karten eingetragen.





**Abbildung 14** Übersicht der Beurteilungspunkte der Eurofins GfA am Betriebsstandort Wintershall  
(Google Earth pro-Lizenz)





**Abbildung 15** Übersicht der Beurteilungspunkte des TLUG am Betriebsstandort Wintershall (Google Earth pro-Lizenz)

### Beurteilungspunkt VB-WI 1 „Widdershäuser Straße“

Der Beurteilungspunkt VB-WI 1 liegt in der zum Standort Wintershall nächstgelegenen Wohnbebauung, in der das Schutzgut Mensch dauernd vorzufinden ist. Entsprechend der orientierenden Ausbreitungsrechnung liegt dieser Beurteilungspunkt in einem Bereich relevanter Immissionsbeiträge durch PM10-Stäube, die durch den Standort Wintershall verursacht sind.

Mit der Auswahl dieses Beurteilungspunktes wird der Forderung des Regierungspräsidiums Kassel nachgekommen, welches Staubmessungen in der zum Standort nächstgelegenen Wohnbebauung fordert.

Zusätzlich zu der PM10-Konzentration (inklusive Inhaltsstoffe) sollte an dieser Messstelle auch die Staubdeposition (inklusive der Inhaltsstoffe und Salicylsäure) bestimmt werden. Dadurch ist es möglich, auch die Immissionsbeiträge diffuser Emissionen im direkten Umfeld zum Betriebsstandort Wintershall zu erfassen.

### Beurteilungspunkt VB-WI 2 „Kirchengarten“

Der Beurteilungspunkt VB-WI 2 liegt bezüglich des Parameters Schwebstaub PM10 im Bereich relevanter Immissionsbeiträge durch die Produktionsanlagen und die Rückstandshalde des Standortes Wintershall. Für diesen Beurteilungspunkt wurden Immissionsbeiträge in Höhe von ca. 10 bis 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Jahresmittel an Schwebstaub PM10 errechnet.

Er befindet sich an der zur Rückstandshalde führenden Straße „Kirchengarten“ am Rand des Wohngebietes in einer Talmulde, in der das Schutzgut Mensch dauerhaft anzutreffen ist.

Es wurde daher empfohlen, an diesem Beurteilungspunkt Staub sowohl als Schwebstaub PM10, als auch als Staubniederschlag sowie die Inhaltsstoffe zu bestimmen (Salicylsäure nur aus der Deposition).

Im Bereich dieser Messstelle werden durch das Werk Werra interne Salzstaubmessungen durchgeführt.

### Beurteilungspunkt VB-WI 3 „Werraaue Heringen“

Der Beurteilungspunkt VB-WI 3 liegt bezüglich des Parameters Schwebstaub PM10 im Bereich relevanter Immissionsbeiträge durch die Produktionsanlagen des Standortes Wintershall. Für den Bereich dieses Beurteilungspunktes wurden Beiträge an Schwebstaub PM10 von bis zu 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Jahresmittel errechnet.

Der Beurteilungspunkt befindet sich auf der dem Standort gegenüberliegenden Seite der Werra in der Stadt Heringen, in der das Schutzgut Mensch dauernd anzutreffen ist.

Es wurde daher empfohlen an diesem Beurteilungspunkt sämtliche Staubparameter (Konzentration und Deposition samt Salicylsäure) sowie die Inhaltsstoffe zu analysieren. Zudem sollte eine orientierende Ermittlung der Stickstoffdioxidkonzentration an diesem Beurteilungspunkt erfolgen.

Dieser Messpunkt dient außerdem der Absicherung etwaiger Diskussionen der Belastung im Umfeld der ETN-Anlage in Heringen.

### **Beurteilungspunkte VB-WI 4 bis VB-WI 8**

An den Beurteilungspunkten VB-WI 4 bis 8 sollten die Staubdepositionen mit den Inhaltsstoffen im nahen und weiten Umfeld der Produktionsanlagen und der Rückstandshalde des Standortes Wintershall überwacht werden. Am Beurteilungspunkt VB-WI 7 wurde zudem Salicylsäure in der Staubdeposition bestimmt.

Da im Bereich des Beurteilungspunktes VB-WI 4 „Bahnhof Heringen“ mit einem erhöhten PKW- und LKW-Verkehr, insbesondere auch durch die An- und Abfahrten zum Standort Wintershall sowie zur ETN-Anlage zu rechnen ist, sollte dort zusätzlich die Stickstoffdioxidkonzentration orientierend ermittelt werden.

Die Beurteilungspunkte VB-WI 6 „NSG Rohrlache“ und VB-WI 7 „Acker Widdershausen“ liegen nordöstlich bzw. nördlich des Standortes Wintershall in einem Bereich prognostizierter relevanter Immissionsbeiträge durch Staubbiederschlag. Der Beurteilungspunkt VB-WI 6 befindet sich in einem Naturschutzgebiet mit landwirtschaftlicher Nutzung. Der Beurteilungspunkt VB-WI 7 am Rand einer Streuobstwiese nordwestlich der Ortschaft Widdershausen nahe der Haldenerweiterungsfläche.

Die Beurteilungspunkte VB-WI 5 „Bengendorf“ und VB-WI 8 „NSG Rohrlache“ liegen im Übergang von relevanten zu irrelevanten Immissionsbeiträgen durch Staubbiederschlag. An diesen Messstellen war daher mit einer erhöhten Vorbelastung bezüglich des Staubbiederschlages unter anderem durch mögliche diffuse Emissionen des Standortes Wintershall zu rechnen. Der Beurteilungspunkt VB-WI 5 liegt in einem bewohnten Gebiet. Der Beurteilungspunkt VB-WI 8 liegt ca. 2 km nordwestlich der Rückstandshalde am Standort Wintershall und soll Daten bezüglich des Schutzgutes Wald liefern.

Im Bereich des Beurteilungspunktes VB-WI 6 führt das Werk Werra bereits interne Salzstaubmessungen durch.

### **Beurteilungspunkte TLUG 1, TLUG 2 und TLUG 3**

An den Beurteilungspunkten TLUG 1 „Dippach“, TLUG 2 „Dankmarshausen“ und TLUG 3 „Gerstungen“ werden durch das TLUG in Jena Messstellen zur Ermittlung des Staubbiederschlages, sowie der darin enthaltenen Gehalte an Arsen, Blei, Cadmium und Nickel betrieben. Die Ergebnisse dieser Messstellen werden im Rahmen der Berichterstattung durch die Eurofins GfA mit ausgewertet und sind im Ergebnisteil dieses Berichtes mit berücksichtigt.



Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Übersicht über die Anzahl der Messstellen und die zu untersuchenden Komponenten auf.

**Tabelle 12** Auflistung der geplanten Messstellen und Parameter am Betriebsstandort Wintershall

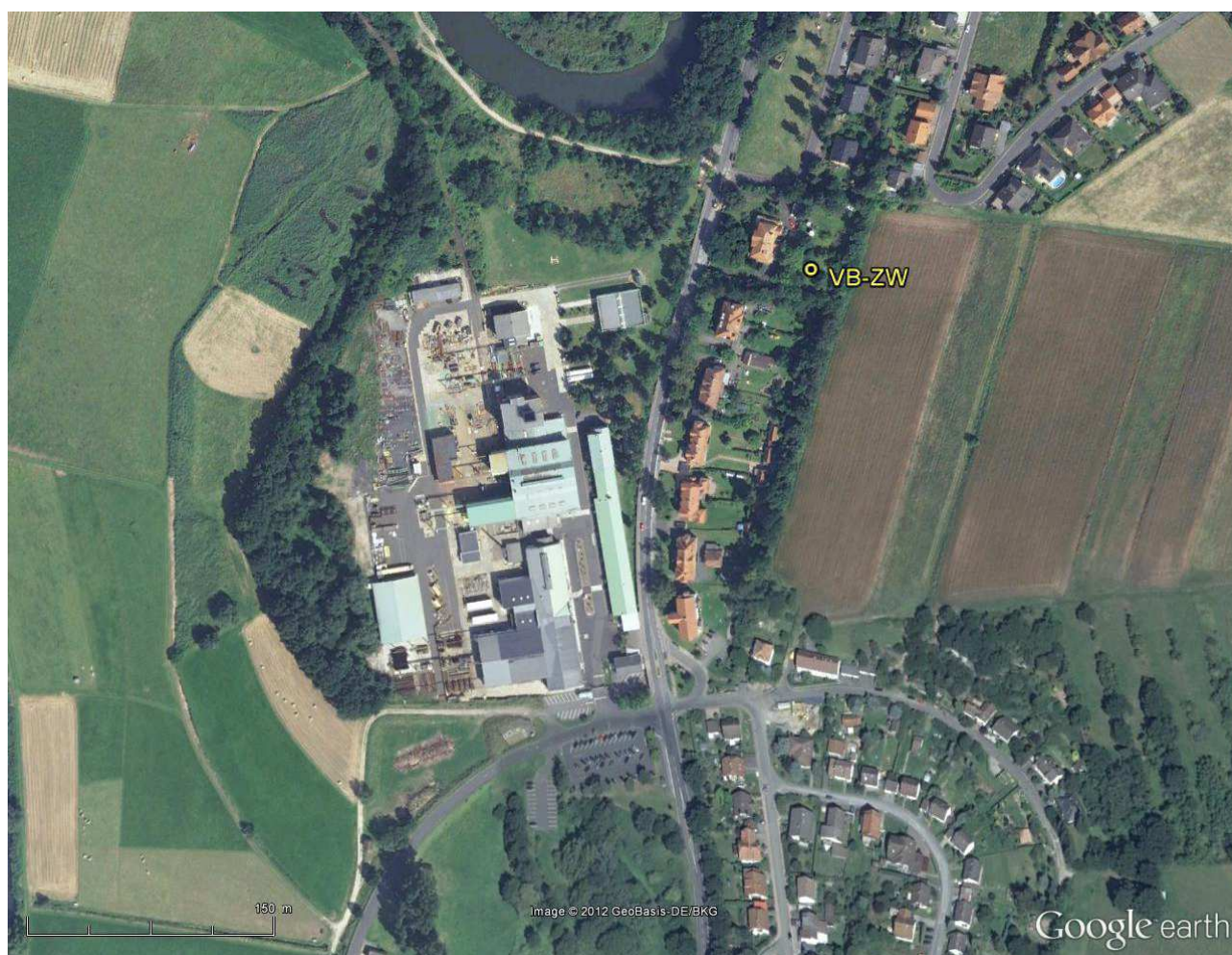
Beurteilungspunkt	Parameter
VB-WI 1 Widdershäuser Straße VB-WI 2 Kirchengarten	– Schwebstaub PM10 – As, Cd, Cr, Cu, Ni und Pb im Schwebstaub PM10 – Staubniederschlag – Salicylsäure im Staubniederschlag – As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag
VB-WI 3 Werraue Heringen	– Schwebstaub PM10 – As, Cd, Cr, Cu, Ni und Pb im Schwebstaub PM10 – Staubniederschlag – Salicylsäure im Staubniederschlag – As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag – Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> (Passivsammler)
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	– Staubniederschlag – As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag – Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> (Passivsammler)
VB-WI 5 Bengendorf VB-WI 6 NSG Rohrlache	– Staubniederschlag – As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag
VB-WI 7 Acker Widdershausen	– Staubniederschlag – Salicylsäure im Staubniederschlag – As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag
VB-WI 8 Wald	– Staubniederschlag – As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag
TLUG 1 Dankmarshausen TLUG 2 Dippach TLUG 3 Gerstungen	– Staubniederschlag – As, Cd, Ni und Pb im Staubniederschlag

### 3.5.3.4 Beurteilungspunkt am Standort Zentralwerkstatt mit dem Schacht Heringen

**Tabelle 13** Auflistung des Beurteilungspunktes am Standort Zentralwerkstatt

Beurteilungspunkt		Beschreibung
VB-ZW	Lengerser Straße	Im Garten des Wohnhauses „Lengerser Straße“ Nr. 33 in Heringen

Zur Veranschaulichung ist der Beurteilungspunkt in der folgenden Karte eingetragen.



**Abbildung 16** Übersicht: Beurteilungspunkt am Standort Zentralwerkstatt  
(Google Earth pro-Lizenz)

### Beurteilungspunkt VB-ZW

Am Beurteilungspunkt VB-ZW sollten die Staubdepositionen mit den Inhaltsstoffen sowie der Parameter Stickstoffdioxid mit dem Passivmessverfahren im unmittelbaren Nahbereich des ausziehenden Schachtes Heringen auf dem Standort Zentralwerkstatt ermittelt werden.

In der Immissionsprognose des TÜV Nord haben sich für die vorgenannten Parameter nicht irrelevante Zusatzbelastungen im Sinne der TA Luft für die Parameter Arsen, Cadmium, Chrom und Kupfer im Staubniederschlag ergeben. Für den Parameter Stickstoffdioxid ergeben die Berechnungen Zusatzbelastungen im Bereich der Irrelevanzgrenze der TA Luft.

Der Messpunkt liegt in der Wohnbebauung, die dem Ort des rechnerischen durch den Standort bedingten Immissionsmaximums am nächsten liegt.

Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Übersicht über die Messstelle und die zu untersuchenden Komponenten auf.

**Tabelle 14** Auflistung der geplanten Messstelle und Parameter am Standort Zentralwerkstatt

Beurteilungspunkt	Parameter
VB-ZW Lengerser Straße	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Staubniederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubniederschlag</li> <li>– Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> (Passivsammler)</li> </ul>

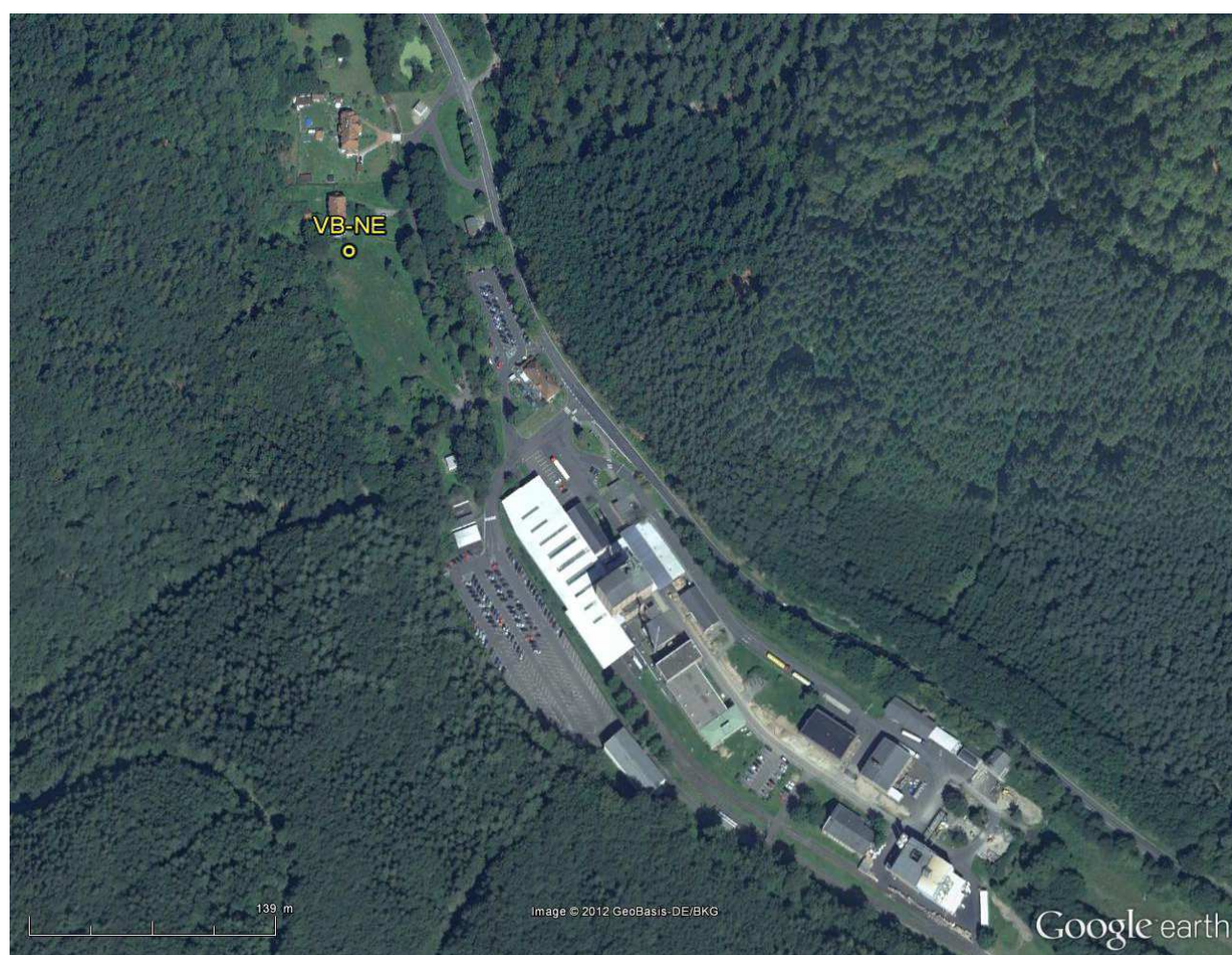


### 3.5.3.5 Beurteilungspunkt am Standort Herfa-Neurode mit dem Schacht Neurode

**Tabelle 15** Auflistung des Beurteilungspunktes am Standort Herfa-Neurode

Beurteilungspunkt	Beschreibung
VB-NE Herfagrund	Auf der Wiese am Herfabach, neben dem Wohnhaus „Herfagrund“ Nr. 58

Zur Veranschaulichung ist der Beurteilungspunkt in der folgenden Karte eingetragen.



**Abbildung 17** Übersicht: Beurteilungspunkt am Standort Herfa-Neurode  
(Google Earth pro-Lizenz)



### Beurteilungspunkt VB-NE

Am Beurteilungspunkt VB-NE sollten die Staubdepositionen mit den Inhaltsstoffen im unmittelbaren Nahbereich des ausziehenden Schachtes Neurode auf dem Standort Herfa-Neurode ermittelt werden.

In der Ausbreitungsrechnung des TÜV Nord haben sich nicht irrelevante Zusatzbelastungen für den Parameter Quecksilber im Staubbiederschlag ergeben. Die weiteren betrachteten Parameter halten das Irrelevanzkriterium der TA Luft ein.

Das Werk Werra hat sich trotz der vorgenannten Ausführungen dazu entschlossen, an diesem Beurteilungspunkt den kompletten Parameterumfang in der Deposition zu ermitteln.

Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Übersicht über die Messstelle und die zu untersuchenden Komponenten auf.

**Tabelle 16** Auflistung der geplanten Messstelle und Parameter am Standort Herfa-Neurode

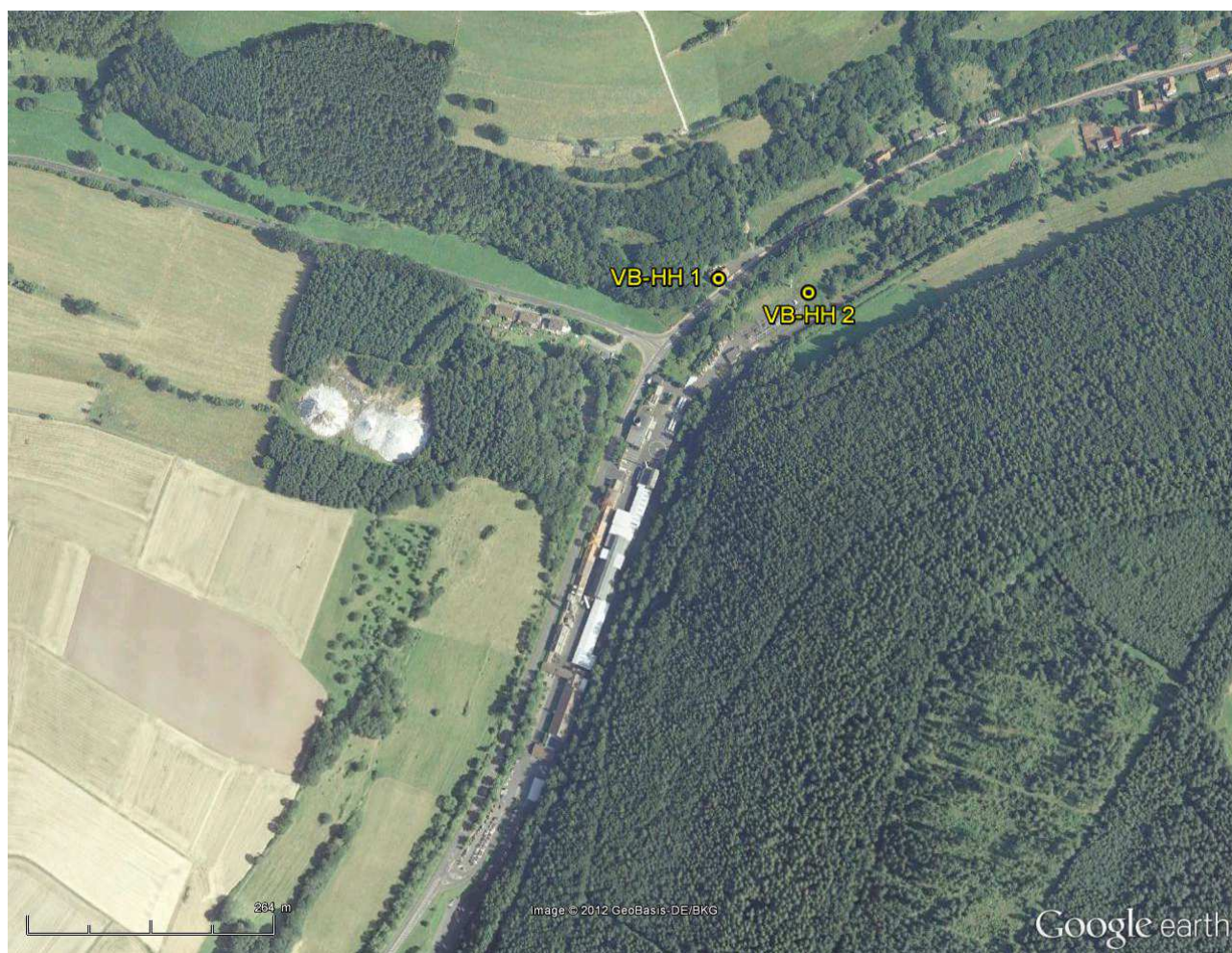
Beurteilungspunkt	Parameter
VB-NE Herfagrund	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Staubbiederschlag</li> <li>– As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubbiederschlag</li> </ul>

### 3.5.3.6 Beurteilungspunkt am Standort Hera mit dem Schacht Heimboldshausen

**Tabelle 17** Auflistung der Beurteilungspunkte am Standort Hera

Beurteilungspunkt	Beschreibung
VB-HH 1 Nipper Straße	Laterne vor dem Wohnhaus Nipper Straße 50
VB-HH 2 Umspannwerk	Auf der Freifläche neben dem Umspannwerk des Werkes Werra am Standort Hera

Zur Veranschaulichung sind die Beurteilungspunkte in der folgenden Karte eingetragen. Aufgrund der unmittelbaren Nachbarschaft ist ihre Lage nur mit einem MP-Symbol gekennzeichnet.



**Abbildung 18** Übersicht: Beurteilungspunkt am Standort Hera  
(Google Earth pro-Lizenz)

### Beurteilungspunkte VB-HH 1 und VB-HH 2

Am Beurteilungspunkt VB-HH 1 sollte der Parameter Stickstoffdioxid mit dem Passivmessverfahren ermittelt werden. Im Rahmen der Immissionsprognose des TÜV Nord haben sich für diesen Parameter im Bereich der Wohnhäuser an der Nipper Straße 50 nicht irrelevante Zusatzbelastungen im Sinne der TA-Luft ergeben.

Zudem sollte auf der gegenüberliegenden Straßenseite auf der an den Zellersbach angrenzenden Wiese die Deposition samt der Inhaltsstoffe ermittelt werden. Das Maximum der Zusatzbelastung hat der TÜV Nord ca. 130 m weiter Richtung des Schachtes errechnet. Da dieses Maximum jedoch wegen dichtem Baumbestand ungeeignet für Depositionsmessungen ist, wurde der vorgenannte Messpunkt an der Grenze zur Umspannanlage gewählt. Im Bereich des Maximums der Zusatzbelastung haben sich ebenfalls nicht irrelevante Zusatzbelastungen für den Staubbiederschlag und die Inhaltsstoffe im Sinne der TA-Luft ergeben.

**Tabelle 18** Auflistung der geplanten Messstellen und Parameter am Standort Hera

Beurteilungspunkt	Parameter
VB-HH 1 Nipper Straße	– Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> (Passivsammler)
VB-HH 2 Umspannwerk	– Staubbiederschlag – As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb und Tl im Staubbiederschlag

### 3.6 Messdauer

Der Messzeitraum beträgt nach TA Luft Nr. 4.6.2.4 in der Regel ein Jahr, kann aber auf sechs Monate verkürzt werden, wenn die Jahreszeit mit den zu erwartenden höchsten Immissionen erfasst wird, oder wenn während der laufenden Messungen klar wird, dass der Antragsteller von Immissionsmessungen nach TA Luft 4.6.2.1 freigestellt wird. Dieses ist unter anderem dann der Fall, wenn die Vorbelastung für den jeweiligen Schadstoff weniger als 85 % des Immissionswertes der TA Luft beträgt (bezogen aufs Jahresmittel).

Für die Vorbelastungsmessungen wurde ein Zeitraum von 12 Monaten beginnend im ersten Quartal 2011 geplant. Mit den Messungen wurde Ende März 2011 begonnen, beendet wurden diese Anfang April 2012.

### 3.7 Messhäufigkeiten

Die Ermittlung des Schwebstaubes PM<sub>10</sub> erfolgt jeweils über eine 24-stündige Probenahme an jedem Tag des Beurteilungszeitraums, so dass pro Messstandort max. 365 Einzelwerte gemessen werden. Die im Schwebstaub enthaltenden Metalle werden anhand von Monatsmischproben, bestehend aus ca. 30 Filterteilstücken, analysiert. Somit werden 12 Einzelwerte pro Messstelle ermittelt.

Die Ermittlung des Staubniederschlages und der darin enthaltenen Metalle geschieht mit diskontinuierlich arbeitenden Geräten nach dem Bergerhoff-Verfahren, welche in der VDI-Richtlinie 2119, Blatt 2 [19] beschrieben sind. Die Expositionsdauer beträgt bei diesem Verfahren jeweils ein Monat ( $30 \pm 2$  Tage). Es werden somit je Beurteilungspunkt 12 Proben gemessen.

Die Beprobung der Salicylsäure erfolgt unter gleichen Bedingungen und in gleicher Häufigkeit wie bei den anderen Staubdepositionsparametern.

Für die Probenahme der Stickstoffoxide wird ein Gasanalysator eingesetzt, welcher kontinuierlich über den gesamten Beurteilungszeitraum Messwerte aufzeichnet. In Fällen, wo Passivsammler zur Erfassung von Stickstoffdioxid zum Einsatz kommen, werden monatliche Probenahmen und Analysen durchgeführt, so dass mit 12 Messungen ein gesamtes Jahr abgedeckt wird.

Für den Untersuchungszeitraum wurden an den Messstellen die in der folgenden Tabelle dargestellten Anzahlen an auswertbaren Proben erfasst.



**Tabelle 19** Anzahl ausgewerteter Probenahmen und Analysen bezogen auf die Messpunkte (Zeitraum April 2011 bis März 2012)

		Schweb- staub PM10	Inhalts- stoffe PM10	Staub- nieder- schlag STN	Inhalts- stoffe STN	Stickstoff- dioxid NO <sub>2</sub>	Salicyl- säure
		Tages- proben	Monats- Misch- proben	Monats- proben	Monats- proben	Monats- proben	Monats- proben
VB-UB 1	Schachtstraße	370	12	12	12	---	---
VB-UB 2	Schöne Aussicht / Lindig	340	12	12	12	---	---
VB-UB 3	Sünnaer Straße	---	---	12	12	---	---
VB-UB 4	Am Kornberg	---	---	12	12	---	---
VB-UB 5	Bahnhofstraße	---	---	12	12	---	---
VB-HA 1	Hattorfer Straße	321	12	12	12	12*	12
VB-HA 2	Am Zollhaus	340	12	12	12	12	12
VB-HA 3	Pumpwerk Werra	---	---	12	12	---	---
VB-HA 4	Röhrigshof	---	---	12	12	---	---
VB-HA 5	Haldenflanke Nordwest	---	---	11	11	---	---
VB-HA 6	Haldenkopf Südwest	---	---	12	12	---	---
VB-HA 7	Haldenflanke Südost	---	---	12	12	---	12
VB-HA 8	Halde Ost	---	---	12	12	---	---
VB-WI 1	Widdershäuser Straße	370	12	12	12	---	12
VB-WI 2	Kirchengarten	369	12	12	12	---	12
VB-WI 3	Werraue-Heringen	370	12	12	12	12	12
VB-WI 4	Bahnhof Heringen	---	---	12	12	12	---
VB-WI 5f	Bengendorf	---	---	12	12	---	---
VB-WI 6	NSG Rohrlache	---	---	12	12	---	---
VB-WI 7	Acker Widdershausen	---	---	12	12	---	12
VB-WI 8	Wald	---	---	12	12	---	---
VB-ZW	Lengerser Straße	---	---	12	12	12	---
VB-NE	Herfagrund	---	---	12	12	---	---
VB-HH 1	Nipper Straße	---	---	---	---	12	---
VB-HH 2	Umspannwerk	---	---	12	12	---	---

--- keine Erfassung dieser Parameter

\* an der Station VB-HA 1 wurde Stickstoffdioxid auch kontinuierlich erfasst

## 4 Messverfahren

### 4.1 Schwebstaub PM10 und Inhaltsstoffe

Zur Durchführung der diskontinuierlichen, gravimetrischen PM10-Messungen werden Staubmessgeräte der Firma Derenda, Typ MVS6/PNS15, der Firma Leckel, Typ SEQ 47/50, bzw. der Firma Digitel, Typ DHA80 eingesetzt, welche mit einem automatischen Filterwechselsystem ausgestattet sind. Die täglichen Probenahmen finden jeweils von 0:00 bis 24:00 Uhr statt. Die Messgeräte werden zweiwöchentlich mit unbelegten Filtern neu bestückt, sowie die belegten Filter zum Labor transportiert. Die Impaktionsplatte zur Abtrennung des Grobstaubes wird ebenfalls zweiwöchentlich gereinigt und neu gefettet. Für die gravimetrischen Untersuchungen werden Membranfilter aus Cellulosenitrat der Firma Sartorius verwandt. Die Filter werden vor und nach der Messung mehrfach gewogen. Für die gravimetrischen Untersuchungen steht ein klimatisierter Wägebraum zur Verfügung, der die Temperatur auf  $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ , so wie die Luftfeuchte auf  $(50 \pm 5)\%$  konstant hält. Für die gesamte Vorgehensweise wird die DIN EN 12341 [20] zu Grunde gelegt.

Verfahrenskenndaten (KleinfILTERgerät):

Probenahmedauer:	24 Stunden (0:00 Uhr bis 24:00 Uhr)
Probenahmevermögen:	ca. 55,2 m <sup>3</sup> (bei 2,3 m <sup>3</sup> /h)
Nachweisgrenze:	ca. 2 µg/m <sup>3</sup>
Bestimmungsgrenze:	ca. 4 µg/m <sup>3</sup>
Erweiterte Messunsicherheit:	$U_{0,95} = 4 \mu\text{g/m}^3$

### 4.2 Inhaltsstoffe im Schwebstaub PM10

Zur Bestimmung der Inhaltsstoffe („Metalle“) des Schwebstaubes PM10 werden monatliche Mischproben aus bis zu 31 belegten Filterteilen gebildet. Um ggf. Nachuntersuchungen durchführen zu können, werden die verbleibenden Filterteile aufbewahrt.

Zur Weiterverarbeitung werden die Filterteilstflächen eines Monats mit Hilfe eines geschlossenen Mikrowellenaufschlusses mit Einsatz von Flusssäure nach den VDI-Richtlinien 2267 [21] aufgeschlossen. Die Analytik der Parameter As und Tl erfolgt mit Hilfe der Graphitrohr AAS, nach VDI-Richtlinie 2267, Blatt 1 unter Verwendung der Zeemann-Untergrundabsorption sowie mittels Massenspektrometrie (ICP-MS). Die Bestimmung der übrigen Metallgehalte geschieht mit Hilfe der optischen Emissionsspektrometrie (ICP/OES) nach VDI-Richtlinie 2267, Blatt 5, bzw. mittels Massenspektrometrie (ICP-MS) entsprechend der VDI-Richtlinie 2267, Blatt 15.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die typischen Nachweisgrenzen der untersuchten Elemente bei den verwendeten Analysenverfahren. Aufgrund des Einsatzes verschiedener Probenahmegeräte mit kleinem bzw. großem Volumenstrom sind diese konservativ zu sehen. Die entsprechenden Kenngrößen der ebenfalls angewendeten ICP-MS sind in allen Fällen gleich oder besser als die in Tabelle 20 gelisteten Werte, daher wurde auf eine separate Angabe verzichtet.

**Tabelle 20** Typische Nachweisgrenzen sowie Messunsicherheiten der Elementbestimmung im Schwebstaub (PM<sub>10</sub>)

Element	Methode	relative Nachweisgrenze [ng/m <sup>3</sup> ] <sup>1</sup>	relative Nachweisgrenze [ng/m <sup>3</sup> ] <sup>2</sup>	Erweiterte Messunsicherheit [ng/m <sup>3</sup> ] <sup>3</sup>
Arsen	GF-AAS	0,1	0,02	0,2
Blei	ICP/OES	2,2	0,5	1,8
Cadmium	ICP/OES	0,1	0,02	0,2
Chrom	ICP/OES	1,0	0,2	1,2
Kupfer	ICP/OES	1,7	0,4	5,6
Nickel	ICP/OES	1,0	0,2	0,7

<sup>1</sup> bezogen auf die Monats-Mischprobe; Die Nachweisgrenzen können durch Matrixeinfüsse variieren

<sup>2</sup> bezogen auf die Tagesprobe; Die Nachweisgrenzen können durch Matrixeinfüsse variieren

<sup>3</sup> bezogen auf die Tagesprobe; Die Messunsicherheiten können durch Matrixeinfüsse variieren

### 4.3 Staubbiederschlag und Inhaltsstoffe

Die Immission an Staubbiederschlag wird nach der VDI-Richtlinie 2119 Blatt 2 [19] bzw. der ersetzenden VDI-Richtlinie 4320, Blatt 2 [22] nach dem so genannten Bergerhoffverfahren ermittelt. Die darin enthaltenen Inhaltsstoffe („Metalle“) werden entsprechend der VDI-Richtliniereihe 2267 [21] aufgeschlossen und analysiert.

Damit für die Analytik genügend Probenahmematerial zur Verfügung steht, werden je Messstelle mindestens zwei Probenahmeeinrichtungen nach dem Bergerhoffverfahren eingerichtet. Zur Analyse auf Staubbiederschlag und den darin enthaltenen Schwermetallen werden pro Monat und Messpunkt die Inhalte von zwei Probenahmegefäßen vereinigt und zur Trockene eingedampft. Der daraus gewonnene Trockenrückstand wird nach der VDI-Richtlinie 2267, Blatt 16 in der Variante B mit dem geschlossenen Mikrowellenaufschluss unter Einsatz von Flusssäure aufgeschlossen. Die Metall- und Halbmetallgehalte der erhaltenen salpetersauren Aufschlusslösungen werden analog dem in Kapitel 4.2 beschriebenen Verfahren mit Hilfe der ICP-OES, ICP-MS bzw. der AAS analysiert.

Die Bestimmung der Deposition von Quecksilber erfolgt nach der DIN EN 15853 [23]. Hierzu wird für die Probenahme eine weitere Probenahmeeinrichtung nach dem Bergerhoffverfahren verwendet. Die Elementanalyse erfolgt per Kaltdampf-AAS.

Die Bestimmung der Salicylsäure erfolgt in Anlehnung an das Verfahren der DIN EN ISO 15913 (DEV-F20) mittels GC-MS nach Derivatisierung. Die Analysen werden am IWW Rheinisch-Westfälischen Institut für Wasser, Mülheim / Ruhr, durchgeführt. Das Verfahren ist nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Beprobung erfolgt durch ein separates Bergerhoffgerät.

Zur Vermeidung von Probenahmeausfällen (durch Verunreinigungen o. ä.) und zur Anfertigung von Rückstellproben für eventuelle Analysen weiterer Parameter, wurde mindestens ein zusätzli-

ches Probenahmegerät je Messstelle aufgebaut. Somit wurden je Messstelle 5 Bergerhoffgeräte exponiert.

**Tabelle 21** Typische Nachweisgrenzen und Messunsicherheiten der Inhaltsstoffbestimmung im Staubbiederschlag

Element	Methode	relative Nachweisgrenzen	Erweiterte Messunsicherheit
Staubbiederschlag	Gravimetrie	10 mg/(m <sup>2</sup> ·d)	13 mg/(m <sup>2</sup> ·d)
Arsen	GF-AAS	0,1 µg/(m <sup>2</sup> ·d)	1,1 µg/(m <sup>2</sup> ·d)
Blei	ICP/OES	1 µg/(m <sup>2</sup> ·d)	8,1 µg/(m <sup>2</sup> ·d)
Cadmium	ICP/OES	0,05 µg/(m <sup>2</sup> ·d)	1,0 µg/(m <sup>2</sup> ·d)
Chrom	ICP/OES	0,3 µg/(m <sup>2</sup> ·d)	0,5 µg/(m <sup>2</sup> ·d)
Kupfer	ICP/OES	0,2 µg/(m <sup>2</sup> ·d)	3,5 µg/(m <sup>2</sup> ·d)
Nickel	ICP/OES	0,3 µg/(m <sup>2</sup> ·d)	2,5 µg/(m <sup>2</sup> ·d)
Thallium	GF-AAS	0,1 µg/(m <sup>2</sup> ·d)	--
Quecksilber	K-AAS	0,03 µg/(m <sup>2</sup> ·d)	0,08 µg/(m <sup>2</sup> ·d)*
Salicylsäure	GC/MS	0,03 µg/(m <sup>2</sup> ·d)	--

\* nach DIN EN 15853 für den ländlichen Bereich

#### 4.4 Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid

Die kontinuierlichen Messungen auf Stickoxide werden gemäß dem genormten Prüfverfahren DIN EN 14211 (Chemilumineszenz) [24] durchgeführt. Hierzu wird ein entsprechender Gasanalysator in einem klimatisierten Messcontainer eingebaut. Über eine Glassonde wird ein kontinuierlicher Luftstrom aus ca. 3 m Höhe in das Innere geleitet und daraus ein Teilluftstrom vom Analysator angesaugt. Die Erfassung der Messdaten erfolgt kontinuierlich im 2-s-Takt mittels eines handelsüblichen PC und der Datenerfassungs- und Visualisierungssoftware EASYCOMP und ANAVIS der Fa. Breitfuss Messtechnik, Harpstedt.

Für die Weiterverarbeitung der Messdaten werden Minutenmittelwerte vom Messdatenerfassungssystem abgespeichert und archiviert. Alle Messdaten werden werktäglich über ein spezielles GSM-Modem abgerufen und in der Messzentrale der Eurofins GfA GmbH in Münster ausgewertet. In Abständen von 4 Wochen werden Kalibrierungen und Wartungsarbeiten an den Analysatoren durchgeführt.



Zur Messung von Stickstoffdioxid mittels Passivsammlern werden so genannte Palmes-Röhrchen der Firma Passam AG (Schweiz) eingesetzt. Die Probenahme und Analytik erfolgt in Anlehnung an DIN EN 13528 [25] nach einem modifizierten Verfahren nach Saltzman (VDI 2453 [26]). In Anlehnung an die Verfahrensweise des LANUV NRW in Essen werden Passivsammler mit Diffusionsbarrieren aus gesintertem Glas ausgerüstet, um mögliche meteorologische Einflüsse (Turbulenzen, etc.) zu minimieren, parallel werden Passivsammler ohne Diffusionsbarriere exponiert. Zur Qualitätssicherung wurden insgesamt je drei Passivsammlerröhrchen pro Messpunkt zeitgleich exponiert. Der Probenwechsel erfolgt im Abstand von vier Wochen.

Verfahrenskennndaten NO<sub>2</sub>-Passivsammler:

Probenahmedauer:	typisch: 14 Tage
Nachweisgrenze:	ca. 1,5 µg/m <sup>3</sup> bei 14 tägiger Exposition
Erweiterte Messunsicherheit:	U <sub>0,95</sub> = 2,8 µg/m <sup>3</sup>

**Tabelle 22** Messverfahren und Messgeräte für Stickoxide (aktiv)

Parameter	Messgeräte	Verfahren	Norm	Bestimmungsgrenzen (Halbstundenmittelwerte)
Stickstoffmonoxid NO	MLU 200 A	Chemilumineszenz	DIN EN 14211	3 µg/m <sup>3</sup>
Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	MLU 200 A	Chemilumineszenz	DIN EN 14211	4 µg/m <sup>3</sup>

## 5 Durchführung der Messungen

### 5.1 Allgemeines

Vor Beginn der Messungen wurde ein Zeitplan erstellt, der eine gleichmäßige Verteilung der Probenahmen über den Messzeitraum gewährleistete. Geringfügige Abweichungen von diesem Schema wurden in Ausnahmefällen durch technische Störungen (z.B. Stromausfall oder Geräteausfälle; diese Ausfälle sind in den Einzelwertlisten im ANHANG entsprechend gekennzeichnet) bedingt.

### 5.2 Messablauf

Die Depositionsmessungen sowie die Stickstoffdioxid-Messungen verliefen im Untersuchungszeitraum ohne Störung. Bei den Schwebstaubmessgeräten (PM10) kam es zu mehreren technisch bedingten Ausfällen. Dies waren von insgesamt 370 Beprobungstagen

- am Beurteilungspunkt VB-HA 1: 49 Ausfalltage (13 %),
- am Beurteilungspunkt VB-HA 2: 30 Ausfalltage (8 %),
- am Beurteilungspunkt VB-UB 2: 30 Ausfalltage (8 %),
- am Beurteilungspunkt VB-WI 1: 1 Ausfalltag (0,3 %).

An den drei weiteren Beurteilungspunkten waren keine Ausfälle zu verzeichnen. Um die Verfügbarkeit zu erhöhen wurde das Messgerät am Beurteilungspunkt VB-UB 2 im August ausgetauscht und am Beurteilungspunkt VB-HA 1 zeitweise ein Gerät parallel installiert.

Nur eine Depositions-Probe musste wegen Manipulation verworfen werden (VB-HA 5 im Oktober 2011), alle weiteren waren auswertbar.

Die kontinuierlich registrierenden Stickstoffdioxid-Messungen fielen aufgrund einer defekten Messzelle des Analysators vom 20.12.11 bis 15.1.2012 aus. Für diesen Zeitraum stehen daher nur die mittels Passivsammler ermittelten NO<sub>2</sub>-Konzentrationen zur Verfügung.

Alle durchgeführten Beprobungstermine können den Tabellen mit den Einzelwertlisten im ANHANG entnommen werden. Eine Übersicht über alle ausgewerteten Probenahmen enthält Tabelle 19.

### 5.3 Fachlich Verantwortlicher und Vertreter

Fachlich Verantwortlicher (FV):	Dr. Klaus Berger; Tel.: 040/69 70 96 – 0
Stellvertreter des FV:	Dipl.-Ing. Wolfgang Roß, Tel. 02534/807-120
Projektleitung:	Dipl.-Ing. Wolfgang Roß, Tel. 02534/807-120

### 5.4 Beteiligung weiterer Einrichtungen

Mit Ausnahme der Analyse der Salicylsäure in der Deposition sind an der Durchführung der Messungen keine weiteren Institute beteiligt. Das Messverfahren zur Bestimmung der Salicylsäure wird beim IWW – Rheinisch Westfälisches Institut für Wasser Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft, Moritzstraße 26 in 45476 Mülheim an der Ruhr durchgeführt. Das IWW ist ebenfalls nach der DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

## 6 Auswertung und Diskussion der Ergebnisse

Eine Aus- und Bewertung der ermittelten Daten erfolgte bereits in Form eines Zwischenberichtes nach 6 Monaten und erfolgt nun mit diesem Abschlussgutachten nach Beendigung des gesamten Beurteilungszeitraumes (12 Monate). Die Auswertungen werden nach den Kriterien der TA Luft durchgeführt.

Für die Bewertung der Parameter Schwebstaub PM10 und Staubbiederschlag, sowie der Metalle Arsen (As), Blei (Pb), Cadmium (Cd), Nickel (Ni) und Quecksilber (Hg) im Staubbiederschlag, sowie Blei und Cadmium im Schwebstaub PM10 liegen nach der TA-Luft Immissionswerte vor, anhand derer eine Bewertung stattfinden kann. Für die Bewertung anderer Parameter liegen in der TA-Luft keine Bewertungskriterien vor. Für die Bewertung werden daher andere Beurteilungsmaßstäbe (z.B. EU-Richtlinien, LAI, WHO, BBodSchV, AGW/MAK) herangezogen.

Messwerte unterhalb der Nachweis- und Bestimmungsgrenze werden mit dem halben Betrag der Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze bei der Berechnung von Mittelwerten berücksichtigt.

Alle Einzelmesswerte sind im Anhang detailliert tabellarisch aufgeführt. Im Anhang finden sich die Konzentrationsverläufe über den Untersuchungszeitraum auch graphisch dargestellt.

### 6.1 Schwebstaub PM10

Für den Parameter Schwebstaub PM10 sind in der TA Luft in Nr. 4.2.1 Immissionswerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit angegeben. Demnach darf die Gesamtbelastung für Schwebstaub PM10, gemittelt über 1 Jahr, an keinem Beurteilungspunkt  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  überschreiten.

Als weiteres Beurteilungskriterium nennt die TA Luft die Überschreitungshäufigkeit des Immissionswertes für die 24-stündige Immissionsbelastung. Es dürfen demnach maximal 35 Tageswerte innerhalb eines Jahres einen Wert von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  überschreiten.

In der folgenden Tabelle 23 sind die im Beurteilungszeitraum nach Nummer 4.6.3 ermittelten Immissionswerte (= Immissions-Jahres-Vorbelastungen, IJV) für den Parameter Schwebstaub PM10 an den Beurteilungspunkten dargestellt.

Wie die Tabelle zeigt, wird der Jahresmittelwert von  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  der TA Luft bezüglich Schwebstaub PM10 an den sieben Beurteilungspunkten sicher unterschritten. Es werden Kenngrößen zwischen 48 und 56 % des Beurteilungswertes erreicht.

Auch die Anzahl der Überschreitungstage ergibt Werte deutlich unterhalb der nach TA Luft zulässigen 35 Überschreitungen im Jahr. Ein Sonderfall ist der Beurteilungspunkt VB-WI 2: hier wurden 8 Überschreitungen durch ausschwärmende Insekten hervorgerufen. Dieses sehr seltene Phänomen war mit der Vegetationsperiode verbunden und wurde daher im weiteren Untersuchungszeitraum nicht mehr beobachtet. Dieser Sachverhalt begründet auch den mit  $22,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  höchsten Jahresmittelwert innerhalb der 7 Beurteilungspunkte, eliminiert man die stark befallenen Filter aus der Berechnung ergibt sich ein Jahresmittelwert von  $21,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Der Jahresgang in 2011 zeigt an allen Stationen im Zeitraum Mai bis September ein gleichbleibend niedriges Niveau im Bereich  $< 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Der April 2011 weist an allen Stationen häufiger Werte im Bereich 20 bis  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  auf. Diese Beobachtung lässt sich auch an den Messstationen des Landes Hessen in Bebra und des Landes Thüringen in Eisenach feststellen. Es handelt sich dabei somit um eine großflächig auftretende Immissionssituation in diesem Monat.

Im Zeitraum Ende Oktober / November stiegen die Feinstaubkonzentrationen deutlich an mit vereinzelt Überschreitungen des Tagesmittelwertes von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , um im Dezember wieder auf ein niedriges Niveau im Bereich  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  abzusinken.

Nach Beobachtungen des Umweltbundesamtes [32] traten unabhängig vom Belastungsregime (z.B. städtisch / ländlich) 2011 bundesweit Feinstaubbelastungs-Episoden auf, die an allen Messstationen (Länder / Bund) beobachtet wurden. Besonders ausgeprägt war dieses im April 2011 sowie im November 2011. Diese Episoden konnten auch an den PM<sub>10</sub>-Messpunkten im Untersuchungsgebiet beobachtet werden (siehe vorstehend). Darüber hinaus ist an allen Messstationen im Untersuchungsgebiet gleichzeitig ein starker Anstieg der PM<sub>10</sub>-Konzentrationen (max. Werte bis ca.  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) zum Ende Januar 2012 zu verzeichnen. Diese erhöhten Immissionswerte hielten bis Mitte Februar 2012 an und führten – wie auch im März 2012 - vereinzelt zu Überschreitungen des Tagesmittelwertes von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Ursächlich für die großräumig beobachteten Episoden mit erhöhter Feinstaubimmission ist ganz wesentlich auch die großräumige meteorologische Situation, die i.d.R. einhergeht mit niedrigen Mischungsschichthöhen und teilweise auch geringen Niederschlägen. So war der April 2011 gekennzeichnet durch Hochdruckgebiete mit viel Sonnenschein und Trockenheit über Mitteleuropa. Während der Sommer bundesweit gesehen zu nass und trübe ausfiel, war der Herbst wieder äußerst trocken - noch nie wurde seit Beginn der Wetteraufzeichnung deutschlandweit derart wenig Niederschlag registriert wie im November 2011 [32].



**Tabelle 23:** Messergebnisse der PM<sub>10</sub>-Schwebstaubkonzentrationen  
Messzeitraum: 08.04.2011 bis 11.04.2012 (Tagesproben)

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittelungs- zeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum	Anteil der IJV vom Beurteilungs- wert	Ergebnis
TA Luft 4.2.1	40 µg/m³ Jahresmittel- wert	VB-UB 1 Schachtstraße	21,2 µg/m³	53 %	Der Immissionswert von 40 µg/m³ wird <b><u>unterschritten</u></b>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	20,2 µg/m³	51 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	21,7 µg/m³	54 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	20,0 µg/m³	50 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	20,4 µg/m³	51 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	22,4* µg/m³	56 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	19,3 µg/m³	48 %	
	50 µg/m³ 24-h-Mittelwert (max. 35 Überschrei- tungen im Jahr)	VB-UB 1 Schachtstraße	4	Die zulässigen 35 Überschreitungen im Jahr werden <b><u>unterschritten</u></b>	
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	6		
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	8		
		VB-HA 2 Am Zollhaus	3		
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	6		
		VB-WI 2 Kirchengarten	13*		
		VB-WI 3 Werraue Heringen	0		

\* Davon 8 Überschreiter, die auf Insektenbefall zurückzuführen sind. Ohne Berücksichtigung des Insektenbefalls ergibt sich für VB-WI 2 eine Kenngröße von 21,0 µg/m<sup>3</sup>

Vergleicht man die an den 7 Messstationen im Untersuchungsgebiet vorgefundene mittlere Feinstaubkonzentration mit den Belastungsregimes des Umweltbundesamtes, so ist hinsichtlich der Höhe des Jahresmittelwertes die Einstufung „städtischer Hintergrund“ zutreffend. Dies ist auch plausibel, da alle Messstationen vor dem Hintergrund vorhandener Emittenten sowie teilweise auch mit Bezug zum KFZ-Verkehr ausgewählt wurden.

Die dem Untersuchungsgebiet nächstgelegene Messstelle des Landes Hessen in Bebra (städtischer Hintergrund) weist für den Untersuchungszeitraum einen Jahresmittelwert von  $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10 aus und liegt damit ca. 10 % unter den Werten des Untersuchungsgebietes [33]. Für die entsprechend nächstliegende Messstation des Landes Thüringen in Eisenach an der Werneburgstraße weist das TLUG einen Jahresmittelwert von  $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$  aus [34].

## 6.2 Metalle im Schwebstaub PM10

### 6.2.1 Blei im Schwebstaub PM10

Zum Schutz der menschlichen Gesundheit ist in Nr. 4.2.1 der TA Luft für den Parameter Blei im Schwebstaub PM10 ein Immissionswert von  $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Jahresmittelwert festgelegt. Mit der Veröffentlichung der Neufassung der 39. BImSchV in der Fassung der Bekanntmachung vom 02.08.2010 gilt für Blei im PM10 ein über ein Kalenderjahr gemittelter Immissionsgrenzwert von  $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Die folgende Tabelle vergleicht die ermittelte Kenngröße mit dem Immissionsgrenzwert von  $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  und zeigt, dass dieser an den sieben Beurteilungspunkten im Beurteilungszeitraum deutlich unterschritten wird. Über den Messzeitraum von zwölf Monaten wurden aus zwölf Monats-Mischproben Mittelwerte von  $0,005 \mu\text{g}/\text{m}^3$  bis  $0,011 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gemessen. Dies entspricht 1 bis 2 % des zulässigen Jahresmittelwerts.

Das Land Hessen gibt für seine Messstationen Jahresmittelwerte für 2011 für Blei in einem Bereich von  $0,0034 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (kleiner Feldberg) bis  $0,0165 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Wetzlar) an [33]. Die im Untersuchungsgebiet ermittelten mittleren Blei-Konzentrationen im Schwebstaub liegen innerhalb des vorgenannten Bereiches und sind unter Berücksichtigung der Lage der Messorte als plausibel einzustufen.

**Tabelle 24:** Messergebnisse der Konzentration von Blei im PM10-Schwebstaub  
Messzeitraum: 08.04.2011 bis 11.04.2012 (12 Monats-Mischproben)

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittellungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
TA Luft 4.2.1/39. BImSchV	0,5 µg/m³ Jahresmittelwert	VB-UB 1 Schachtstraße	0,0105 µg/m³	2,1 %	Der Immissionswert von 0,5 µg/m³ wird sicher <u>unterschritten</u>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	0,0064 µg/m³	1,3 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,0074 µg/m³	1,5 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	0,0063 µg/m³	1,3 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,0048 µg/m³	1,0 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	0,0049 µg/m³	1,0 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	0,0050 µg/m³	1,0 %	

## 6.2.2 Cadmium im Schwebstaub PM10

Für den Parameter Cadmium im Schwebstaub PM 10 ist in Nr. 4.2.1 der TA Luft vorläufig bis zu einer Regelung im Rahmen von Richtlinien der Europäischen Gemeinschaften ein Immissionswert von 20 ng/m³ bei einem Mittelungszeitraum von einem Jahr festgelegt.

Im August 2010 ist die 39. BImSchV in Kraft getreten, die der Umsetzung der europäischen Richtlinie 2008/50/EG dient. Dort ist für den Parameter Cadmium ein ab dem 1. Januar 2013 einzuhaltender Zielwert von 5 ng/m³ als Jahresmittelwert festgelegt.

In der folgenden Tabelle sind die im ganzjährigen Beurteilungszeitraum nach Nummer 4.6.3 der TA Luft ermittelten Immissions-Jahres-Vorbelastungen IJV für den Parameter Cadmium im Schwebstaub PM10 dargestellt. Sie zeigt, dass der erst ab dem 01.01.2013 geltende Zielwert für Cadmium im Schwebstaub PM10 an allen sieben Beurteilungspunkten mit 2,8 bis 4,5 % des Beurteilungswertes sicher unterschritten wird.

Das Land Hessen gibt für seine Messstationen Jahresmittelwerte für 2011 für Cadmium in einem Bereich von 0,1 ng/m³ (u.a. kleiner Feldberg) bis 0,3 ng/m³ (Wetzlar) an [33]. Die im Untersuchungsgebiet ermittelten mittleren Cadmium-Konzentrationen im Schwebstaub liegen

innerhalb des vorgenannten Bereiches und sind unter Berücksichtigung der Lage der Messorte als plausibel einzustufen.

**Tabelle 25** Messergebnisse der Konzentration von Cadmium im Schwebstaub PM10  
Messzeitraum: 08.04.2011 bis 11.04.2012 (12 Monats-Mischproben)

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittellungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
TA Luft 4.2.1 / 39. BlmSchV	5 ng/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert als Zielwert	VB-UB 1 Schachtstraße	0,15 ng/m <sup>3</sup>	3,1 %	Der Zielwert von 5 ng/m <sup>3</sup> wird sicher <b><u>unterschritten</u></b>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	0,16 ng/m <sup>3</sup>	3,1 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,20 ng/m <sup>3</sup>	4,1 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	0,23 ng/m <sup>3</sup>	4,5 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,14 ng/m <sup>3</sup>	2,8 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	0,15 ng/m <sup>3</sup>	3,1 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	0,16 ng/m <sup>3</sup>	3,1 %	

### 6.2.3 Arsen im Schwebstaub PM10

In der TA Luft ist für Arsen als Bestandteil des Schwebstaubes PM 10 kein Immissionswert zum Schutz der menschlichen Gesundheit aufgeführt. Es wird jedoch darauf verwiesen, dass, sofern die Europäische Gemeinschaft in Richtlinien einen Grenzwert festlegt, dieser mit Zeitpunkt der nationalen Umsetzungsvorschrift als Immissionswert der TA Luft in Kraft treten wird.

Im August 2010 ist die 39. BlmSchV in Kraft getreten, die der Umsetzung der europäischen Richtlinie 2008/50/EG dient. Dort ist für den Parameter Arsen im Schwebstaub PM10 ein ab dem 1. Januar 2013 einzuhaltender Zielwert von 6 ng/m<sup>3</sup> als Jahresmittelwert festgelegt.



In der folgenden Tabelle sind die im ganzjährigen Beurteilungszeitraum nach Nummer 4.6.3 der TA Luft ermittelten Immissions-Jahres-Vorbelastungen IJV für den Parameter Arsen im Schwebstaub PM10 an den sieben Beurteilungspunkten dargestellt.

**Tabelle 26** Messergebnisse der Konzentration von Arsen im Schwebstaub PM10  
Messzeitraum: 08.04.2011 bis 11.04.2012 (12 Monats-Mischproben)

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittellungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungs- wert	Ergebnis
TA Luft 4.2.1 / 39. BlmSchV	6 ng/m <sup>3</sup> Jahresmittel- wert als Zielwert	VB-UB 1 Schachtstraße	0,4 ng/m <sup>3</sup>	6,8 %	Der Zielwert von 6 ng/m <sup>3</sup> wird sicher <b><u>unterschritten</u></b> .
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	0,3 ng/m <sup>3</sup>	5,6 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,5 ng/m <sup>3</sup>	7,6 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	0,3 ng/m <sup>3</sup>	5,5 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,4 ng/m <sup>3</sup>	6,7 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	0,3 ng/m <sup>3</sup>	5,2 %	
		VB-WI 3 Werraaue Heringen	0,3 ng/m <sup>3</sup>	5,5 %	

Die Auswertung nach Nr. 4.6.3 der TA Luft zeigt, dass – wie beim Parameter Cadmium - der erst ab dem 01.01.2013 geltende Immissionswert der TA Luft für Arsen im Schwebstaub PM10 an den Beurteilungspunkten im Untersuchungszeitraum mit 5,2 bis 7,6 % des Beurteilungswertes sicher unterschritten wird.

Das Land Hessen gibt für seine Messstationen Jahresmittelwerte für 2011 für Arsen in einem Bereich von 0,4 ng/m<sup>3</sup> (kleiner Feldberg) bis 1,3 ng/m<sup>3</sup> (Wetzlar) an [33]. Die im Untersuchungsgebiet ermittelten mittleren Arsen-Konzentrationen im Schwebstaub liegen am unteren Ende dieses Bereiches und werden unter Berücksichtigung der Lage der Messorte als plausibel eingestuft.

## 6.2.4 Nickel im Schwebstaub PM10

In der TA Luft ist für Nickel als Bestandteil des Schwebstaubs PM10 kein Immissionswert zum Schutz der menschlichen Gesundheit aufgeführt. Wie für den Parameter Arsen wird jedoch darauf verwiesen, dass, sofern die Europäische Gemeinschaft in Richtlinien einen Grenzwert festlegt, dieser mit Zeitpunkt der nationalen Umsetzungsvorschrift als Immissionswert der TA Luft in Kraft treten wird.

Im August 2010 ist die 39. BImSchV in Kraft getreten, die der Umsetzung der europäischen Richtlinie 2008/50/EG dient. Dort ist für den Parameter Nickel ein ab dem 1. Januar 2013 einzuhaltender Zielwert von 20 ng/m<sup>3</sup> als Jahresmittelwert festgelegt.

In der folgenden Tabelle sind die im ganzjährigen Beurteilungszeitraum nach Nummer 4.6.3 der TA Luft ermittelten Immissions-Jahres-Vorbelastungen IJV für den Parameter Nickel im Schwebstaub PM10 an den sieben Beurteilungspunkten dargestellt.

**Tabelle 27** Messergebnisse der Konzentration von Nickel im PM10-Schwebstaub  
Messzeitraum: 08.04.2011 bis 11.04.2012 (12 Monats-Mischproben)

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittellungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
TA Luft 4.2.1 / 39. BImSchV	20 ng/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert als Zielwert	VB-UB 1 Schachtstraße	1,5 ng/m <sup>3</sup>	7,4 %	Der Zielwert von 20 ng/m <sup>3</sup> wird sicher <b><u>unterschritten</u></b> .
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	1,4 ng/m <sup>3</sup>	6,9 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	1,2 ng/m <sup>3</sup>	6,1 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	3,0 ng/m <sup>3</sup>	15 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	1,2 ng/m <sup>3</sup>	6,0 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	1,2 ng/m <sup>3</sup>	6,0 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	1,4 ng/m <sup>3</sup>	6,9 %	

Die Auswertung nach 4.6.3 der TA Luft zeigt, dass der erst ab dem 01.01.2013 geltende Immissionswert für Nickel im Schwebstaub PM<sub>10</sub> an den sieben Beurteilungspunkten unterschritten wird.

Das Land Hessen gibt für seine Messstationen Jahresmittelwerte für 2011 für Nickel in einem Bereich von 0,9 ng/m<sup>3</sup> (Darmstadt) bis 6,9 ng/m<sup>3</sup> (Wetzlar) an [33]. Die im Untersuchungsgebiet ermittelten mittleren Nickel-Konzentrationen im Schwebstaub liegen in der unteren Hälfte dieses Bereiches und werden unter Berücksichtigung der Lage der Messorte als plausibel eingestuft.

### **6.2.5 Chrom im Schwebstaub PM<sub>10</sub>**

Für das Metall Chrom als Bestandteil des Schwebstaub PM<sub>10</sub> sind sowohl in der TA Luft als auch in der 39. BImSchV keine Immissionswerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit festgelegt. Zur Beurteilung der Immissionssituation wird im Folgenden ersatzweise das Beurteilungskriterium der Bund / Länder Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) [16] angewandt. Dieser basiert auf dem für das cancerogen wirkende sechswertige Chrom (Cr VI) vereinbarten Grenzwert von 1,7 ng/m<sup>3</sup> im Schwebstaub. Untersuchungen des Landes NRW haben gezeigt, dass das Cr VI einen Anteil von ca. 10 % am Gesamtchrom im Schwebstaub PM<sub>10</sub> hat. Somit errechnet sich für Chrom ein Beurteilungswert von 17 ng/m<sup>3</sup> im Schwebstaub PM<sub>10</sub>.

In der folgenden Tabelle sind die im ganzjährigen Beurteilungszeitraum analog der Nummer 4.6.3 der TA Luft ermittelten Immissions-Jahres-Vorbelastungen IJV für den Parameter Chrom im Schwebstaub PM<sub>10</sub> an den sieben Beurteilungspunkten dargestellt.

**Tabelle 28** Messergebnisse der Konzentration von Chrom im Schwebstaub PM10  
Messzeitraum: 08.04.2011 bis 11.04.2012 (12 Monats-Mischproben)

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittellungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
LAI (2004)	17 ng/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert	VB-UB 1 Schachtstraße	2,0 ng/m <sup>3</sup>	12 %	Der LAI-Wert von 17 ng/m <sup>3</sup> wird <u>unterschritten</u> .
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	1,6 ng/m <sup>3</sup>	9,5 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	2,5 ng/m <sup>3</sup>	15 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	4,5 ng/m <sup>3</sup>	27 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	1,6 ng/m <sup>3</sup>	9,2 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	2,1 ng/m <sup>3</sup>	13 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	1,9 ng/m <sup>3</sup>	11 %	

Die analog der Nr. 4.6.3 der TA Luft durchgeführte Auswertung zeigt, dass der genannte Beurteilungsmassstab im Beurteilungszeitraum eingehalten wird. Die Jahresmittelwerte von Chrom im Schwebstaub PM10 liegen überwiegend im Bereich von 9 bis 15 % des genannten Beurteilungsmaßstabes von 17 ng/m<sup>3</sup>. Einzig die Konzentration am Messpunkt VB-HA 2 ist mit 27 % des Beurteilungskriteriums ungefähr doppelt so hoch wie an den anderen Stationen. Auch Nickel ist an diesem Beurteilungspunkt im Vergleich zu den anderen Messpunkten erhöht (s. Tabelle 27).

Die Elemente Chrom und Nickel gehören neben Eisen zu den Hauptlegierungsbestandteilen von Edelstahl. In der Nachbarschaft zum vorgenannten Messpunkt liegen zwei metallverarbeitende Betriebe. Es ist durchaus möglich, dass mit der Be- und Verarbeitung von Edelstahl dort die Elemente Chrom und Nickel freigesetzt worden sind.

Vergleichszahlen für Chrom im Schwebstaub aus der Region (Hessen / Thüringen) lagen zum Zeitpunkt der Berichterstattung nicht vor. Hilfsweise wird daher auf die Angabe der VDI-Richtlinie 2267 Bl. 1 (Entwurf), Juli 2011, verwiesen [21]. Hiernach wird in „ländlichen Gebieten“ typischerweise eine Massenkonzentration von 0,5 bis 3 ng/m<sup>3</sup>, in „städtischen Gebieten“ von 1 bis



10 ng/m<sup>3</sup> bestimmt. Mit Ausnahme der Station VB-HA 2 sind danach alle Stationen dem Typus ländlich zuzuordnen.

### **6.2.6 Kupfer im Schwebstaub PM10**

Für Kupfer im Schwebstaub PM10 ist sowohl in der TA Luft als auch in der 39. BImSchV kein Immissionswert zum Schutz der menschlichen Gesundheit festgelegt. Zur Beurteilung der Immissionssituation wird ersatzweise das Beurteilungskriterium des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft (HVBG) [17] – die so genannten Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) der Gefahrstoffliste - angewandt. Der ursprüngliche Wert von 1 mg/m<sup>3</sup> wurde zwischenzeitig durch einen Grenzwertvorschlag der MAK, DFG-Senatskommission und der EG-Kommission von 0,1 mg/m<sup>3</sup> ersetzt, der allerdings noch nicht in die TRGS 900 aufgenommen wurde. Diese für die arbeitsmedizinische Gefährdungs-Beurteilung am Arbeitsplatz geltenden Grenzwerte können für die Bewertung der Immissionssituation nur hilfsweise bei gleichzeitiger Division durch 100 zur Bewertung heran gezogen werden (1 %-Kriterium).

In der folgenden Tabelle sind die im ganzjährigen Beurteilungszeitraum analog der Nummer 4.6.3 der TA Luft ermittelten Immissions-Jahres-Vorbelastungen IJV für den Parameter Kupfer im Schwebstaub PM10 an den sieben Beurteilungspunkten dargestellt.

Die analog der Nr. 4.6.3 der TA Luft durchgeführte Auswertung zeigt, dass der genannte Beurteilungsmassstab im Beurteilungszeitraum eingehalten wird, d.h. dass alle Mittelwerte das Beurteilungskriterium für den Untersuchungszeitraum mit kleiner 1 % sicher unterschreiten.

**Tabelle 29** Messergebnisse der Konzentration von Kupfer im Schwebstaub PM10  
Messzeitraum: 08.04.2011 bis 11.04.2012 (12 Monats-Mischproben)

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittellungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
Empfohlener Arbeitsplatzgrenzwert AGW hier: AGW / 100	1.000 ng/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert als Zielwert	VB-UB 1 Schachtstraße	4,5 ng/m <sup>3</sup>	0,5 %	Der Beurteilungswert wird sicher <u>unterschritten</u>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	4,3 ng/m <sup>3</sup>	0,4 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	4,7 ng/m <sup>3</sup>	0,5 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	6,1 ng/m <sup>3</sup>	0,6 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	4,9 ng/m <sup>3</sup>	0,5 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	3,8 ng/m <sup>3</sup>	0,4 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	4,1 ng/m <sup>3</sup>	0,4 %	

Vergleichszahlen für Kupfer im Schwebstaub aus der Region (Hessen / Thüringen) lagen zum Zeitpunkt der Berichterstattung nicht vor. Hilfsweise wird daher auf die Angabe der VDI-Richtlinie 2267 Bl. 1 (Entwurf), Juli 2011, verwiesen [21]. Hiernach wird in „ländlichen Gebieten“ typischerweise eine Massenkonzentration von 2 bis 10 ng/m<sup>3</sup>, in „städtischen Gebieten“ von 5 bis 100 ng/m<sup>3</sup> bestimmt. Hiernach sind alle Stationen dem Typus ländlich zuzuordnen.

### 6.3 Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid

Zum Schutz der menschlichen Gesundheit ist in Nr. 4.2.1 der TA Luft für Stickstoffdioxid ( $\text{NO}_2$ ) ein Immissionswert von  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Jahresmittelwert festgelegt. Zudem ist an dieser Stelle der TA Luft für Stickstoffdioxid ein Immissionswert von  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Mittelwert einer Stunde festgelegt. Der Stundenmittelwert von  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  darf im Jahr maximal 18-mal überschritten werden. Nach der TA Luft ist der Schutz vor Gefahren für die menschliche Gesundheit sichergestellt, wenn die ermittelte Gesamtbelastung die genannten Immissionswerte nicht überschreitet.

Zur Bestimmung des Stickstoffdioxids wird ein Passivsammlerverfahren verwendet. Dieses Verfahren erfüllt die Datenqualitätsanforderung im Vergleich zum Referenzverfahren der TA Luft nicht. Somit sind die hiermit ermittelten Messwerte nur für eine orientierende Messung im Sinne der TA Luft möglich. Des Weiteren ist die Beurteilung des Stundenmittelwertes aufgrund der zeitlichen Auflösung eines gesamten Monats nicht möglich.

Stickstoffdioxid wird an insgesamt 6 Messpunkten mittels Passivsammler und an am Messpunkt VB-HA 1 „Hattorfer Straße“ zusätzlich kontinuierlich gemessen. Diese zusätzliche kontinuierliche Messung mit dem Referenzverfahren ermöglicht eine Bewertung, ob das Passivsammlerverfahren vergleichbare Werte am Beurteilungspunkt liefert. Mittels Passivsammler wurde am Messpunkt VB-HA 1 ein Jahresmittelwert (ohne Dez.11 und Jan. 12 zur Kompensation des Analysatoren-Ausfalles) von  $14,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ermittelt, während das kontinuierliche Chemilumineszenz-Verfahren im gleichen Zeitraum für  $\text{NO}_2$  einen Wert von  $15,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ergibt. Die ca. 5 % Differenz liegen im Bereich der Messunsicherheit der angewandten Verfahren, so dass hier von einer Gleichwertigkeit ausgegangen werden kann. Die nachfolgende Beurteilung basiert auf den Werten des Passivsammlerverfahrens.

In der folgenden Tabelle sind die im 12-monatigen Beurteilungszeitraum nach Nummer 4.6.3 der TA Luft ermittelten Immissions-Jahres-Vorbelastungen IJV für den Parameter  $\text{NO}_2$  an den sechs Beurteilungspunkten dargestellt.

**Tabelle 30** Messergebnisse der Konzentration von Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittellungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
TA Luft 4.2.1	40 µg/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert	VB-HA 1 Hattorfer Straße	14,3 µg/m <sup>3</sup>	36%	Der Immissionswert von 40 µg/m <sup>3</sup> wird <b><u>unterschritten</u></b>
		VB-HA 2 Am Zollhaus	14,2 µg/m <sup>3</sup>	35 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	12,8 µg/m <sup>3</sup>	32 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	12,4 µg/m <sup>3</sup>	31 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	12,1 µg/m <sup>3</sup>	30 %	
		VB-HH 1 Nipper Straße	18,9 µg/m <sup>3</sup>	47 %	

Die analog der Nr. 4.6.3 der TA Luft durchgeführte Auswertung (s. Tabelle 30) zeigt, dass an allen sechs Beurteilungspunkten das zu betrachtende Immissionskriterium von 40 µg/m<sup>3</sup> zum Schutz der menschlichen Gesundheit im Beurteilungszeitraum sicher unterschritten wird. Im Messzeitraum vom 31.3.2011 bis zum 03.04.2012 wird der Immissionswert zu max. 47 % am Messpunkt VB-HH 1 erreicht. Alle anderen Messpunkte liegen im Bereich von 30 bis 36 % des Immissionswertes der TA Luft.

An der Station VB-HA 1 wurde im Untersuchungszeitraum keine Überschreitung des 1-h-Mittelwertes von 200 µg/m<sup>3</sup> festgestellt.

Die dem Untersuchungsgebiet nächstgelegene Messstelle des Landes Hessen in Bebra (städtischer Hintergrund) weist für den Untersuchungszeitraum einen Jahresmittelwert von 18 µg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub> aus und liegt damit am oberen Ende des im Untersuchungsgebiet ermittelten Wertebereiches [33]. Für die entsprechend nächstliegende Messstation des Landes Thüringen in Eisenach an der Werneburgstraße weist das TLUG einen Jahresmittelwert von 18 µg/m<sup>3</sup> aus [34].

Vergleicht man die an den 6 Messstationen im Untersuchungsgebiet vorgefundene mittlere Stickstoffdioxidkonzentration mit den Belastungsregimes des Umweltbundesamtes [32], so ist hinsichtlich der Höhe des Jahresmittelwertes je nach Station die Einstufung zwischen „ländlicher Hintergrund“ (um 10 µg/m<sup>3</sup>) und „städtischer Hintergrund“ (um 22 µg/m<sup>3</sup>) zutreffend, wobei letzteres insbesondere auf den Messpunkt VB-HH 1 zutrifft.



## 6.4 Staubniederschlag

Staubniederschlag als nicht gefährdender Staub findet in der TA Luft unter Nr. 4.3.1 Berücksichtigung. Hier ist ein Immissionswert von  $0,35 \text{ g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$  als Jahresmittelwert zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen festgelegt.

Die Auswertung nach Nr. 4.6.3 der TA Luft ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt und zeigt, dass an den Beurteilungspunkten das geforderte Kriterium unterschritten wird.

Am Beurteilungspunkt VB-UB 1 „Schachtstraße“ wird der Immissionswert mit 72 % am stärksten ausgeschöpft. Bedingt wird dieses durch 4 hohe Staubniederschlagswerte in den Monaten Juli bis Oktober, während in den anderen Monaten Messwerte in üblicher Höhe ( $0,064$  bis max.  $0,151 \text{ g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ ) ermittelt wurden. Ohne diese 4 aus dem Datenkollektiv ragenden Staubniederschlagsmesswerte berechnet sich die durchschnittliche Staubniederschlagsrate an diesem Messpunkt zu  $0,103 \text{ g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ .

In demselben Zeitraum wurden an dem Förderturm auf dem Werksgelände des Standortes Unterbreizbach Strahlarbeiten durchgeführt. Die Arbeiten begannen am oberen Ende des Förderturms und setzten sich langsam nach unten fort. Während der Arbeiten kam es durch stärkere Windbewegungen zu Abwehungen, die auch durch die installierten Staubschutzfolien nicht ganz verhindert werden konnten. Diese Instandsetzungs-Maßnahmen finden ca. alle 30 Jahre statt. Die damit verbundene besondere Immissionssituation ist daher in dieser Form als einmalig anzusehen und nicht repräsentativ für den typischen langjährigen Betrieb.

Bemerkenswert an diesen Ergebnissen ist, dass diese erhöhten Messwerte nicht bei den Ergebnissen der Schwebstaub PM10-Untersuchungen gefunden wurden. Dies weist darauf hin, dass die Staubbefreiungen während der Strahlarbeiten nur in der gröberen, sedimentierenden Fraktion und nicht in der feinen einatembaren Fraktion stattgefunden haben. Somit hat sich für die menschliche Gesundheit keine besondere Belastungssituation ergeben.

Die TLUG hat für das Land Thüringen und das Jahr 2010 einen Mittelwert der Deposition von  $0,120 \text{ g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$  ausgewiesen. In Eisenach wurde für das Jahr 2010 ein Wert von  $0,110 \text{ g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$  gemessen (Quelle: <http://www.tlug-jena.de/de/tlug>). Das HLUG hat im Land Hessen im Jahr 2010 Depositionsmesswerte im Bereich von  $0,060$  bis  $0,130 \text{ g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$  ermittelt (Quelle: <http://www.hlug.de>).

**Tabelle 31** Messergebnisse des Staubniederschlags  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittelungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
TA Luft Nr. 4.3.1	0,35 g/(m <sup>2</sup> ·d) Jahresmittelwert	VB-UB 1 Schachtstraße	0,252 g/(m <sup>2</sup> ·d) * <i>0,103 g/(m<sup>2</sup>·d)</i>	72 % * 29 %	Der Immissionswert von 0,35 g/(m <sup>2</sup> ·d) wird <u>unterschritten</u>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	0,076 g/(m <sup>2</sup> ·d)	22 %	
		VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,094 g/(m <sup>2</sup> ·d)	27 %	
		VB-UB 4 Am Kornberg	0,081 g/(m <sup>2</sup> ·d)	23 %	
		VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,095 g/(m <sup>2</sup> ·d)	27 %	
		<i>TLUG-4 Neue Straße</i>	<i>0,080 g/(m<sup>2</sup>·d)</i>	23 %	
		<i>TLUG-5 Pferdsdorfer Straße</i>	<i>0,121 g/(m<sup>2</sup>·d)</i>	35 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,100 g/(m <sup>2</sup> ·d)	29 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	0,060 g/(m <sup>2</sup> ·d)	17 %	
		VB-HA 3 Röhrigshof	0,051 g/(m <sup>2</sup> ·d)	15 %	
		VB-HA 4 Pumpwerk Werra	0,047 g/(m <sup>2</sup> ·d)	13 %	
		VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,082 g/(m <sup>2</sup> ·d)	23 %	
		VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,073 g/(m <sup>2</sup> ·d)	21 %	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	0,157 g/(m <sup>2</sup> ·d)	45 %	
		VB-HA 8 Halde Ost	0,089 g/(m <sup>2</sup> ·d)	26 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,078 g/(m <sup>2</sup> ·d)	22 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	0,055 g/(m <sup>2</sup> ·d)	16 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	0,034 g/(m <sup>2</sup> ·d)	10 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,092 g/(m <sup>2</sup> ·d)	26 %	
		VB-WI 5 Bengendorf	0,044 g/(m <sup>2</sup> ·d)	13 %	
		VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,095 g/(m <sup>2</sup> ·d)	27 %	
		VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,044 g/(m <sup>2</sup> ·d)	13 %	
		VB-WI 8 Wald	0,036 g/(m <sup>2</sup> ·d)	10 %	
		<i>TLUG-1 Dankmarshausen</i>	<i>0,063 g/(m<sup>2</sup>·d)</i>	18 %	
		<i>TLUG-2 Dippach</i>	<i>0,046 g/(m<sup>2</sup>·d)</i>	13 %	
		<i>TLUG-3 Gerstungen</i>	<i>0,050 g/(m<sup>2</sup>·d)</i>	14 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	0,040 g/(m <sup>2</sup> ·d)	11 %	
		VB-NE Herfagrund	0,038 g/(m <sup>2</sup> ·d)	11 %	
		VB-HH 2 Umspannwerk	0,062 g/(m <sup>2</sup> ·d)	18 %	

\* Einmalige Instandhaltungsmaßnahme auf dem Standort Unterbreizbach in den Monaten Juli bis Oktober 2011  
kursiv geschriebene Werte: um die Ausreißer dieses Zeitraums korrigierter Jahresmittelwert

*Kursiv:* Messergebnisse der TLUG [31], Untersuchungszeitraum geringfügig abweichend  
(28.03.2011 bis 27.03.2012)

## 6.5 Metalle und weitere Inhaltsstoffe im Staubniederschlag

### 6.5.1 Arsen, Cadmium, Blei, Nickel, Thallium und Quecksilber im Staubniederschlag

In der TA Luft werden unter Nr. 4.5.1 Immissionswerte zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen aufgeführt. Diese betragen für Arsen  $4 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , für Cadmium  $2 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , für Blei  $100 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , für Nickel  $15 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ , für Thallium  $2 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$  und für Quecksilber  $1 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ . Die vorgenannten Immissionswerte gelten als Mittelwert der Deposition des jeweiligen Parameters über ein Jahr. Nach der TA Luft ist der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch die Deposition der vorgenannten Stoffe, einschließlich dem Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen, sichergestellt, sofern die Gesamtbelastung am Beurteilungspunkt diese Werte unterschreitet.

In den folgenden Tabellen sind die im Beurteilungszeitraum analog der Nummer 4.6.3 der TA Luft ermittelten Immissions-Jahres-Vorbelastungen IJV für die vorgenannten Parameter im Staubniederschlag an allen Beurteilungspunkten dargestellt und dem Immissionswert der Nr. 4.5.1 der TA Luft gegenübergestellt.

Die Auswertung nach Nr. 4.6.3 der TA Luft zeigt, dass die unter 4.5.1 der TA Luft genannten Immissionswerte für die o.g. Metalle im Staubniederschlag an fast allen Beurteilungspunkten während des Messzeitraums eingehalten werden. Einzig am Beurteilungspunkt VB-UB 1 „Schachtstraße“ wird der Immissionswert für Nickel in der Deposition überschritten.

Die Überschreitung ist auf die Strahlarbeiten am Förderturm auf dem Standort Unterbreizbach im Sommer / Herbst 2011 zurückzuführen (siehe Kapitel 6.4 Staubniederschlag). Für Arsen liegt der Jahresmittelwert bei 79 % des Immissionswertes, für Nickel bei 152 %. Die Metalle Chrom, Kupfer, Blei und Thallium sind in der Deposition im Vergleich zu den anderen Messstellen ebenfalls, teilweise deutlich erhöht, liegen jedoch sicher unter dem zugehörigen Immissionswert. Wie bereits zuvor ausgeführt liegt der Grund für die erhöhten Werte in einer nicht dem normalen Betrieb entsprechenden Instandhaltungsmaßnahme, die nicht typisch für den langjährigen Betrieb ist. Ohne Berücksichtigung dieses Ereignisses sind alle Immissionswerte sicher unterschritten und liegen im Bereich der Ergebnisse der übrigen Messstellen.

Die im Untersuchungszeitraum von der TLUG an den fünf TLUG-Messpunkten ermittelten Staubdepositionswerte inklusive der Inhaltsstoffe Arsen, Blei, Cadmium und Nickel [31] sind in die nachfolgenden Tabellen eingepflegt. Die Messergebnisse der TLUG liegen in gleicher Höhe wie die des vorliegenden Untersuchungsprogramms und plausibilisieren somit das Untersuchungsergebnis.

**Tabelle 32** Messergebnisse von Arsen im Staubniederschlag  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittelungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
TA Luft Nr. 4.5.1	4 µg/(m²·d) Jahresmittelwert	VB-UB 1 Schachtstraße	3,1 µg/(m²·d) * 0,4 µg/(m²·d)	79 % * 10 %	Der Immissionswert von 4 µg/(m²·d) wird <u>unterschritten</u>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/Lindig	0,3 µg/(m²·d)	7 %	
		VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,4 µg/(m²·d)	10 %	
		VB-UB 4 Am Kornberg	0,4 µg/(m²·d)	11 %	
		VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,6 µg/(m²·d)	15 %	
		TLUG-4 Neue Straße	0,2 µg/(m²·d)	6 %	
		TLUG-5 Pferdsdorfer Straße	0,4 µg/(m²·d)	10 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,3 µg/(m²·d)	8 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	0,2 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 3 Röhrigshof	0,2 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 4 Pumpwerk Werra	0,1 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,3 µg/(m²·d)	6 %	
		VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,2 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	0,2 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 8 Halde Ost	0,2 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,2 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	0,2 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	0,1 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,3 µg/(m²·d)	6 %	
		VB-WI 5 Bengendorf	0,2 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,2 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,1 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-WI 8 Wald	0,1 µg/(m²·d)	4 %	
		TLUG-1 Dankmarshausen	0,2 µg/(m²·d)	4 %	
		TLUG-2 Dippach	0,2 µg/(m²·d)	4 %	
		TLUG-3 Gerstungen	0,1 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	0,2 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-NE Herfagrund	0,2 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HH 2 Umspannwerk	0,3 µg/(m²·d)	8 %	

\* Einmalige Instandhaltungsmaßnahme auf dem Standort Unterbreizbach in den Monaten Juli bis Oktober 2011  
kursiv geschriebene Werte: um die Ausreißer dieses Zeitraums korrigierter Jahresmittelwert

*Kursiv:* Messergebnisse der TLUG [31], Untersuchungszeitraum geringfügig abweichend  
(28.03.2011 bis 27.03.2012)



**Tabelle 33** Messergebnisse von Blei im Staubniederschlag  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewer- tung gemäß	Immissions- wert / Mittellungs- zeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungs- wert	Ergebnis
TA Luft Nr. 4.5.1	100 µg/(m²·d) Jahresmittel- wert	VB-UB 1 Schachtstraße	22 µg/(m²·d) * 4 µg/(m²·d)	22 % * 4 %	Der Immissions- wert von 100 µg/(m²·d) wird <u>unter- schritten</u>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	2,7 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-UB 3 Sünnaer Straße	4,0 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-UB 4 Am Kornberg	2,6 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-UB 5 Bahnhofstraße	4,5 µg/(m²·d)	5 %	
		<i>TLUG-4 Neue Straße</i>	<i>2,7 µg/(m²·d)</i>	3 %	
		<i>TLUG-5 Pferdsdorfer Straße</i>	<i>4,4 µg/(m²·d)</i>	4 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	2,8 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	1,9 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HA 3 Röhrigshof	1,6 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HA 4 Pumpwerk Werra	1,3 µg/(m²·d)	1 %	
		VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	1,7 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	1,2 µg/(m²·d)	1 %	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	2,5 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HA 8 Halde Ost	1,7 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	1,5 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	2,1 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	1,6 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	2,2 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 5 Bengendorf	1,4 µg/(m²·d)	1 %	
		VB-WI 6 NSG Rohrlache	2,2 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 7 Acker Widders- hausen	1,3 µg/(m²·d)	1 %	
		VB-WI 8 Wald	1,3 µg/(m²·d)	1 %	
		<i>TLUG-1 Dankmarshausen</i>	<i>2,8 µg/(m²·d)</i>	3 %	
		<i>TLUG-2 Dippach</i>	<i>1,7 µg/(m²·d)</i>	2 %	
		<i>TLUG-3 Gerstungen</i>	<i>1,6 µg/(m²·d)</i>	2 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	2,8 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-NE Herfagrund	2,0 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HH 2 Umspannwerk	3,2 µg/(m²·d)	3 %	

\* Einmalige Instandhaltungsmaßnahme auf dem Standort Unterbreizbach in den Monaten Juli bis Oktober 2011  
kursiv geschriebene Werte: um die Ausreißer dieses Zeitraums korrigierter Jahresmittelwert

*Kursiv:* Messergebnisse der TLUG [31], Untersuchungszeitraum geringfügig abweichend  
(28.03.2011 bis 27.03.2012)

**Tabelle 34** Messergebnisse von Cadmium im Staubniederschlag  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittelungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
TA Luft Nr. 4.5.1	2 µg/(m²·d) Jahresmittelwert	VB-UB 1 Schachtstraße	0,21 µg/(m²·d) * <i>0,17 µg/(m²·d)</i>	11 % * 9 %	Der Immissionswert von 2 µg/(m²·d) wird <u>unterschritten</u>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/Lindig	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-UB 4 Am Kornberg	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,15 µg/(m²·d)	8 %	
		<i>TLUG-4 Neue Straße</i>	<i>0,06 µg/(m²·d)</i>	3 %	
		<i>TLUG-5 Pferdsdorfer Straße</i>	<i>0,08 µg/(m²·d)</i>	4 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,13 µg/(m²·d)	6 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	0,09 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 3 Röhrigshof	0,11 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 4 Pumpwerk Werra	0,10 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,11 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	0,09 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 8 Halde Ost	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	0,09 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,07 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 5 Bengendorf	0,09 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,07 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,05 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-WI 8 Wald	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		<i>TLUG-1 Dankmarshausen</i>	<i>0,08 µg/(m²·d)</i>	4 %	
		<i>TLUG-2 Dippach</i>	<i>0,05 µg/(m²·d)</i>	3 %	
		<i>TLUG-3 Gerstungen</i>	<i>0,05 µg/(m²·d)</i>	3 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	0,07 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-NE Herfagrund	0,11 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HH 2 Umspannwerk	0,11 µg/(m²·d)	6 %	

\* Einmalige Instandhaltungsmaßnahme auf dem Standort Unterbreizbach in den Monaten Juli bis Oktober 2011  
kursiv geschriebene Werte: um die Ausreißer dieses Zeitraums korrigierter Jahresmittelwert

*Kursiv:* Messergebnisse der TLUG [31], Untersuchungszeitraum geringfügig abweichend  
(28.03.2011 bis 27.03.2012)

**Tabelle 35** Messergebnisse von Nickel im Staubniederschlag  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittelungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
TA Luft Nr. 4.5.1	15 µg/(m²·d) Jahresmittelwert	VB-UB 1 Schachtstraße	23 µg/(m²·d) * 3 µg/(m²·d)	152 % * 20 %	Der Immissionswert von 15 µg/(m²·d) wird <u>unterschritten</u>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	3,5 µg/(m²·d)	23 %	
		VB-UB 3 Sünnaer Straße	4,2 µg/(m²·d)	28 %	
		VB-UB 4 Am Kornberg	2,9 µg/(m²·d)	19 %	
		VB-UB 5 Bahnhofstraße	5,6 µg/(m²·d)	37 %	
		TLUG-4 Neue Straße	1,2 µg/(m²·d)	8 %	
		TLUG-5 Pferdsdorfer Straße	3,0 µg/(m²·d)	20 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	6,1 µg/(m²·d)	41 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	6,4 µg/(m²·d)	43 %	
		VB-HA 3 Röhrigshof	3,3 µg/(m²·d)	22 %	
		VB-HA 4 Pumpwerk Werra	2,3 µg/(m²·d)	16 %	
		VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	2,5 µg/(m²·d)	17 %	
		VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	2,2 µg/(m²·d)	14 %	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	2,6 µg/(m²·d)	17 %	
		VB-HA 8 Halde Ost	2,4 µg/(m²·d)	16 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	2,0 µg/(m²·d)	13 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	1,7 µg/(m²·d)	11 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	1,8 µg/(m²·d)	12 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	2,4 µg/(m²·d)	16 %	
		VB-WI 5 Bengendorf	1,0 µg/(m²·d)	7 %	
		VB-WI 6 NSG Rohrlache	1,2 µg/(m²·d)	8 %	
		VB-WI 7 Acker Widdershausen	1,0 µg/(m²·d)	7 %	
		VB-WI 8 Wald	1,1 µg/(m²·d)	7 %	
		TLUG-1 Dankmarshausen	1,5 µg/(m²·d)	10 %	
		TLUG-2 Dippach	0,8 µg/(m²·d)	5 %	
		TLUG-3 Gerstungen	1,2 µg/(m²·d)	8 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	2,8 µg/(m²·d)	19 %	
		VB-NE Herfagrund	1,7 µg/(m²·d)	11 %	
		VB-HH 2 Umspannwerk	3,5 µg/(m²·d)	24 %	

\* Einmalige Instandhaltungsmaßnahme auf dem Standort Unterbreizbach in den Monaten Juli bis Oktober 2011  
kursiv geschriebene Werte: um die Ausreißer dieses Zeitraums korrigierter Jahresmittelwert

*Kursiv:* Messergebnisse der TLUG [31], Untersuchungszeitraum geringfügig abweichend  
(28.03.2011 bis 27.03.2012)

**Tabelle 36** Messergebnisse von Thallium im Staubniederschlag  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittellungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
TA Luft Nr. 4.5.1	2 µg/(m²·d) Jahresmittelwert	VB-UB 1 Schachtstraße	0,20 µg/(m²·d) * <i>0,04 µg/(m²·d)</i>	10 % * 2 %	Der Immissionswert von 2 µg/(m²·d) wird <u>unterschritten</u>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/Lindig	0,05 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,08 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-UB 4 Am Kornberg	0,05 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,09 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,07 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-HA 3 Röhrigshof	0,06 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-HA 4 Pumpwerk Werra	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,07 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,05 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HA 8 Halde Ost	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,05 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 5 Bengendorf	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 8 Wald	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-NE Herfagrund	0,04 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HH 2 Umspannwerk	0,05 µg/(m²·d)	3 %	

\* Einmalige Instandhaltungsmaßnahme auf dem Standort Unterbreizbach in den Monaten Juli bis Oktober 2011  
kursiv geschriebene Werte: um die Ausreißer dieses Zeitraums korrigierter Jahresmittelwert



**Tabelle 37** Messergebnisse von Quecksilber im Staubniederschlag  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewer- tung gemäß	Immissions- wert / Mittellungs- zeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungs- wert	Ergebnis
TA Luft Nr. 4.5.1	1 µg/(m²·d) Jahresmittel- wert	VB-UB 1 Schachtstraße	0,04 µg/(m²·d)	4 %	Der Immissions- wert von 1 µg/(m²·d) wird <b><u>unter- schritten</u></b>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	0,05 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,04 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-UB 4 Am Kornberg	0,03 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,04 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,04 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	0,03 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-HA 3 Röhrigshof	0,03 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-HA 4 Pumpwerk Werra	0,04 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,05 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,02 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	0,02 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-HA 8 Halde Ost	0,03 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,02 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	0,02 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 3 Werraau Heringen	0,02 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,02 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 5 Bengendorf	0,03 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,02 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 7 Acker Widders- hausen	0,02 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 8 Wald	0,04 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	0,04 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-NE Herfagrund	0,05 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HH 2 Umspannwerk	0,05 µg/(m²·d)	5 %	

## 6.5.2 Chrom und Kupfer im Staubniederschlag

Für die Parameter Chrom und Kupfer im Staubniederschlag sind in der TA Luft keine Beurteilungskriterien genannt. In Nummer 4.5.1 der TA Luft wird angegeben, dass der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch die Deposition luftverunreinigender Stoffe, einschließlich des Schutzes vor schädlichen Bodenveränderungen, sichergestellt ist, wenn die maßgebenden Prüf- und Maßnahmenwerte des Anhang 2 der Bundes-Bodenschutzverordnung (BBodSchV) [18] eingehalten werden. Die in diesem Anhang aufgeführten zulässigen jährlichen Frachten an Schadstoffen beziehen sich dabei prinzipiell auf § 8 des Bundesbodenschutzgesetzes [27]; sie dienen der "Gefahrenabwehr von schädlichen Bodenveränderungen aufgrund von Bodenerosion durch Wasser" und sind demzufolge nur eingeschränkt als Bewertungsansatz nutzbar. Dies berücksichtigend sind die unter Nummer 5 des Anhanges 2 der BBodSchV angegebenen "zulässigen, zusätzlichen, jährlichen Frachten an Schadstoffen über alle Wirkungspfade" im Folgenden nochmals dargestellt.

Zur Berechnung der Bodenanreicherung über Staubdepositionen wurden folgende Annahmen zugrunde gelegt:

- Die Dauer der Deposition wird mit 1 Jahr (365 Tage) angenommen
- Es findet kein Entzug der Stoffe durch Auswaschung, Aufnahme durch Vegetation, o.ä. statt

Aus den Berechnungen errechnet sich für den Parameter Chrom eine tolerable Jahresfracht von 300 g/(ha·a), entsprechend ca. 82 µg/(m²·d). Für den Parameter Kupfer errechnet sich eine tolerable Jahresfracht von 360 g/(ha·a), entsprechend ca. 99 µg/(m²·d).

In den folgenden Tabellen sind die im ganzjährigen Beurteilungszeitraum analog der Nummer 4.6.3 der TA Luft ermittelten Immissions-Jahres-Vorbelastungen IJV für die Parameter Chrom und Kupfer im Staubniederschlag an den insgesamt 24 Beurteilungspunkten aufgelistet und den nach der Nr. 5 des Anhanges 2 der BBodSchV berechneten Werten gegenübergestellt.

Die Auswertung nach Nr. 4.6.3 der TA Luft zeigt, dass die unter Nr. 5 des Anhanges 2 der BBodSchV genannten tolerablen Jahresfrachten für Chrom und Kupfer im Staubniederschlag an allen 24 Beurteilungspunkten im Untersuchungszeitraum sicher unterschritten werden.

Auf die erhöhten Werte am Beurteilungspunkt VB-UB 1 und die Erläuterungen im Abschnitt 6.4 sowie 6.5.1 sei hingewiesen.

**Tabelle 38** Messergebnisse von Chrom im Staubbiederschlag  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewer- tung gemäß	Immissions- wert / Mittellungs- zeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungs- wert	Ergebnis
Nr. 5 Anhang 2 der BBod- SchV	82 µg/(m²·d) Jahresmittel wert der Deposition bei einer tolerablen Jahresfracht nach BBodSchV von 300 g/(ha·a)	VB-UB 1 Schachtstraße	33 µg/(m²·d) * 6 µg/(m²·d)	41 % * 5 %	Die maximale tolerable Jahres- fracht von 82 µg/(m²·d) wird <b><u>unter- schritten</u></b>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	4,6 µg/(m²·d)	6 %	
		VB-UB 3 Sünnaer Straße	6,2 µg/(m²·d)	8 %	
		VB-UB 4 Am Kornberg	4,1 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-UB 5 Bahnhofstraße	8,5 µg/(m²·d)	10 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	11 µg/(m²·d)	14 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	12 µg/(m²·d)	15 %	
		VB-HA 3 Röhrigshof	5,2 µg/(m²·d)	6 %	
		VB-HA 4 Pumpwerk Werra	3,5 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	4,3 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	3,6 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	3,8 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 8 Halde Ost	3,3 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	3,4 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	2,8 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	2,6 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	3,7 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 5 Bengendorf	1,4 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 6 NSG Rohrlache	1,6 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 7 Acker Widders- hausen	1,4 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-WI 8 Wald	1,6 µg/(m²·d)	2 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	3,3 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-NE Herfagrund	2,4 µg/(m²·d)	3 %	
		VB-HH 2 Umspannwerk	5,2 µg/(m²·d)	6 %	

\* Einmalige Instandhaltungsmaßnahme auf dem Standort Unterbreizbach in den Monaten Juli bis Oktober 2011  
kursiv geschriebene Werte: um die Ausreißer dieses Zeitraums korrigierter Jahresmittelwert

**Tabelle 39** Messergebnisse von Kupfer im Staubniederschlag  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewer- tung gemäß	Immissions- wert / Mittellungs- zeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV im Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungs- wert	Ergebnis
Nr. 5 Anhang 2 der BBod- SchV	99 µg/(m²·d) Jahresmittel wert der Deposition bei einer tolerablen Jahresfracht nach BBodSchV von 360 g/(ha·a)	VB-UB 1 Schachtstraße	28 µg/(m²·d) * 7 µg/(m²·d)	29 % * 7 %	Die maximale tolerable Jahres- fracht von 99 µg/(m²·d) wird <b><u>unter- schritten</u></b>
		VB-UB 2 Schöne Aussicht/ Lindig	9,1 µg/(m²·d)	9 %	
		VB-UB 3 Sünnaer Straße	7,8 µg/(m²·d)	8 %	
		VB-UB 4 Am Kornberg	5,4 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-UB 5 Bahnhofstraße	12 µg/(m²·d)	12 %	
		VB-HA 1 Hattorfer Straße	9,1 µg/(m²·d)	9 %	
		VB-HA 2 Am Zollhaus	6,8 µg/(m²·d)	7 %	
		VB-HA 3 Röhrigshof	6,4 µg/(m²·d)	6 %	
		VB-HA 4 Pumpwerk Werra	5,2 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	4,9 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	3,9 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	5,0 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HA 8 Halde Ost	5,5 µg/(m²·d)	6 %	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	5,4 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-WI 2 Kirchengarten	4,5 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-WI 3 Werraau Heringen	5,2 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-WI 4 Bahnhof Heringen	7,1 µg/(m²·d)	7 %	
		VB-WI 5 Bengendorf	6,7 µg/(m²·d)	7 %	
		VB-WI 6 NSG Rohrlache	5,4 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-WI 7 Acker Widders- hausen	4,2 µg/(m²·d)	4 %	
		VB-WI 8 Wald	4,9 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-ZW Lengerser Straße	9,3 µg/(m²·d)	9 %	
		VB-NE Herfagrund	4,7 µg/(m²·d)	5 %	
		VB-HH 2 Umspannwerk	6,6 µg/(m²·d)	7 %	

\* Einmalige Instandhaltungsmaßnahme auf dem Standort Unterbreizbach in den Monaten Juli bis Oktober 2011  
kursiv geschriebene Werte: um die Ausreißer dieses Zeitraums korrigierter Jahresmittelwert



### 6.5.3 Salicylsäure im Staubniederschlag

Zur Abschätzung der Immissionsbeiträge an Aufbereitungshilfsstoffen, die auf den Standorten Hattorf und Wintershall in den ESTA-Anlagen eingesetzt werden und dadurch gegebenenfalls auch in die Umwelt freigesetzt werden können, haben sich Messungen des Gesamt-C Gehaltes im Staubniederschlag, wie schon im Kapitel 3.2 beschrieben, als nicht befriedigend dargestellt [28].

Der Aufbereitungshilfsstoff, der in den ESTA-Anlagen in der größten Menge (im ppm-Bereich) eingesetzt wird, ist Salicylsäure. Daher wurde diese zur Abschätzung auch für andere Aufbereitungshilfsstoffe stellvertretend an einigen Beurteilungspunkten im Staubniederschlag bestimmt.

Die Salicylsäure kommt in der Umwelt in biogenem Material vor. Das lateinische Wort „salix“ für Weide, bzw. der von der Spirstaude abgeleitete Trivialname „Spirsäure“ für die Salicylsäure weisen darauf hin. In der menschlichen Nahrung kommt die Salicylsäure ebenfalls in nicht unerheblichen Mengen vor (Massen-ppm-Bereich).

Zur Bestimmung des Parameters Salicylsäure im Staubniederschlag gibt es kein standardisiertes Verfahren. In der Trinkwasseranalytik existiert ein Routineverfahren zur Bestimmung von Salicylsäure (DIN EN ISO 15913). Dieses Verfahren wurde nach entsprechender Adaption auf die Matrix Staubniederschlag für orientierende Untersuchungen eingesetzt.

Für den Parameter Salicylsäure gibt es weder in der TA Luft, noch in anderen uns bekannten Quellen Maßstäbe für die immissionsschutzrechtliche Bewertung. In der folgenden Tabelle sind die orientierend ermittelten Depositionen an sieben ausgewählten Beurteilungspunkten dargestellt.

**Tabelle 40** Messergebnisse von Salicylsäure im Staubniederschlag  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 03.04.2012

Bewertung gemäß	Immissionswert / Mittelungszeitraum	Beurteilungspunkt	Ermittelte Kenngrößen (IJV für Messzeitraum)	Anteil der IJV vom Beurteilungswert	Ergebnis
---	---	VB-HA 1 Hattorfer Straße	9 ng/(m <sup>2</sup> ·d)	---	---
		VB-HA 2 Am Zollhaus	7 ng/(m <sup>2</sup> ·d)	---	
		VB-HA 7 Haldenflanke Südost	8 ng/(m <sup>2</sup> ·d)	---	
		VB-WI 1 Widdershäuser Straße	15 ng/(m <sup>2</sup> ·d)	---	
		VB-WI 2 Kirchengarten	52 ng/(m <sup>2</sup> ·d)	---	
		VB-WI 3 Werraue Heringen	4 ng/(m <sup>2</sup> ·d)	---	
		VB-WI 7 Acker Widdershausen	6 ng/(m <sup>2</sup> ·d)	---	

Bei der Bewertung der vorliegenden Messergebnisse ist zu berücksichtigen, dass das Analysenverfahren zwar für die Wasseranalyse validiert ist, jedoch nicht für die Bestimmung in der Staub-Deposition. Die erhaltenen Messwerte liegen zu einem signifikanten Teil im Bereich der Nachweisgrenze des Verfahrens. Diese Messwerte sind mit dem halben Betrag in die Kenngrößenberechnung eingegangen.

Betrachtet man die im Anhang dargestellten Einzelwerte, so ist zu erkennen dass Messwerte deutlich oberhalb der Nachweisgrenze nur an den Messpunkten VB-WI 1 und insbesondere VB-WI 2 gemessen wurden. Insbesondere an letzterem Messpunkt ist eine ausgeprägt wachsende Vegetation zu beobachten gewesen (auch trat hier der Insektenbefall der PM10-Filter auf), so dass die Vermutung nahe liegt, dass die Salicylsäure natürlichen Ursprungs ist. Eine zusätzliche Belastung durch Salicylsäure aus dem Produktionsprozess des Werkes Werra ist auf der Basis der vorliegenden Messungen mit dem vorhandenen Kenntnisstand nicht ableitbar.

Legt man den Jahresmittelwert des Staubniederschlags am Beurteilungspunkt VB-WI 2 von 0,055 g/(m<sup>2</sup>·d) als die mittlere Masse des sedimentierenden Staubes an diesem Messpunkt zu Grunde, dann errechnet sich darin der Salicylsäuregehalt von 52 ng/(m<sup>2</sup>·d) zu ca. 1 Massen-ppm. Demgegenüber ist der Gehalt an Arsen mit einem Jahresmittel an dieser Station von 0,2 µg/(m<sup>2</sup>·d) mit ca. 4 Massen-ppm viermal so hoch.

Vor dem Hintergrund, dass Salicylsäure in Nahrungsmitteln in ähnlichen, zum Teil auch deutlich höheren Konzentrationen vorkommt, ist von einer gesundheitsgefährdenden Wirkung der

sedimentierenden Stäube im Umfeld des Werkes Werra durch diesen Parameter nicht auszugehen.

## **7 Qualitätssicherung und Organisation**

Die Eurofins GfA GmbH ist bekannt gegebene Messstelle nach §§ 26, 28 BImSchG und darüber hinaus ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 [3] akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Eurofins GfA hat sich zudem ihre Kompetenz im Bereich Emissions-/Immissionsmesstechnik mit dem „Modul Immissionsschutz“ akkreditieren lassen. Im Qualitätsmanagementsystem der Eurofins GfA sind für alle akkreditierten Untersuchungen die erforderlichen Arbeitsanweisungen dokumentiert.

Das Messverfahren zur Bestimmung der Salicylsäure wurde beim IWW – Rheinisch Westfälisches Institut für Wasser Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft, Moritzstraße 26 in 45476 Mülheim an der Ruhr durchgeführt. Das IWW ist ebenfalls nach der DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Es wird nur speziell geschultes Fachpersonal eingesetzt. Die Leitung des Messprogramms obliegt Herrn Dipl.-Ing. Wolfgang Roß, als Stellvertreter fungiert Herr Dr. Klaus Berger.

Alle Laborleistungen (Ausnahme: Salicylsäure-Analysen) und Messungen wurden ausschließlich durch die Eurofins GfA GmbH erbracht. Mit Ausnahme der Salicylsäure-Analysen wurden im Rahmen dieses Untersuchungsprogramms keine Unteraufträge vergeben.

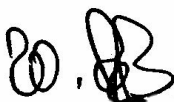
## **8 Messunsicherheit**

Neben dem ermittelten Wert der Messgröße ist es erforderlich eine Aussage über die Qualität des Ergebnisses zu machen. Hier gilt es zu beachten, dass der Wert der betrachteten Messgröße grundsätzlich nicht genau bestimmt werden kann. Das Ergebnis der Messung ist stets eine Schätzung für den wahren Wert, welcher grundsätzlich unbestimmbar bleibt. Aus diesem Grund ist eine Aussage über die Messunsicherheit zu machen, d.h. eine Angabe über die Wahrscheinlichkeit, dass das Ergebnis der Messung mit dem "wahren" Wert übereinstimmt.

Die Eurofins GfA GmbH hat für die zur Verwendung gekommenen Messverfahren der GfA entsprechende Messunsicherheitsbeiträge ermittelt. Diese wurden auf Grundlage der DIN ENV 13005 [29] "Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen" und mit Hilfe der DIN EN ISO 20988 [30] "Luftbeschaffenheit – Leitlinien zur Schätzung der Messunsicherheit" bestimmt. Im Qualitätsmanagementhandbuch der Eurofins GfA sowie in den Verfahrensbeschreibungen des Berichtes sind diese Messunsicherheitsbeträge dokumentiert.

Eine Zusammenfassung des Untersuchungsberichtes ist im Kapitel 2 dem Bericht vorangestellt. Die abschließende Immissionsschutzrechtliche Bewertung obliegt der zuständigen Genehmigungsbehörde.

Münster-Roxel, den 25.09.2012



Dipl.-Ing. W. Roß  
(Projektleiter)



Dr. K. Berger  
(fachlich Verantwortlicher)



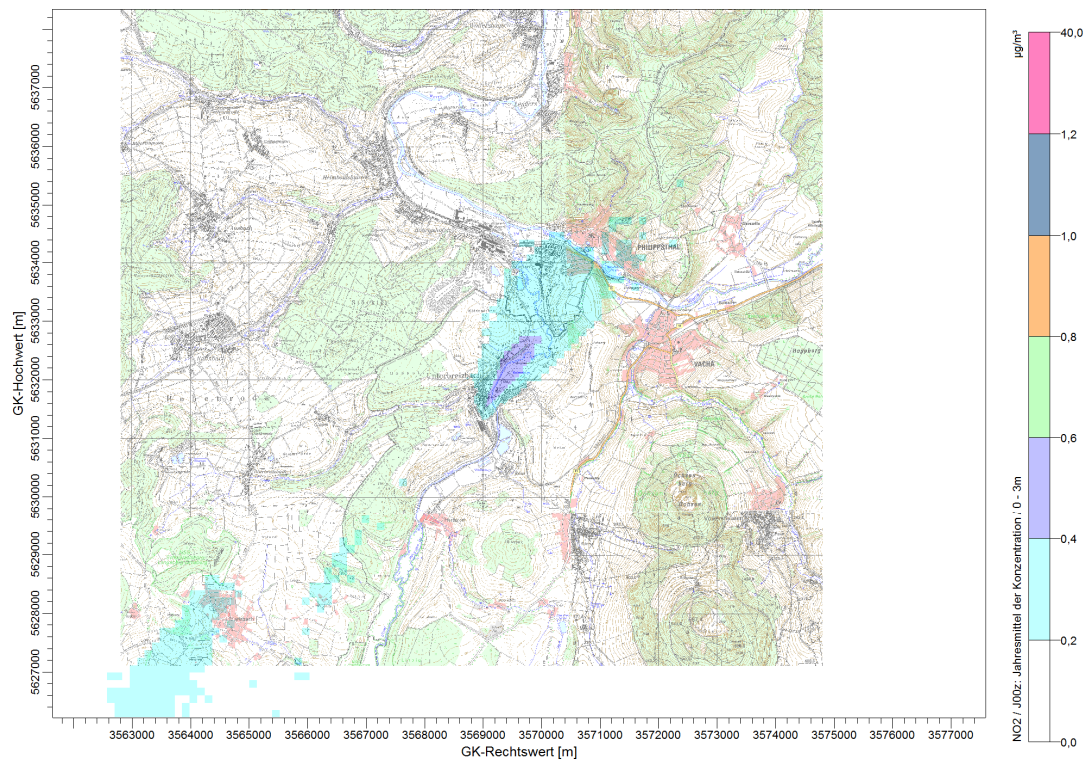
## 9 Bibliographie

- [1] Schreiben des Regierungspräsidiums Kassel „Werk Werra, Standorte Hattorf und Wintershall – Luftimmissionen – Bauvorhaben“, Az. 34//HEF-76d352-6/2 vom 06.05.2009
- [2] Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnlichen Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG) v. 26.09.2002
- [3] DIN EN 17025 - Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien von August 2005, Beuth Verlag
- [4] Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA-Luft) v. 24.07.2002
- [5] VDI-Richtlinie 4280, Blatt 3 „Planung von Immissionsmessungen - Messstrategien zur Ermittlung von Luftqualitätsmerkmalen in der Umgebung ortsfester Emissionsquellen“ von Juni 2003, Beuth Verlag
- [6] Messplan der Eurofins GfA, Münster, GfA-Bericht 65283-001 B03 E9 vom 20.1.2011
- [7] Schreiben des Regierungspräsidiums Kassel vom 10.02.2010 (Aktenzeichen 34/HEF-76 352-6/6)
- [8] Schreiben des HLUG (Hessisches Landesamtes für Umwelt und Geologie), Wiesbaden vom 28.01.2010 (Aktenzeichen I1-53e 08.01-020/2010)
- [9] Schreiben der K+S KALI GmbH vom 03.03.2010
- [10] Schreiben des TLBA (Thüringer Landesbergamt), Gera (Aktenzeichen R 2 – 76/d/12/31 – 05.2 4324/09) vom 29.03.2010
- [11] Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen des TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG vom 22.02.2011
- [12] Bericht des TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG vom 23.12.2011 (Ausbreitungsrechnungen zur Festlegung von Messpunkten im Bereich des Werkes Werra – Fortschreibung auf Grundlage prognostischer Windfeldberechnungen – Betrachtung etwaiger Auswirkungen auf den Messplan)
- [13] Schreiben des HLUG (Hessisches Landesamtes für Umwelt und Geologie), Wiesbaden vom 21.03.2011 (Aktenzeichen I1-53e 08.01-020/2010)
- [14] TÜV Süd „Messbericht MT 07E545 zur Durchführung von Immissionsmessungen im Umfeld einer geplanten ETN-Anlage in der Gemarkung Heringen“ im Auftrag der E.ON Energy from Waste Heringen GmbH vom 30.06.2008
- [15] 39. BImSchV - Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes; Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen (2010-08)
- [16] Bericht des LAI „Bewertung von Schadstoffen, für die keine Immissionswerte festgelegt sind“ von September 2004.

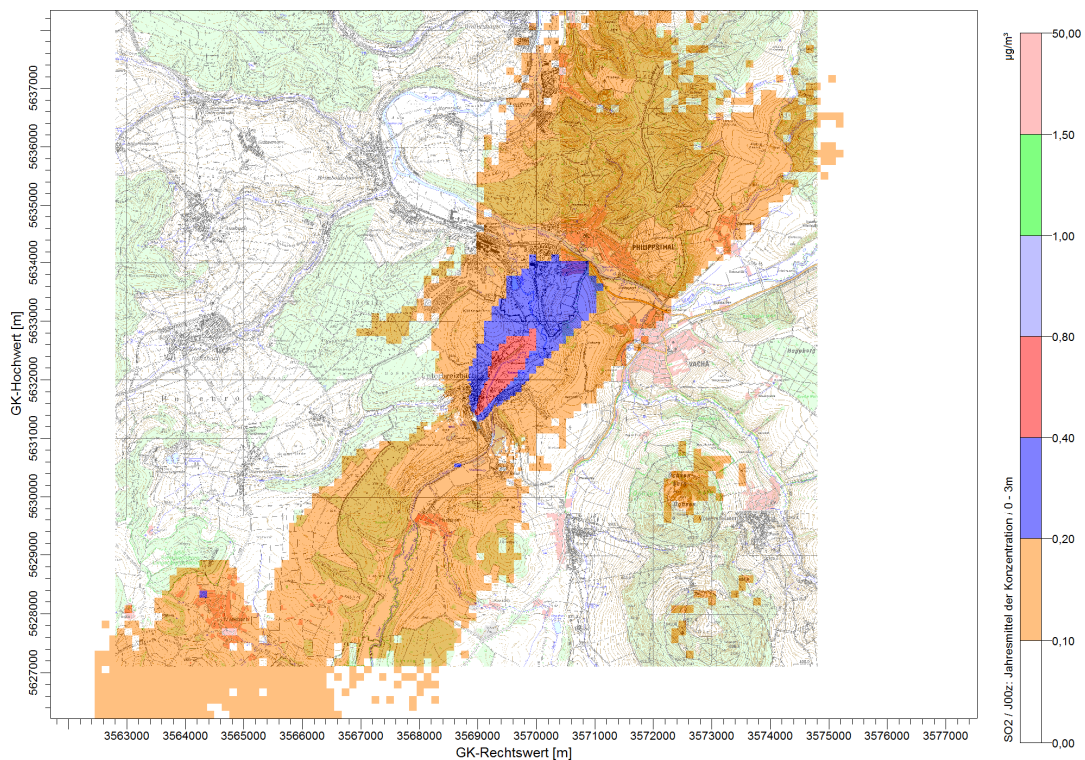
- [17] TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz, Luftgrenzwerte. Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft (HVBG)
- [18] Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung – BBodSchV - Bekanntmachung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom Juli 1999; BGBl.I S.1554.
- [19] VDI Richtlinie 2119, Blatt 2 „Messung partikelförmiger Niederschläge - Bestimmung des Staubniederschlags mit Auffanggefäßen aus Glas oder Kunststoff“ von September 1996, Beuth Verlag
- [20] DIN EN 12341 „Luftbeschaffenheit - Ermittlung der PM10-Fraktion im Schwebstaub“ von März 1999, Beuth Verlag
- [21] VDI Richtlinienreihe 2267 „Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft“, Beuth Verlag
- [22] VDI Richtlinie 4320 Bl.2 (2012-01) „Messung atmosphärischer Depositionen – Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode“, Beuth Verlag
- [23] DIN EN 15853:2010 „Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung der Quecksilberdeposition“, Beuth Verlag
- [24] DIN prEN 14211:2010 – Entwurf - „Luftqualität – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz“, Februar 2010, Beuth Verlag
- [25] DIN EN 13528, 1-3 „Außenluftqualität - Passivsammler zur Bestimmung der Konzentrationen von Gasen und Dämpfen; Anforderungen und Prüfverfahren“ von Dezember 2002 und April 2004, Beuth Verlag
- [26] VDI-Richtlinie 2453, Blatt1 „Messen gasförmiger Immissionen; Messen der Stickstoffdioxid-Konzentration; Manuelles photometrisches Basis-Verfahren (Saltzman)“ von Oktober 1990, Beuth Verlag
- [27] BBodSchG - Bundes-Bodenschutzgesetz. Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten. Vom 17. März 1998. (BGBl. I 1998 S. 502, 2001 S. 2331; 09.12.2004 S. 3214.
- [28] Abschlußbericht zu den Vorbelastungsmessungen für den Betriebsstandort Neuhof-Ellers der K+S Kali GmbH. Bericht der Eurofins GfA, Münster, Nr. 65283-002 vom 13.07.2011.
- [29] DIN V ENV 13005 "Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen" vom Juni1999, Beuth Verlag
- [30] DIN EN ISO 20988 "Luftbeschaffenheit - Leitlinien zur Schätzung der Messunsicherheit" von September 2007, Beuth Verlag
- [31] Schriftwechsel mit der TLUG – Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie vom 20.06.2012, Hr. Reischl, zwecks Überlassung der Messdaten im Untersuchungsgebiet.
- [32] Umweltbundesamt „Luftqualität 2011 – Feinstaubepisoden prägten das Bild“, [www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de), Stand 25.5.2012.
- [33] Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG): „Luftmessdaten“, [www.hlug.de](http://www.hlug.de)
- [34] Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG): „Luftqualität“, [www.tlug-jena.de](http://www.tlug-jena.de)

## Anhang 1

Auszüge aus der  
Ausbreitungsrechnung  
der TÜV Nord  
Umwelt GmbH & Co. KG

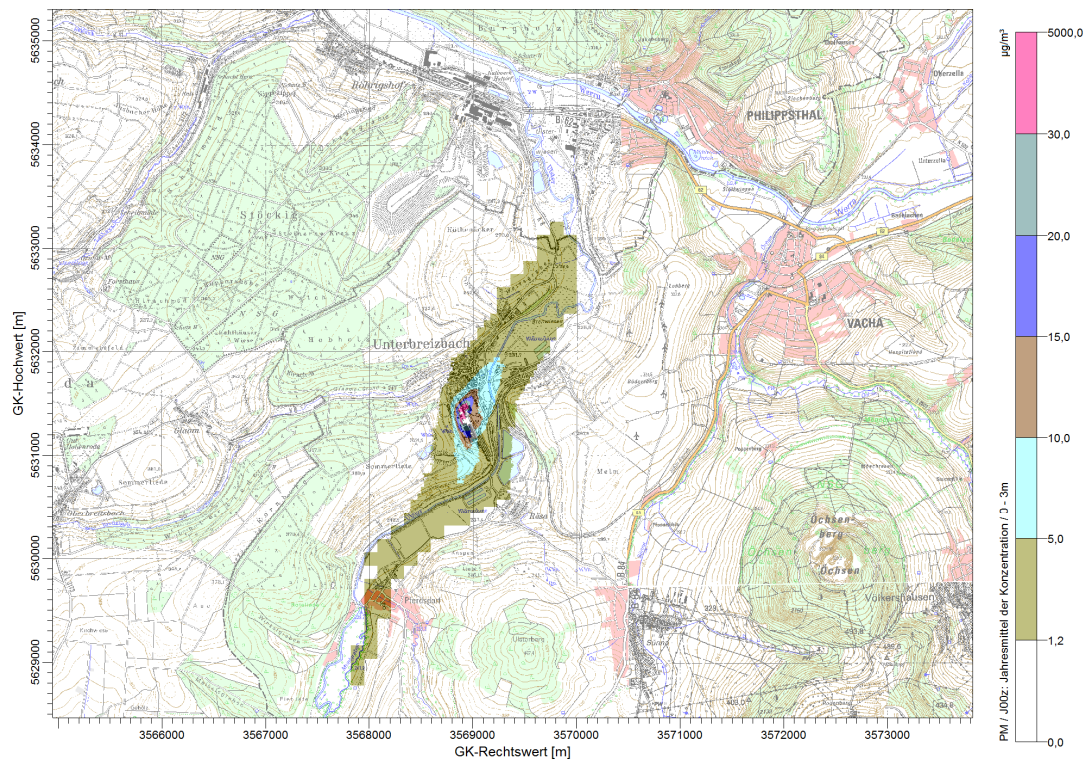


**Abbildung A1** Jahresmittelwerte der NO<sub>2</sub>-Konzentration in µg/m<sup>3</sup> am Standort Unterbreizbach

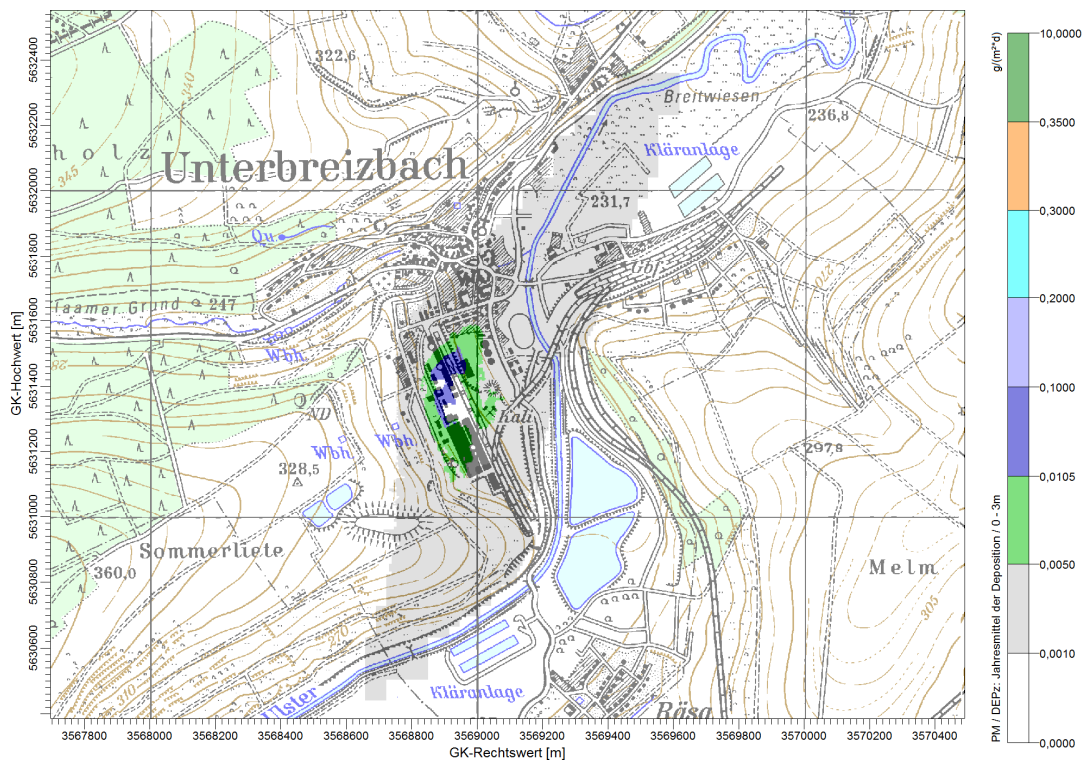


**Abbildung A2** Jahresmittelwerte der SO<sub>2</sub>-Konzentration in µg/m<sup>3</sup> am Standort Unterbreizbach



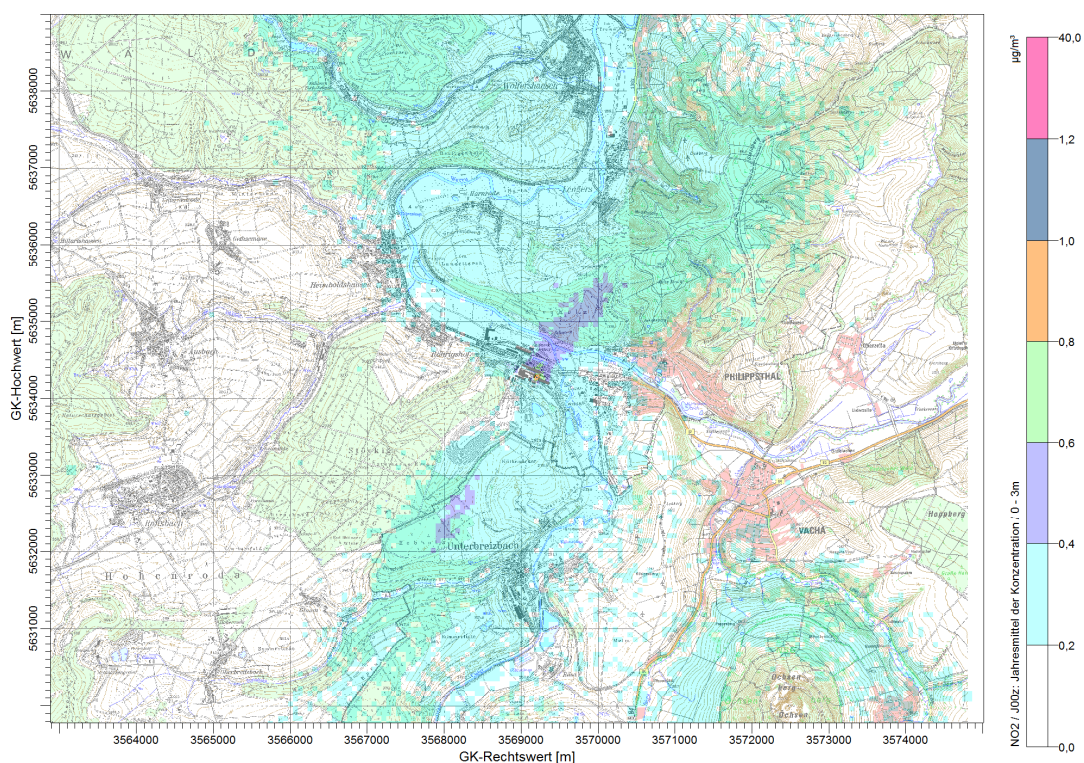


**Abbildung A3** Jahresmittelwerte der PM10-Konzentration in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  am Standort Unterbreizbach

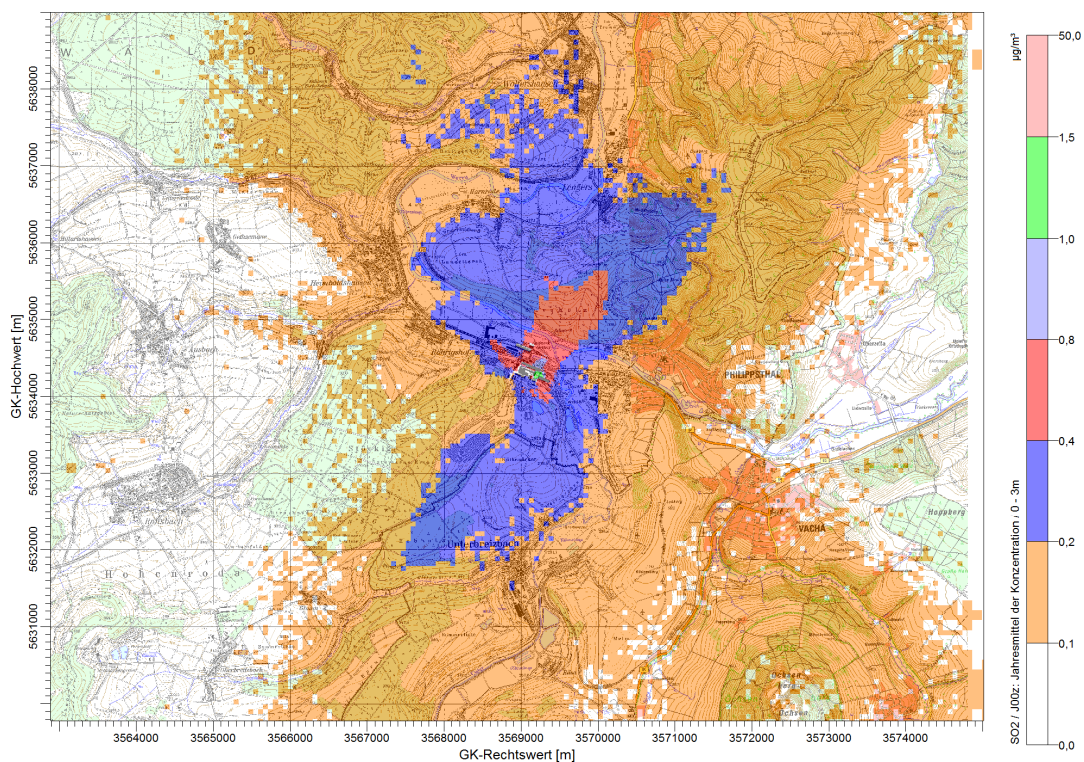


**Abbildung A4** Jahresmittelwerte des Staubniederschlags in  $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$  am Standort Unterbreizbach



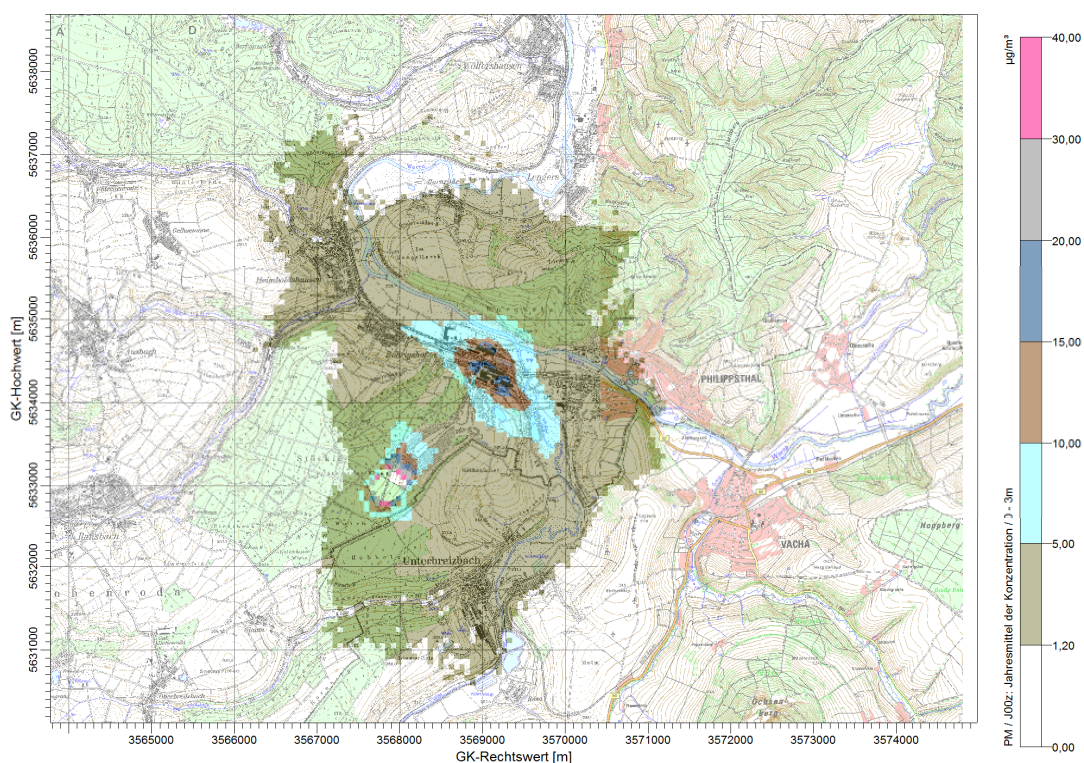


**Abbildung A5** Jahresmittelwerte der NO<sub>2</sub>-Konzentration in µg/m<sup>3</sup> am Standort Hattorf

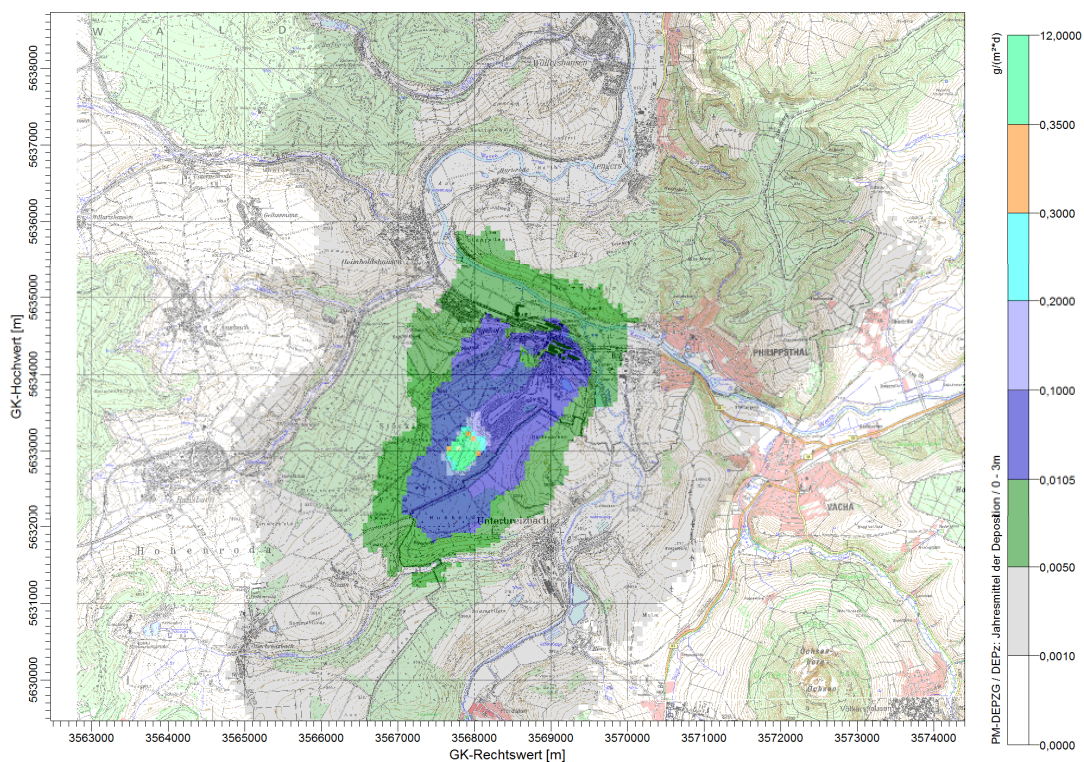


**Abbildung A6** Jahresmittelwerte der SO<sub>2</sub>-Konzentration in µg/m<sup>3</sup> am Standort Hattorf



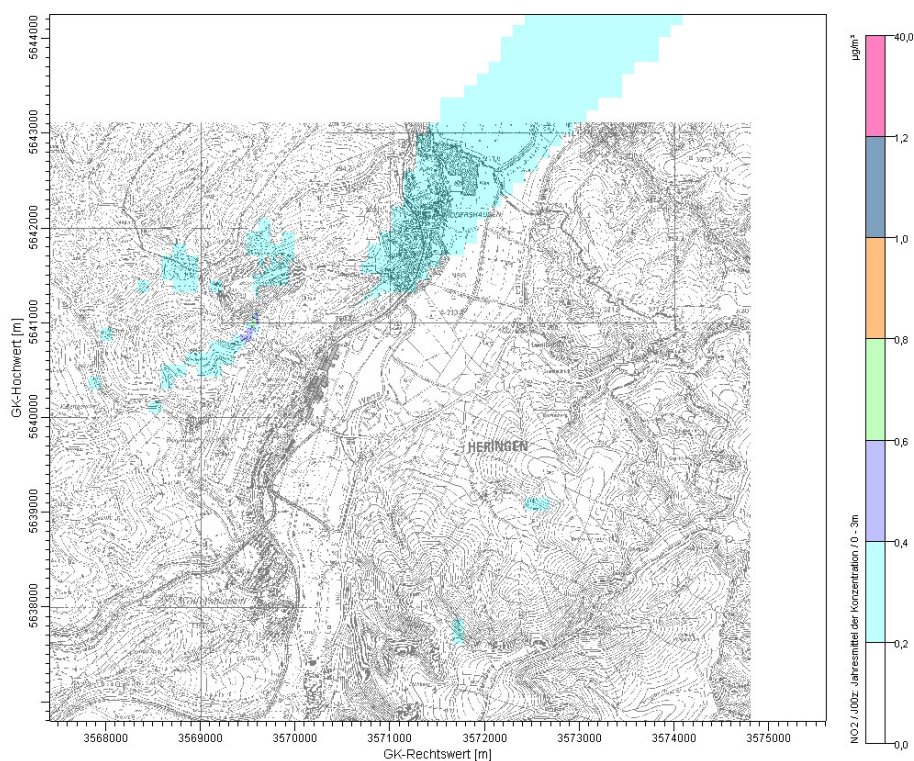


**Abbildung A7** Jahresmittelwerte der PM10-Konzentration in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  am Standort Hattorf

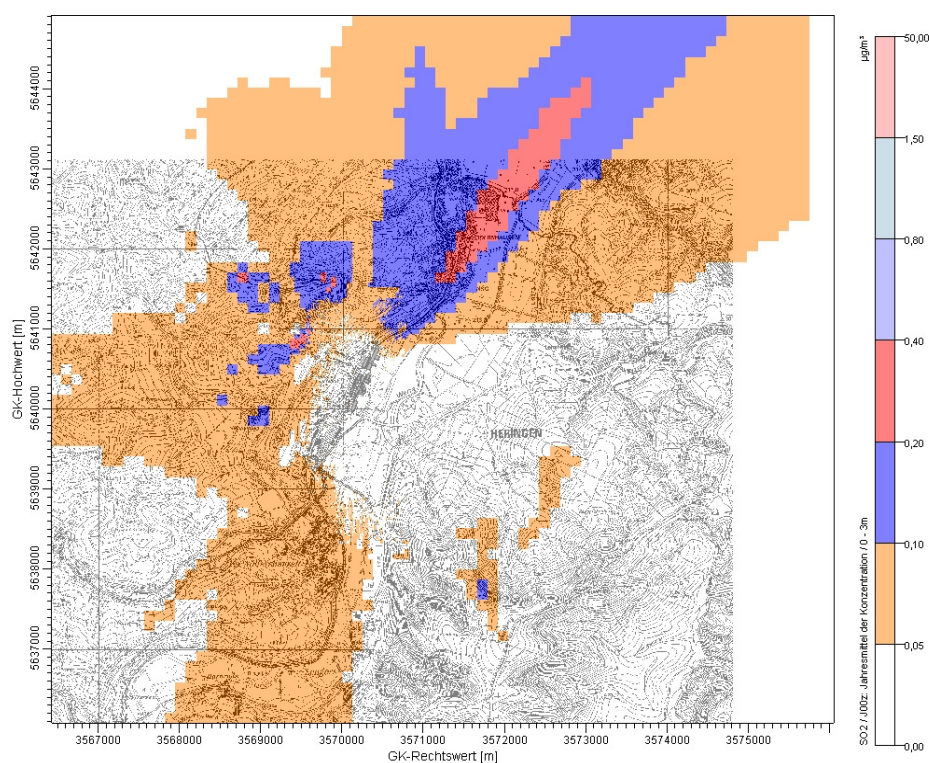


**Abbildung A8** Jahresmittelwerte des Staubbiederschlages in  $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$  am Standort Hattorf



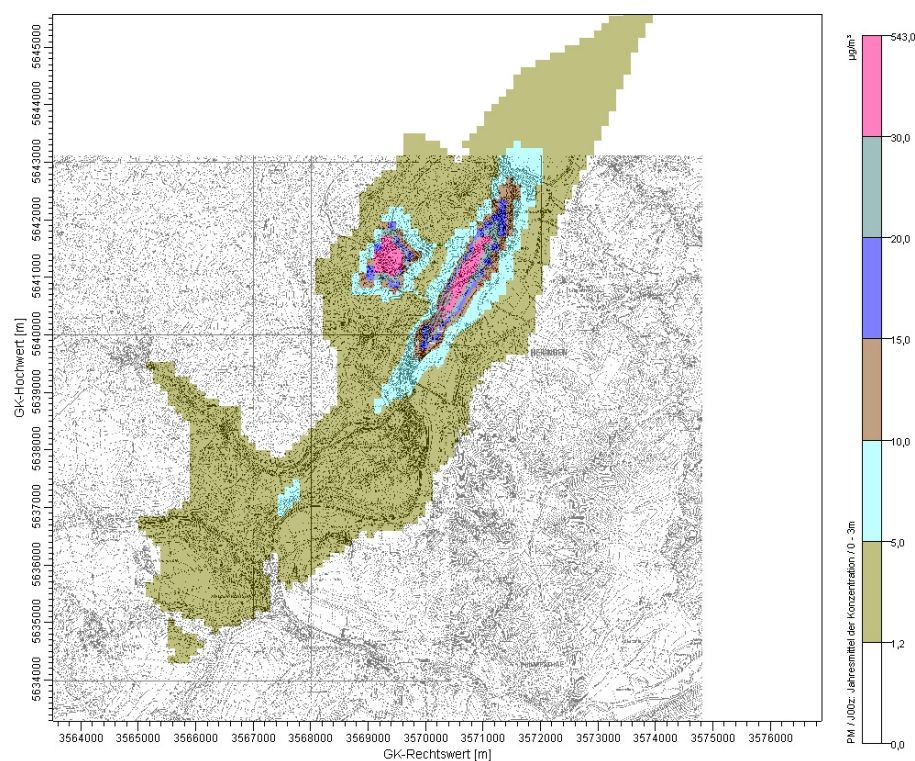


**Abbildung A9** Jahresmittelwerte der NO<sub>2</sub>-Konzentration in µg/m<sup>3</sup> am Standort Wintershall

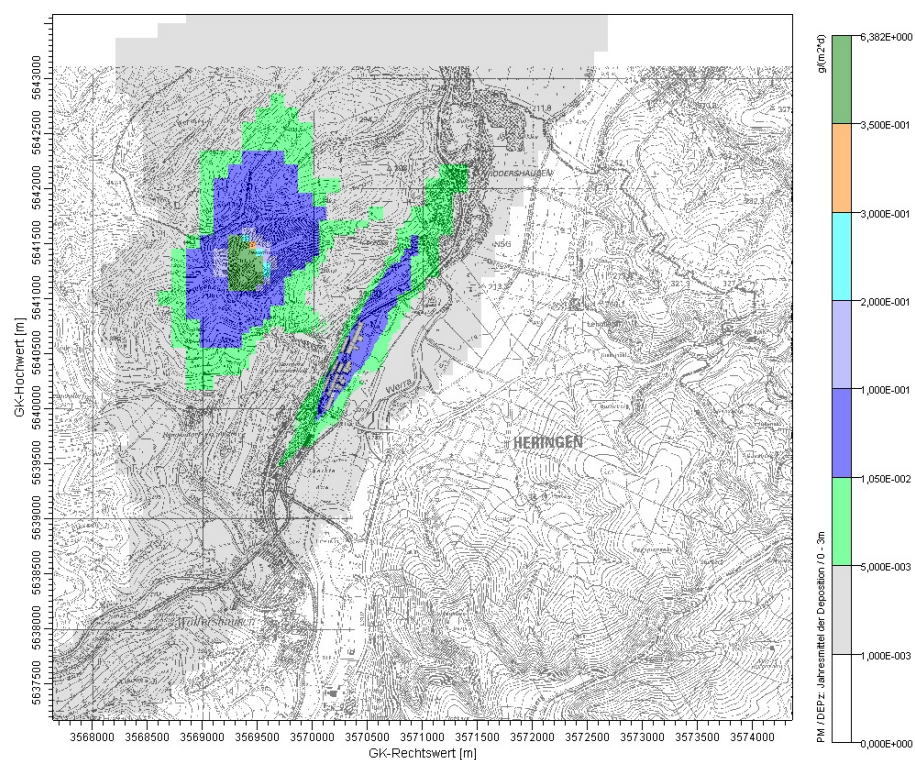


**Abbildung A10** Jahresmittelwerte der SO<sub>2</sub>-Konzentration in µg/m<sup>3</sup> am Standort Wintershall



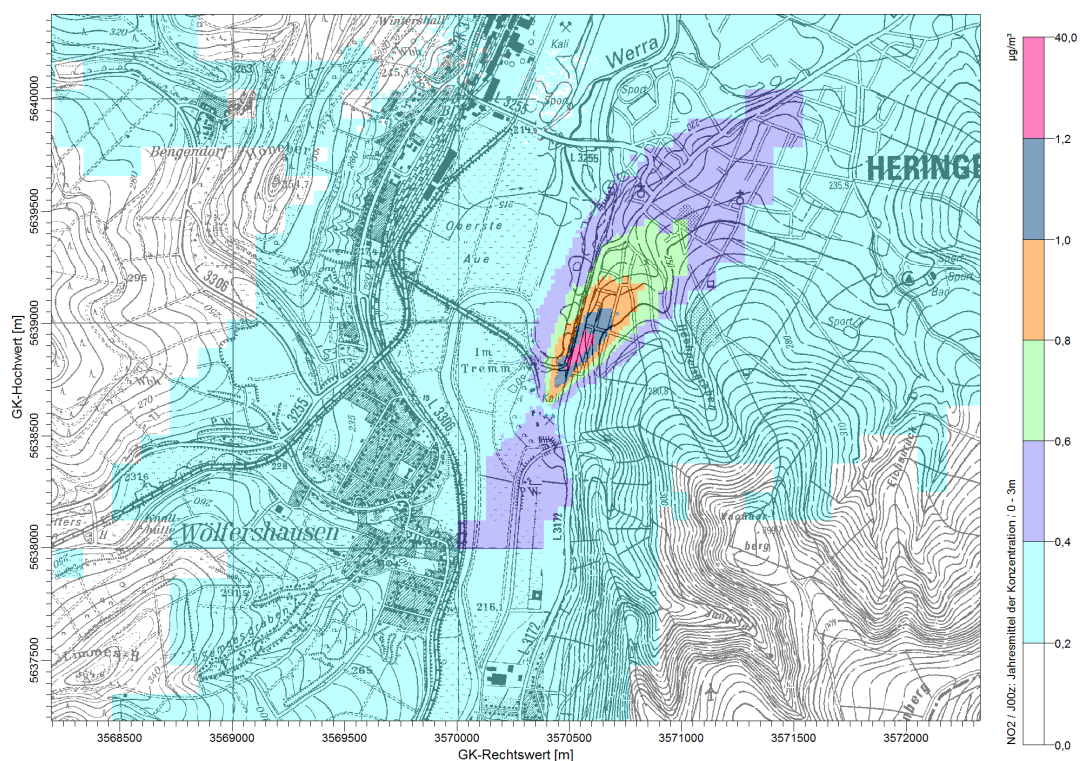


**Abbildung A11** Jahresmittelwerte der PM10-Konzentration in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  am Standort Wintershall

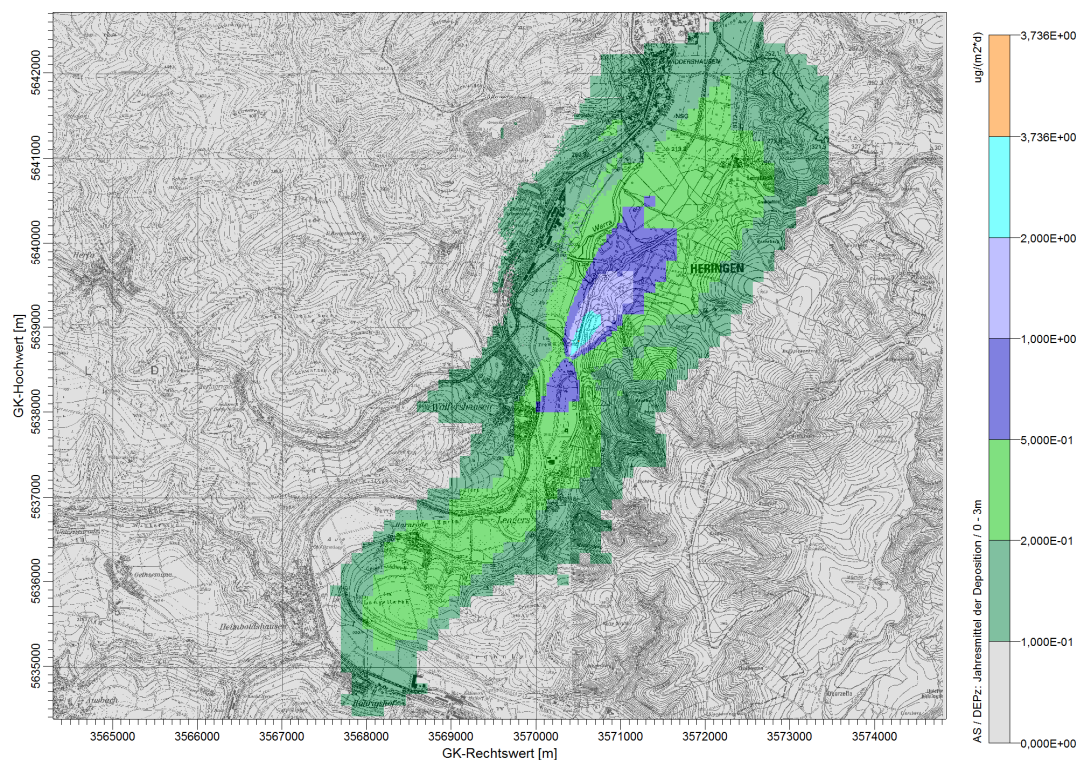


**Abbildung A12** Jahresmittelwerte des Staubniederschlages in  $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$  am Standort Wintershall

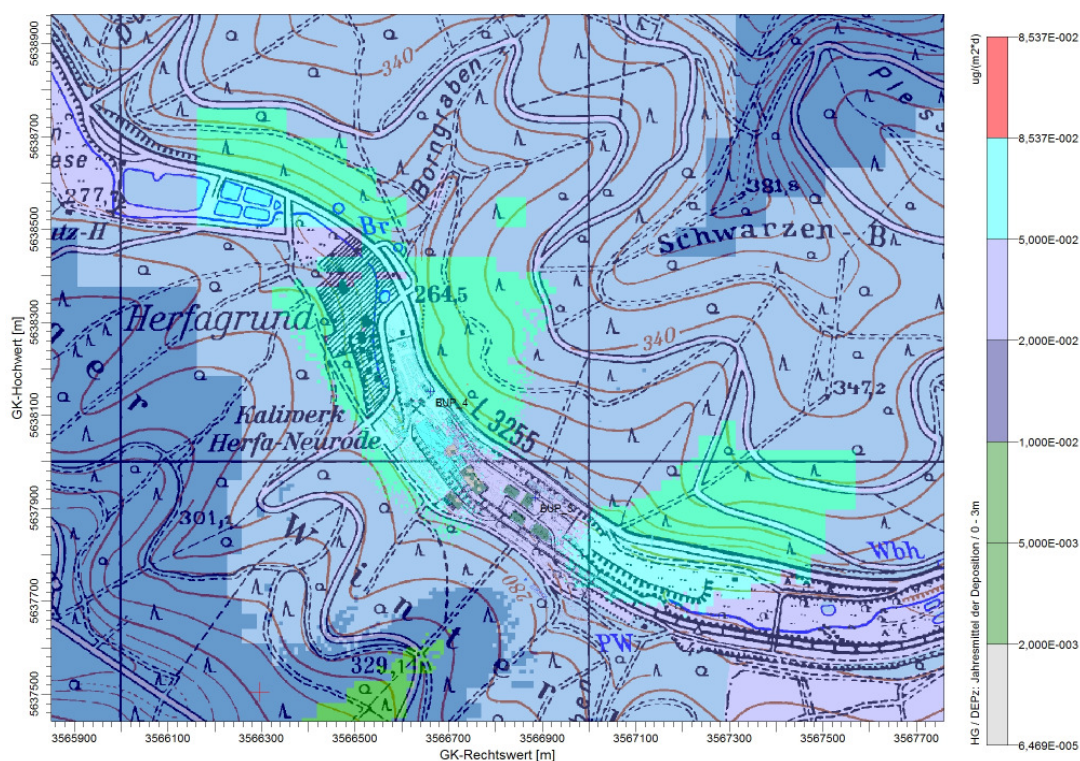




**Abbildung A13** Jahresmittelwerte der NO<sub>2</sub>-Konzentration in µg/m<sup>3</sup>  
am Standort Zentralwerkstatt mit dem Schacht Heringen

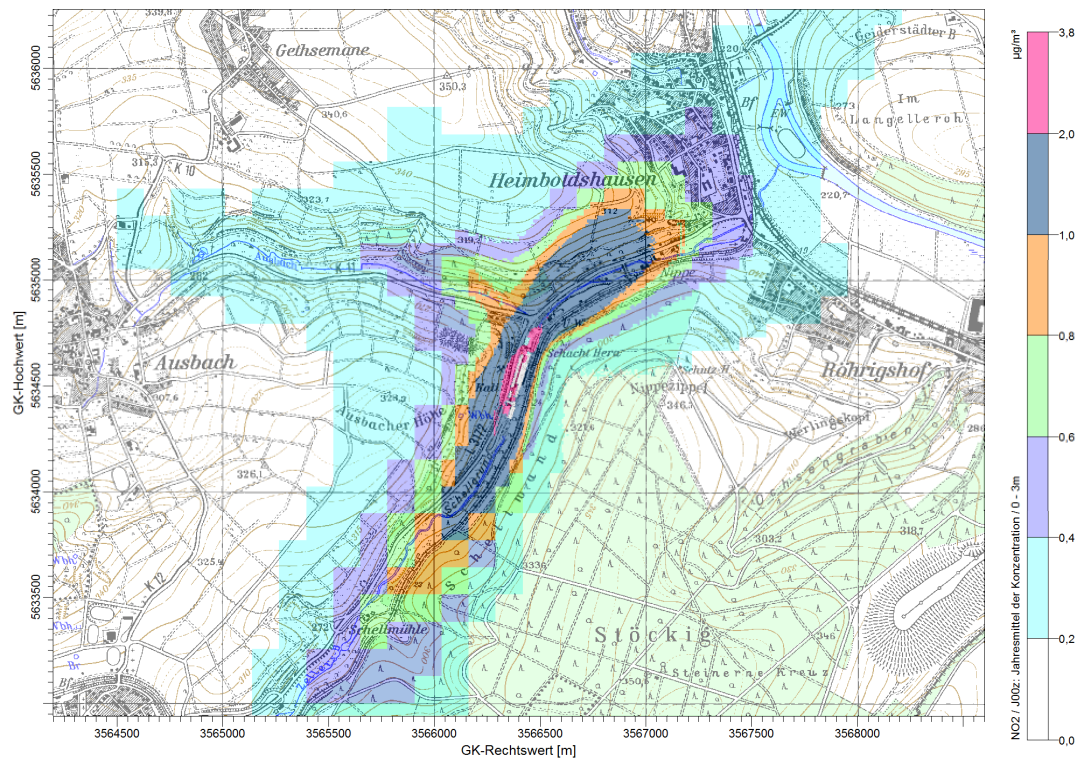


**Abbildung A14** Jahresmittelwerte der Arsenkonzentration im Staubbiederschlag in µg/(m<sup>2</sup>·d)  
am Standort Zentralwerkstatt mit dem Schacht Heringen

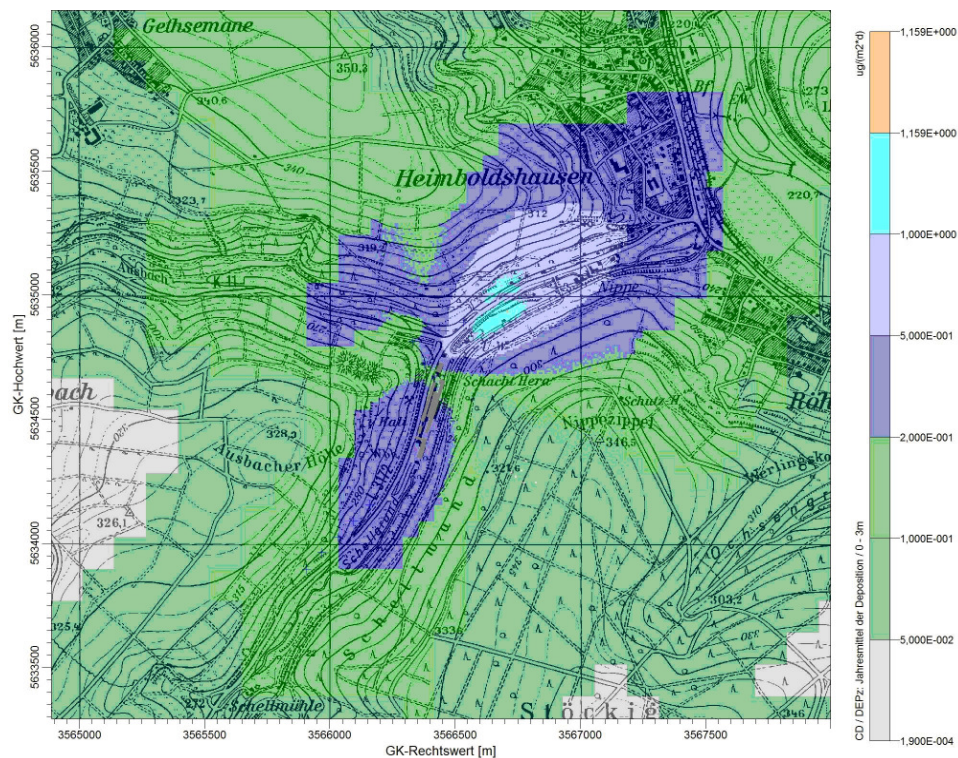


**Abbildung A15** Jahresmittelwerte der Quecksilberkonzentration im Staubniederschlag in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$  am Standort Herfa-Neurode mit dem Schacht Neurode





**Abbildung A16** Jahresmittelwerte der NO<sub>2</sub>-Konzentration in µg/m<sup>3</sup>  
am Standort Hera mit dem Schacht Heimboldshausen



**Abbildung A17** Jahresmittelwerte der Cadmiumkonzentration im Staubbiederschlag  
in µg/(m<sup>2</sup>·d) am Standort Hera mit dem Schacht Heimboldshausen



## Anhang 2

### geographische Daten und Fotos der Messstellen

## Übersicht der Gauß-Krüger-Koordinaten der Messpunkte und Höhenangaben

Messstation	Rechtswert	Hochwert	Höhe über NN
VB-UB 1 Schachtstraße	5631579	3568940	241
VB-UB 2 Schöne Aussicht/Lindig	5632215	3569196	266
VB-UB 3 Sünnaer Straße	5631434	3569141	234
VB-UB 4 Am Kornberg	5631303	3568756	281
VB-UB 5 Bahnhofstraße	5631759	3569226	236
VB-HA 1 Hattorfer Straße	5634575	3568771	228
VB-HA 2 Am Zollhaus	5634230	3570029	226
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	5634563	3569611	224
VB-HA 4 Röhrigshof	5634695	3567945	244
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	5633468	3567946	342
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	5632575	3567696	348
VB-HA 7 Haldeflanke Südost	5632728	3568184	339
VB-HA 8 Halde Ost	5633578	3569220	295
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	5640505	3570099	240
VB-WI 2 Kirchengarten	5641390	3570758	257
VB-WI 3 Werraue-Heringen	5640013	3570898	218
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	5639928	3569912	220
VB-WI 5 Bengendorf	5639991	3568971	263
VB-WI 6 NSG Rohrlache	5642096	3571766	214
VB-WI 7 Acker Widdershausen	5642408	3570499	264
VB-WI 8 Wald	5641946	3567181	324
VB-ZW Lengenser Straße	5638731	3570562	235
VB-NE Herfagrund	5638224	3566532	264
VB-HH 1 Nipper Straße	5634885	3566533	240
VB-HH 2 Umspannwerk	5634893	3566649	244
VB-TLUG 1 Dankmarshausen	5643467	3571371	225
VB-TLUG 2 Dippach	5643133	3573639	232
VB-TLUG 4 Dankmarshausen	5631927	3569175	235
VB-TLUG 5 Dippach	5631493	3569102	235



**Messpunkt VB-UB 1 „Schachtstraße“**



**Messpunkt VB-UB 2 „Schöne Aussicht/Lindig“**





**Messpunkt VB-UB 3 „Sünnaer Straße“**



**Messpunkt VB-UB 4 „Am Kornberg“**





**Messpunkt VB-UB 5 „Bahnhofstraße“**



**Messpunkt TLUG 4 „Neue Straße“**



**Messpunkt TLUG 5 „Sünnaer Straße“**





**Messpunkt VB-HA 1 „Hattorfer Straße“**



**Messpunkt VB-HA 2 „Am Zollhaus“**





**Messpunkt VB-HA 3 „Pumpwerk Werra“**



**Messpunkt VB-HA 4 „Röhrigshof“**





**Messpunkt VB-HA 5 „Haldenflanke Nordwest“**



**Messpunkt VB-HA 6 „Haldenkopf Südwest“**





**Messpunkt VB-HA 7 „Haldenflanke Südost“**



**Messpunkt VB-HA 8 „Halde Ost“**





**Messpunkt VB-WI 1 „Widdershäuser Straße“**



**Messpunkt VB-WI 2 „Kirchengarten“**





**Messpunkt VB-WI 3 „Werraue-Heringen“**



**Messpunkt VB-WI 4 „Bahnhof Heringen“**





**Messpunkt VB-WI 5 „Bengendorf“**



**Messpunkt VB-WI 6 „NSG Rohrlache“**





**Messpunkt VB-WI 7 „Acker Widdershausen“**



**Messpunkt VB-WI 8 „Wald“**





**Messpunkt TLUG 1 „Dankmarshausen“**



**Messpunkt TLUG 2 „Dippach“**





**Messpunkt VB-ZW „Lengerser Straße“**



**Messpunkt VB-NE „Herfagrund“**





**Messpunkt VB-HH 1 „Nipper Straße“**



**Messpunkt VB-HH 2 „Umspannwerk“**

## Anhang 3

### Tabellen der Messergebnisse

**Tabelle A1** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **April 2011** (08.04.2011 bis 30.04.2011)

Datum	Messstationen <sup>*)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Fr, 01.04.2011	-	-	-	-	-	-	-	
Sa, 02.04.2011	-	-	-	-	-	-	-	
So, 03.04.2011	-	-	-	-	-	-	-	
Mo, 04.04.2011	-	-	-	-	-	-	-	
Di, 05.04.2011	-	-	-	-	-	-	-	
Mi, 06.04.2011	-	-	-	-	-	-	-	Einrichtung der
Do, 07.04.2011	-	-	-	-	-	-	-	Messstationen
Fr, 08.04.2011	15,4	7,1	14,4	17,7	12,5	12,3	14,7	
Sa, 09.04.2011	21,6	16,1	20,4	20,9	17,2	16,9	27,0	
So, 10.04.2011	20,7	21,0	27,4	21,9	29,7	23,9	24,7	
Mo, 11.04.2011	20,5	16,3	26,3	20,6	28,8	22,1	26,3	
Di, 12.04.2011	19,6	13,1	15,9	14,2	15,1	14,1	19,6	
Mi, 13.04.2011	9,4	10,2	12,9	16,3	10,7	9,1	19,6	
Do, 14.04.2011	10,7	10,2	14,6	12,3	14,5	10,0	14,5	
Fr, 15.04.2011	12,2	17,2	23,5	14,8	29,7	20,9	20,5	
Sa, 16.04.2011	23,8	19,8	20,6	22,7	27,9	22,8	24,3	
So, 17.04.2011	19,4	17,8	22,0	20,6	27,4	25,2	23,4	
Mo, 18.04.2011	25,4	25,6	27,2	27,3	39,0	39,9	27,2	
Di, 19.04.2011	29,0	27,9	33,2	31,7	45,9	36,6	29,9	
Mi, 20.04.2011	28,5	29,6	33,5	35,4	52,2	40,6	31,6	
Do, 21.04.2011	29,7	28,5	35,5	37,6	43,9	44,8	33,4	
Fr, 22.04.2011	40,8	35,4	35,4	38,0	46,8	44,6	35,7	
Sa, 23.04.2011	35,0	33,9	36,4	A	35,4	33,9	30,6	VB-HA 2: Ausfall des Gerätes
So, 24.04.2011	30,8	32,7	36,7	A	34,8	29,2	32,5	dto.
Mo, 25.04.2011	29,2	25,9	29,3	A	24,3	20,1	23,6	dto.
Di, 26.04.2011	24,9	25,4	31,6	A	25,2	28,5	23,4	dto.
Mi, 27.04.2011	24,9	27,4	32,9	A	32,3	31,7	30,6	dto.
Do, 28.04.2011	24,3	22,1	30,4	A	28,1	26,8	26,7	dto.
Fr, 29.04.2011	27,8	26,7	37,2	A	34,5	30,6	32,1	dto.
Sa, 30.04.2011	24,5	22,1	35,5	A	23,2	23,0	24,5	dto.

\*) VB-UB 1: Schachtstraße  
VB-HA 1: Hattorfer Straße  
VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
VB-WI 3: Werraue-Heringen  
VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
VB-HA 2: Am Zollhaus  
VB-WI 2: Kirchengarten

**Tabelle A2** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **Mai 2011**

Datum	Messstationen <sup>*)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
So, 01.05.2011	15,4	13,2	20,8	A	10,2	9,4	12,9	VB-HA 2: Gerätedefekt:
Mo, 02.05.2011	19,4	20,9	25,4	A	16,0	14,3	18,1	dto.
Di, 03.05.2011	13,8	13,2	18,3	A	13,6	10,5	14,9	dto.
Mi, 04.05.2011	13,6	14,2	16,5	A	15,6	13,4	16,9	dto.
Do, 05.05.2011	14,9	9,6	19,5	A	20,1	18,3	17,8	dto.
Fr, 06.05.2011	17,0	12,9	30,9	21,1	25,9	21,4	16,1	
Sa, 07.05.2011	16,5	15,2	35,3	20,9	22,1	17,1	17,4	
So, 08.05.2011	18,7	19,2	26,6	18,4	22,5	16,9	13,4	
Mo, 09.05.2011	14,3	11,6	34,8	17,9	32,1	16,4	14,0	
Di, 10.05.2011	16,1	18,0	25,1	30,4	26,3	21,0	15,2	
Mi, 11.05.2011	17,8	18,3	23,8	24,2	25,9	24,5	21,6	
Do, 12.05.2011	27,4	27,6	34,0	33,2	33,7	31,7	36,3	
Fr, 13.05.2011	20,5	10,7	20,9	28,4	16,7	18,5	20,9	
Sa, 14.05.2011	15,1	11,4	22,0	16,7	20,9	16,0	23,6	
So, 15.05.2011	10,0	4,9	12,8	7,7	9,1	11,6	12,0	
Mo, 16.05.2011	14,0	5,6	15,9	6,3	14,0	16,1	12,7	
Di, 17.05.2011	16,3	12,3	17,8	13,1	15,8	21,2	14,5	
Mi, 18.05.2011	14,5	12,7	16,4	13,3	17,8	23,7	12,7	
Do, 19.05.2011	15,0	8,1	24,1	18,6	23,6	24,3	19,2	
Fr, 20.05.2011	16,3	13,4	21,7	16,7	20,3	16,1	20,5	
Sa, 21.05.2011	18,7	15,8	21,9	19,6	22,9	24,5	23,4	
So, 22.05.2011	17,4	12,3	17,4	15,9	19,6	20,3	16,9	
Mo, 23.05.2011	20,0	13,8	23,1	20,0	18,7	23,9	22,5	
Di, 24.05.2011	17,8	18,9	26,5	25,6	22,7	23,0	20,1	
Mi, 25.05.2011	21,2	17,8	22,8	22,7	21,9	23,6	22,3	
Do, 26.05.2011	24,1	20,5	22,5	25,0	25,6	25,2	20,7	
Fr, 27.05.2011	14,1	A	13,9	15,6	10,3	10,9	7,1	VB-UB 2: Gerätedefekt
Sa, 28.05.2011	18,1	A	18,6	16,7	13,6	27,0	16,1	dto.
So, 29.05.2011	15,1	A	14,3	16,3	11,6	21,9	14,3	dto.
Mo, 30.05.2011	19,8	A	30,2	21,1	23,4	21,7	18,5	dto.
Di, 31.05.2011	12,2	A	31,6	27,1	23,0	A	19,8	dto./ VB-WI 2: Stromausfall

\*) VB-UB 1: Schachtstraße  
VB-HA 1: Hattorfer Straße  
VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
VB-WI 3: Werraaue-Heringen  
VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
VB-HA 2: Am Zollhaus  
VB-WI 2: Kirchengarten



**Tabelle A3** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **Juni 2011**

Datum	Messstationen <sup>*)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Mi, 01.06.2011	22,9	A	14,2	14,4	12,0	13,2	10,7	VB-UB 2: Gerätedefekt
Do, 02.06.2011	12,7	10,0	14,8	11,5	10,2	13,4	10,2	
Fr, 03.06.2011	13,8	11,8	17,4	20,4	16,0	14,5	14,0	
Sa, 04.06.2011	29,2	21,4	26,7	22,5	18,9	22,1	20,5	
So, 05.06.2011	26,8	21,2	26,0	21,5	28,2	24,9	23,4	
Mo, 06.06.2011	16,1	A	21,9	16,7	18,1	18,1	18,3	VB-UB 2: Gerätedefekt:
Di, 07.06.2011	18,9	A	24,3	16,9	19,0	19,0	20,9	dto.
Mi, 08.06.2011	16,1	A	20,0	19,6	17,2	14,3	20,5	dto.
Do, 09.06.2011	16,0	A	20,6	21,1	14,7	17,4	22,7	dto.
Fr, 10.06.2011	17,8	A	23,5	20,6	18,7	20,9	16,5	dto.
Sa, 11.06.2011	14,5	A	15,0	18,4	13,6	10,5	10,5	dto.
So, 12.06.2011	12,3	A	12,1	14,6	9,1	9,8	9,8	dto.
Mo, 13.06.2011	15,1	A	13,3	13,1	8,3	7,8	12,9	dto.
Di, 14.06.2011	13,1	A	15,5	12,1	11,8	12,0	11,8	dto.
Mi, 15.06.2011	21,0	A	23,1	13,8	21,6	20,9	18,1	dto.
Do, 16.06.2011	15,4	16,8	17,5	11,7	18,5	19,0	17,2	
Fr, 17.06.2011	18,9	17,8	A	15,4	19,8	15,8	15,8	VB-HA 1: Gerätedefekt:
Sa, 18.06.2011	14,0	9,4	A	11,9	8,2	15,4	11,8	dto.
So, 19.06.2011	10,9	8,0	A	9,8	8,9	15,1	10,3	dto.
Mo, 20.06.2011	17,1	8,9	A	11,1	10,2	14,2	11,4	dto.
Di, 21.06.2011	12,3	12,0	A	8,6	10,2	14,7	11,6	dto.
Mi, 22.06.2011	12,9	9,6	A	12,1	11,2	14,3	11,1	dto.
Do, 23.06.2011	14,9	12,1	A	11,7	11,8	15,2	13,1	dto.
Fr, 24.06.2011	14,9	A	A	15,2	12,6	13,4	14,9	dto. / VB-UB 2: Gerätedefekt:
Sa, 25.06.2011	16,5	A	A	14,0	12,0	17,8	11,8	dto.
So, 26.06.2011	14,0	A	A	13,4	8,7	14,5	12,5	dto.
Mo, 27.06.2011	15,8	A	A	15,6	16,0	16,5	14,5	dto.
Di, 28.06.2011	22,9	A	A	23,1	20,3	19,6	19,0	dto.
Mi, 29.06.2011	27,4	A	23,7	25,6	25,6	22,8	22,5	dto.
Do, 30.06.2011	15,1	13,9	13,2	14,8	1,6	5,3	10,9	

VB-UB 1: Schachtstraße  
 VB-HA 1: Hattorfer Straße  
 VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
 VB-WI 3: Werraue-Heringen  
 VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
 VB-HA 2: Am Zollhaus  
 VB-WI 2: Kirchengarten

**Tabelle A4** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **Juli 2011**

Datum	Messstationen <sup>1)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Fr, 01.07.2011	10,9	8,3	12,3	11,0	1,8	6,3	6,7	
Sa, 02.07.2011	13,2	14,3	13,8	12,3	10,0	8,9	8,3	
So, 03.07.2011	10,7	16,5	12,2	12,3	4,9	8,3	11,8	
Mo, 04.07.2011	12,0	14,1	12,5	17,1	6,0	7,3	10,2	
Di, 05.07.2011	16,0	19,2	15,3	15,2	6,2	6,2	10,5	
Mi, 06.07.2011	18,1	21,7	17,3	18,8	14,7	17,2	14,7	VB-WI 2: Insekten auf Filter
Do, 07.07.2011	18,1	18,1	17,4	20,2	10,7	6,7	12,5	VB-WI 2: Filterstück fehlend
Fr, 08.07.2011	20,7	17,0	14,3	14,6	6,3	26,1	9,2	VB-WI 2: Insekten auf Filter
Sa, 09.07.2011	21,6	18,3	17,7	14,4	15,6	16,1	13,6	dto.
So, 10.07.2011	13,8	16,1	11,9	11,0	1,1	7,6	9,8	
Mo, 11.07.2011	19,4	18,7	18,3	17,3	11,6	15,2	13,6	
Di, 12.07.2011	23,0	21,6	20,1	23,3	26,1	15,8	16,9	
Mi, 13.07.2011	25,0	20,3	21,7	23,4	16,9	19,6	16,3	
Do, 14.07.2011	13,6	11,2	12,6	11,5	9,4	16,7	10,0	
Fr, 15.07.2011	11,2	14,5	13,4	13,4	11,8	15,6	10,7	
Sa, 16.07.2011	19,8	14,3	15,2	16,3	18,5	16,1	13,4	VB-WI 2: Ameisen auf Filter
So, 17.07.2011	10,2	10,0	7,2	8,5	6,5	17,6	8,0	dto.
Mo, 18.07.2011	11,4	10,3	7,1	7,7	5,6	13,8	7,6	
Di, 19.07.2011	11,6	9,1	10,0	9,2	18,1	119,3	4,2	VB-WI2 : Ameisen auf Filter
Mi, 20.07.2011	13,1	A	12,8	14,4	10,7	96,3	13,4	dto. / VB-UB 2: Gerätedefekt
Do, 21.07.2011	25,2	A	24,3	28,6	22,9	24,1	23,4	VB-UB 2: Gerätedefekt
Fr, 22.07.2011	11,2	A	11,7	19,4	9,4	15,2	11,4	dto.
Sa, 23.07.2011	10,5	A	10,7	13,1	10,2	10,7	8,7	dto.
So, 24.07.2011	10,9	A	10,4	10,8	9,2	8,9	9,4	dto.
Mo, 25.07.2011	23,6	A	16,8	16,7	14,5	18,7	14,9	dto.
Di, 26.07.2011	16,1	A	15,8	15,2	13,1	13,8	13,2	dto.
Mi, 27.07.2011	20,3	A	15,8	18,3	12,0	20,9	15,4	dto.
Do, 28.07.2011	19,0	19,2	23,1	19,8	15,2	15,2	16,0	
Fr, 29.07.2011	21,2	12,9	18,2	18,6	15,2	16,9	16,9	
Sa, 30.07.2011	7,8	3,4	6,1	14,6	6,7	5,4	4,5	
So, 31.07.2011	10,2	7,6	9,1	10,9	8,7	53,1	6,9	VB-WI 2: Insekten auf Filter

VB-UB 1: Schachtstraße  
 VB-HA 1: Hattorfer Straße  
 VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
 VB-WI 3: Werraue-Heringen

VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
 VB-HA 2: Am Zollhaus  
 VB-WI 2: Kirchengarten

**Tabelle A5** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **August 2011**

Datum	Messstationen <sup>*)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Mo, 01.08.2011	14,7	13,0	16,4	13,6	9,4	<b>121,6</b>	10,7	VB-WI 2: Insekten auf Filter
Di, 02.08.2011	18,5	12,3	24,6	19,0	12,0	21,2	17,4	VB-UB 2:Gerät ausgetauscht
Mi, 03.08.2011	28,1	20,1	19,0	20,9	11,1	<b>60,0</b>	18,5	VB-WI 2: Insekten auf Filter
Do, 04.08.2011	33,4	26,9	23,4	19,2	14,3	<b>85,0</b>	22,9	dto.
Fr, 05.08.2011	31,2	20,9	16,6	18,6	11,2	32,8	15,0	dto.
Sa, 06.08.2011	24,4	13,1	13,5	9,6	9,2	27,8	8,5	dto.
So, 07.08.2011	7,1	10,2	8,4	9,4	7,4	12,0	6,2	dto.
Mo, 08.08.2011	20,9	10,5	10,2	6,1	5,4	8,9	6,9	
Di, 09.08.2011	21,0	13,8	9,2	10,0	5,6	10,3	7,6	dto.
Mi, 10.08.2011	17,4	15,4	11,4	10,0	12,2	13,6	16,0	dto.
Do, 11.08.2011	17,8	18,1	18,0	16,5	15,2	16,7	18,1	
Fr, 12.08.2011	13,4	16,3	14,3	10,4	12,9	16,0	14,3	
Sa, 13.08.2011	13,2	16,5	13,1	10,6	12,2	<b>51,7</b>	13,4	dto.
So, 14.08.2011	11,8	14,3	12,6	9,2	12,0	<b>91,5</b>	12,9	dto.
Mo, 15.08.2011	12,9	16,5	A	12,1	16,3	17,2	18,0	dto. / VB-HA 1: Ausfall:
Di, 16.08.2011	20,1	22,5	A	17,7	19,6	22,3	22,3	dto.
Mi, 17.08.2011	24,3	19,4	A	15,6	19,2	19,0	18,1	dto.
Do, 18.08.2011	18,7	19,6	A	18,1	21,4	20,3	20,1	dto.
Fr, 19.08.2011	15,8	14,2	A	14,4	13,2	14,3	15,4	dto.
Sa, 20.08.2011	16,5	17,1	A	A	20,5	19,9	19,8	dto. / VB-HA 2: Ausfall
So, 21.08.2011	20,7	17,2	A	18,1	24,3	20,8	21,0	VB-HA 1: Ausfall:
Mo, 22.08.2011	23,6	27,8	A	19,4	23,0	24,3	29,6	dto.
Di, 23.08.2011	25,2	28,8	A	24,2	23,2	26,5	27,4	dto.
Mi, 24.08.2011	17,2	22,1	A	23,4	18,1	21,6	22,3	dto.
Do, 25.08.2011	21,6	20,5	23,7	19,0	19,0	17,1	18,9	
Fr, 26.08.2011	14,1	22,7	24,3	25,9	28,8	21,2	23,9	
Sa, 27.08.2011	6,5	7,1	7,3	6,7	8,0	10,5	6,2	
So, 28.08.2011	10,7	10,2	10,2	9,8	8,3	12,9	8,3	
Mo, 29.08.2011	15,1	11,1	11,8	13,5	9,6	13,1	9,6	
Di, 30.08.2011	24,7	16,5	17,1	17,5	12,3	12,5	13,1	
Mi, 31.08.2011	19,0	15,1	15,6	14,8	20,7	14,1	13,1	

\*) VB-UB 1: Schachtstraße  
VB-HA 1: Hattorfer Straße  
VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
VB-WI 3: Werraue-Heringen  
VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
VB-HA 2: Am Zollhaus  
VB-WI 2: Kirchengarten

**Tabelle A6** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **September 2011**

Datum	Messstationen <sup>1)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Do, 01.09.2011	18,5	18,1	20,3	20,9	23,9	19,2	14,3	
Fr, 02.09.2011	23,8	19,0	20,1	17,5	30,1	23,9	22,3	
Sa, 03.09.2011	21,8	20,5	20,2	22,7	29,4	20,1	23,9	
So, 04.09.2011	20,9	23,0	20,7	19,8	24,7	27,4	23,9	
Mo, 05.09.2011	22,7	11,1	10,7	12,9	10,9	11,1	13,6	
Di, 06.09.2011	29,0	17,4	19,4	17,1	13,2	20,5	14,1	
Mi, 07.09.2011	24,8	15,8	12,0	17,1	16,1	19,2	12,2	
Do, 08.09.2011	13,6	14,0	11,3	14,6	14,3	19,0	10,0	
Fr, 09.09.2011	21,6	13,2	8,2	11,5	10,7	10,5	10,2	
Sa, 10.09.2011	16,9	11,8	11,1	7,9	13,2	14,0	12,7	
So, 11.09.2011	16,7	14,0	13,2	14,8	16,9	16,9	13,1	
Mo, 12.09.2011	31,7	13,1	9,6	11,9	10,3	14,7	6,5	
Di, 13.09.2011	22,9	15,4	14,5	19,6	15,0	14,7	8,9	
Mi, 14.09.2011	31,9	16,1	15,3	19,2	15,6	17,6	15,2	
Do, 15.09.2011	25,6	16,9	17,7	16,5	17,1	17,2	14,7	
Fr, 16.09.2011	17,6	16,9	15,3	19,2	19,4	18,1	14,5	
Sa, 17.09.2011	21,8	21,6	17,8	22,9	21,8	20,9	17,2	
So, 18.09.2011	11,6	9,4	10,8	11,5	10,7	11,8	10,5	
Mo, 19.09.2011	14,9	8,7	13,7	14,0	9,1	10,2	11,8	
Di, 20.09.2011	15,4	13,4	14,0	16,1	16,9	13,2	14,7	
Mi, 21.09.2011	17,2	17,5	20,1	14,0	20,3	19,4	12,7	
Do, 22.09.2011	11,2	14,9	17,2	18,8	12,5	12,5	12,3	
Fr, 23.09.2011	16,3	18,9	17,4	17,1	18,1	15,8	18,5	
Sa, 24.09.2011	17,8	15,6	16,4	15,0	19,8	10,9	13,2	
So, 25.09.2011	16,3	14,3	17,7	19,6	25,2	17,6	14,0	
Mo, 26.09.2011	18,7	15,8	19,6	21,5	20,7	18,7	19,2	
Di, 27.09.2011	23,9	23,0	24,3	25,9	23,9	22,1	22,5	
Mi, 28.09.2011	24,7	26,1	25,1	27,1	27,0	24,7	21,9	
Do, 29.09.2011	16,0	19,4	18,4	17,3	18,9	15,6	16,0	
Fr, 30.09.2011	24,9	10,7	16,4	12,7	19,9	14,7	13,4	

VB-UB 1: Schachtstraße  
 VB-HA 1: Hattorfer Straße  
 VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
 VB-WI 3: Werraue-Heringen  
 VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
 VB-HA 2: Am Zollhaus  
 VB-WI 2: Kirchengarten



**Tabelle A7** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **Oktober 2011**

Datum	Messstationen <sup>*)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Sa, 01.10.2011	16,5	14,7	15,8	17,3	23,6	15,4	14,3	
So, 02.10.2011	13,1	11,6	18,4	20,8	28,8	18,1	14,5	
Mo, 03.10.2011	14,0	19,4	19,9	21,1	23,6	23,2	18,5	
Di, 04.10.2011	23,9	23,2	23,0	29,0	21,9	24,6	23,9	
Mi, 05.10.2011	16,6	11,1	8,8	13,4	7,3	15,5	11,4	
Do, 06.10.2011	14,3	11,6	13,5	16,3	13,1	14,0	10,1	
Fr, 07.10.2011	11,3	8,8	8,6	11,0	8,0	11,1	11,1	
Sa, 08.10.2011	8,3	6,8	5,8	11,1	8,6	5,1	9,8	
So, 09.10.2011	10,2	7,3	9,4	9,4	10,9	16,7	8,3	
Mo, 10.10.2011	10,5	9,1	12,6	10,5	14,3	16,4	7,1	
Di, 11.10.2011	10,0	6,4	7,8	9,8	11,6	12,2	11,4	
Mi, 12.10.2011	2,8	7,3	4,6	7,6	11,8	7,3	6,2	
Do, 13.10.2011	12,6	11,8	10,9	15,9	14,1	15,9	15,7	
Fr, 14.10.2011	15,3	10,6	12,7	16,9	14,0	12,1	12,2	
Sa, 15.10.2011	17,2	20,4	19,0	22,9	20,0	19,7	17,9	
So, 16.10.2011	14,9	16,7	21,2	16,8	30,2	18,7	17,2	
Mo, 17.10.2011	37,4	24,6	29,5	28,8	27,7	28,2	27,9	
Di, 18.10.2011	38,8	18,9	19,1	22,3	19,8	22,0	19,3	
Mi, 19.10.2011	30,8	9,5	10,6	16,6	11,1	12,1	8,0	
Do, 20.10.2011	19,1	17,0	14,7	19,4	10,4	15,9	13,6	
Fr, 21.10.2011	19,1	20,0	24,5	26,0	18,9	18,9	19,5	
Sa, 22.10.2011	18,1	19,3	23,2	22,0	22,9	17,3	21,1	
So, 23.10.2011	27,8	27,1	29,8	28,4	34,5	25,6	25,7	
Mo, 24.10.2011	21,9	23,2	33,9	33,2	28,4	20,6	22,0	
Di, 25.10.2011	22,0	21,6	29,5	31,1	22,9	21,9	22,4	
Mi, 26.10.2011	24,5	16,1	19,4	21,2	20,7	24,0	19,6	
Do, 27.10.2011	24,1	17,8	22,0	22,2	23,0	21,8	21,3	
Fr, 28.10.2011	31,4	26,1	31,2	28,9	25,3	26,5	26,9	
Sa, 29.10.2011	40,8	40,4	38,9	38,4	42,4	44,9	39,4	
So, 30.10.2011	40,4	42,5	41,5	38,7	41,9	42,4	45,9	
Mo, 31.10.2011	31,2	28,9	33,6	28,3	35,8	26,8	33,7	

\*) VB-UB 1: Schachtstraße  
VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
VB-HA 1: Hattorfer Straße  
VB-HA 2: Am Zollhaus  
VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
VB-WI 2: Kirchengarten  
VB-WI 3: Werraaue-Heringen

**Tabelle A8** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **November 2011**

Datum	Messstationen <sup>1)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Di, 01.11.2011	22,5	21,5	28,1	20,1	32,6	24,2	19,4	
Mi, 02.11.2011	20,1	17,1	21,5	26,8	29,5	22,1	17,2	
Do, 03.11.2011	18,3	17,5	18,8	A	33,6	13,6	15,0	VB-HA 2: Ausfall
Fr, 04.11.2011	28,6	25,9	39,7	A	29,9	20,5	24,3	dto.
Sa, 05.11.2011	27,3	31,6	25,5	A	32,2	28,9	27,4	dto.
So, 06.11.2011	36,4	34,2	32,2	A	20,4	31,5	32,3	dto.
Mo, 07.11.2011	<b>53,2</b>	<b>55,1</b>	<b>53,4</b>	A	<b>54,4</b>	<b>52,7</b>	<b>53,4</b>	dto.
Di, 08.11.2011	30,7	29,0	33,9	A	29,2	29,6	27,5	dto.
Mi, 09.11.2011	26,0	26,1	33,1	A	32,6	28,5	27,9	dto.
Do, 10.11.2011	16,9	16,5	A	A	18,6	19,5	16,4	dto. / VB-HA 1: Ausfall
Fr, 11.11.2011	39,5	35,9	A	A	40,3	35,7	37,4	dto.
Sa, 12.11.2011	38,4	37,3	A	A	46,2	34,9	36,4	dto.
So, 13.11.2011	37,4	39,6	A	A	36,9	34,1	35,9	dto.
Mo, 14.11.2011	37,1	41,5	A	A	34,3	32,6	32,6	dto.
Di, 15.11.2011	37,5	42,4	A	A	38,7	38,2	37,8	dto.
Mi, 16.11.2011	44,8	49,3	A	A	48,7	46,7	48,9	dto.
Do, 17.11.2011	46,5	48,7	<b>54,0</b>	A	42,8	49,0	45,4	VB-HA 2: Ausfall
Fr, 18.11.2011	37,3	36,6	41,2	A	32,8	30,3	34,5	dto.
Sa, 19.11.2011	48,3	33,5	31,6	34,0	33,1	31,2	29,0	VB-HA 2: Gerät ausgetauscht
So, 20.11.2011	21,4	16,5	19,9	20,4	18,4	16,0	19,2	
Mo, 21.11.2011	25,8	27,0	28,4	27,0	27,9	30,5	25,8	
Di, 22.11.2011	36,1	36,5	41,0	43,3	46,6	40,6	41,6	
Mi, 23.11.2011	34,1	33,8	A	36,0	45,0	40,2	36,5	VB-HA 1: Ausfall
Do, 24.11.2011	20,3	17,5	25,6	15,6	18,7	16,2	18,1	
Fr, 25.11.2011	22,9	22,7	26,0	23,4	20,2	25,6	20,8	
Sa, 26.11.2011	21,0	19,5	19,5	19,6	16,9	25,2	18,7	
So, 27.11.2011	14,8	15,1	13,7	14,1	10,9	16,9	11,6	
Mo, 28.11.2011	19,0	22,2	22,1	25,1	21,4	21,7	17,5	
Di, 29.11.2011	22,5	24,8	27,2	23,5	23,6	23,9	20,8	
Mi, 30.11.2011	23,2	21,2	23,3	22,5	19,1	18,3	19,7	

<sup>1)</sup> VB-UB 1: Schachtstraße  
VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
VB-HA 1: Hattorfer Straße  
VB-HA 2: Am Zollhaus  
VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
VB-WI 2: Kirchengarten  
VB-WI 3: Werraue-Heringen

**Tabelle A9** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **Dezember 2011**

Datum	Messstationen <sup>*)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Do, 01.12.2011	25,6	22,1	30,9	23,5	21,2	29,9	19,3	
Fr, 02.12.2011	16,1	15,4	13,7	12,2	11,5	14,6	13,2	
Sa, 03.12.2011	11,8	12,0	10,9	10,6	11,2	15,4	11,1	
So, 04.12.2011	17,2	3,8	6,5	5,8	7,7	8,3	6,5	
Mo, 05.12.2011	5,9	6,3	5,2	6,4	5,7	6,4	5,8	
Di, 06.12.2011	11,1	7,8	5,3	5,2	6,0	10,6	8,0	
Mi, 07.12.2011	27,7	9,3	8,0	7,7	7,2	11,5	7,4	
Do, 08.12.2011	16,2	16,8	15,5	17,0	14,5	19,8	14,6	
Fr, 09.12.2011	10,7	11,0	8,5	9,7	10,3	10,3	8,3	
Sa, 10.12.2011	15,2	16,5	12,7	13,3	13,0	14,9	11,9	
So, 11.12.2011	19,5	20,6	22,2	18,5	18,7	19,0	23,6	
Mo, 12.12.2011	12,8	13,3	14,2	12,9	14,7	12,7	12,3	
Di, 13.12.2011	9,6	9,1	7,6	7,2	6,4	16,0	4,9	
Mi, 14.12.2011	7,5	6,1	12,2	6,2	6,4	12,8	5,8	
Do, 15.12.2011	6,4	5,6	10,5	5,4	4,3	12,6	4,7	
Fr, 16.12.2011	7,3	4,5	11,6	4,8	4,4	6,9	4,0	
Sa, 17.12.2011	11,3	9,9	13,8	11,3	6,7	13,2	8,7	
So, 18.12.2011	11,6	10,4	13,7	10,7	9,4	11,0	8,8	
Mo, 19.12.2011	19,1	15,4	16,5	15,6	14,6	17,5	14,1	
Di, 20.12.2011	13,1	11,9	17,3	12,4	10,1	10,2	10,2	
Mi, 21.12.2011	14,0	18,2	16,6	21,5	13,7	13,8	13,7	
Do, 22.12.2011	11,2	14,6	16,9	13,9	11,2	14,1	12,8	
Fr, 23.12.2011	10,1	11,8	12,1	10,6	8,6	9,3	9,8	
Sa, 24.12.2011	7,6	9,8	9,3	8,1	5,7	5,7	6,2	
So, 25.12.2011	13,0	13,4	13,8	12,4	13,4	12,9	10,2	
Mo, 26.12.2011	11,0	14,5	11,7	13,2	12,4	11,0	10,7	
Di, 27.12.2011	16,1	15,0	A	13,8	13,2	11,2	12,6	VB-HA 1: Ausfall
Mi, 28.12.2011	16,4	18,1	A	17,4	14,3	14,3	13,8	dto.
Do, 29.12.2011	16,1	12,2	A	10,5	10,7	11,2	9,9	dto.
Fr, 30.12.2011	9,4	11,0	A	7,2	6,6	7,5	5,7	dto.
Sa, 31.12.2011	12,2	14,3	A	13,3	10,9	10,9	11,2	dto.

\*)

VB-UB 1:	Schachtstraße	VB-UB 2:	Schöne Aussicht / Lindig
VB-HA 1:	Hattorfer Straße	VB-HA 2:	Am Zollhaus
VB-WI 1:	Widdershäuser Straße	VB-WI 2:	Kirchengarten
VB-WI 3:	Werraaue-Heringen		

**Tabelle A10** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
Messzeitraum: **Januar 2012**

Datum	Messstationen <sup>1)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
So, 01.01.2012	9,4	14,2	A	18,0	9,8	10,6	17,0	VB-HA 1: Ausfall
Mo, 02.01.2012	6,6	5,3	A	5,3	4,4	5,3	5,3	dto.
Di, 03.01.2012	11,0	6,1	A	5,6	7,2	11,7	6,9	dto.
Mi, 04.01.2012	10,7	8,1	16,5	12,7	8,9	12,1	8,0	VB-HA 1: 15 von 24 h
Do, 05.01.2012	4,6	4,7	A	5,5	4,9	4,5	4,3	VB-HA 1: Ausfall
Fr, 06.01.2012	11,5	11,0	A	11,1	8,5	8,5	12,5	dto.
Sa, 07.01.2012	11,0	8,4	A	6,9	6,4	12,9	8,4	dto.
So, 08.01.2012	7,2	7,3	A	8,2	5,1	9,2	5,7	dto.
Mo, 09.01.2012	11,6	10,3	A	11,6	8,5	9,2	7,3	dto.
Di, 10.01.2012	11,6	11,0	A	13,2	10,5	13,1	13,5	dto.
Mi, 11.01.2012	19,0	17,8	A	17,9	14,0	17,8	14,4	dto.
Do, 12.01.2012	12,9	13,2	A	11,9	11,4	9,1	8,9	dto.
Fr, 13.01.2012	10,3	11,6	A	17,6	11,3	4,0	12,8	dto.
Sa, 14.01.2012	15,8	18,6	A	18,0	14,2	22,7	17,2	dto.
So, 15.01.2012	21,7	24,5	A	23,0	20,1	24,5	19,5	dto.
Mo, 16.01.2012	25,2	26,7	15,8	30,1	25,3	13,9	29,4	VB-HA 1: Gerätetausch
Di, 17.01.2012	24,5	24,0	31,1	26,2	21,8	10,6	26,9	
Mi, 18.01.2012	33,4	31,6	30,5	36,6	30,2	46,3	29,5	
Do, 19.01.2012	7,7	6,9	7,0	6,4	4,6	8,2	5,9	
Fr, 20.01.2012	9,0	7,3	8,7	8,2	5,4	9,1	5,5	
Sa, 21.01.2012	6,8	6,0	7,4	7,2	6,1	11,8	6,0	
So, 22.01.2012	7,3	5,7	5,4	7,7	6,3	7,3	4,8	
Mo, 23.01.2012	9,5	7,9	7,8	8,3	4,5	7,2	5,6	
Di, 24.01.2012	9,3	10,7	11,0	14,1	7,1	8,0	9,2	
Mi, 25.01.2012	17,9	15,2	16,6	16,5	12,5	11,3	16,6	
Do, 26.01.2012	15,2	14,4	23,9	13,5	23,7	10,4	12,9	
Fr, 27.01.2012	25,8	23,7	26,7	26,6	24,2	19,8	23,0	
Sa, 28.01.2012	39,6	40,5	39,9	38,8	36,8	35,4	37,3	
So, 29.01.2012	<b>96,0</b>	<b>94,8</b>	<b>98,6</b>	<b>93,4</b>	<b>96,0</b>	<b>97,0</b>	<b>93,9</b>	
Mo, 30.01.2012	<b>86,0</b>	<b>90,1</b>	<b>78,9</b>	<b>83,0</b>	<b>78,1</b>	<b>77,2</b>	<b>78,5</b>	
Di, 31.01.2012	<b>56,4</b>	<b>58,2</b>	<b>59,8</b>	<b>55,6</b>	<b>50,8</b>	<b>52,9</b>	<b>52,8</b>	

<sup>1)</sup> VB-UB 1: Schachtstraße  
VB-HA 1: Hattorfer Straße  
VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
VB-WI 3: Werraue-Heringen  
VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
VB-HA 2: Am Zollhaus  
VB-WI 2: Kirchengarten



**Tabelle A11** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
Messzeitraum: **Februar 2012**

Datum	Messstationen <sup>1)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Mi, 01.02.2012	48,4	47,7	52,7	50,2	46,3	47,0	45,3	
Do, 02.02.2012	48,2	48,1	54,3	49,2	46,0	49,1	48,7	
Fr, 03.02.2012	44,0	48,1	41,2	41,7	41,6	39,1	43,0	
Sa, 04.02.2012	27,7	31,0	25,2	27,6	26,1	23,2	24,6	
So, 05.02.2012	33,8	36,0	33,0	32,8	32,4	29,9	32,6	
Mo, 06.02.2012	48,2	50,6	47,6	45,5	43,2	43,3	45,6	
Di, 07.02.2012	42,2	43,0	43,2	42,4	39,9	40,2	42,6	
Mi, 08.02.2012	47,2	47,4	51,2	45,9	44,1	45,2	45,4	
Do, 09.02.2012	45,6	48,3	48,0	47,0	42,2	44,2	40,0	
Fr, 10.02.2012	43,4	44,7	47,4	49,0	42,5	44,8	45,9	
Sa, 11.02.2012	36,5	42,6	38,0	35,6	34,5	35,8	40,9	
So, 12.02.2012	41,8	43,2	44,3	41,6	37,5	42,4	40,9	
Mo, 13.02.2012	50,4	48,3	45,8	47,1	42,0	42,7	42,3	
Di, 14.02.2012	48,2	51,3	47,8	46,7	44,3	46,9	45,5	
Mi, 15.02.2012	17,1	15,8	15,6	18,7	18,8	14,9	20,1	
Do, 16.02.2012	22,4	21,2	20,6	24,1	19,1	19,8	21,5	
Fr, 17.02.2012	21,0	20,1	16,2	19,6	15,4	16,4	16,6	
Sa, 18.02.2012	18,0	17,1	17,9	18,9	14,9	22,1	16,7	
So, 19.02.2012	9,1	9,3	10,4	11,5	9,4	13,0	11,2	
Mo, 20.02.2012	14,5	17,8	16,5	18,7	13,2	16,4	19,6	
Di, 21.02.2012	29,1	25,9	25,1	27,3	23,8	26,5	23,9	
Mi, 22.02.2012	30,9	29,3	26,3	30,0	24,7	28,9	28,7	
Do, 23.02.2012	36,1	35,7	34,0	33,9	31,7	39,3	33,6	
Fr, 24.02.2012	19,0	19,7	16,3	18,8	15,1	21,8	16,1	
Sa, 25.02.2012	15,8	14,7	12,5	16,3	12,8	13,2	15,2	
So, 26.02.2012	15,5	14,6	11,7	15,7	12,2	15,9	16,1	
Mo, 27.02.2012	35,4	33,4	30,6	34,8	24,8	34,6	27,0	
Di, 28.02.2012	32,4	29,2	25,7	30,2	24,9	29,3	24,3	
Mi, 29.02.2012	21,2	21,7	16,5	21,5	18,0	18,9	17,3	

<sup>1)</sup> VB-UB 1: Schachtstraße  
VB-HA 1: Hattorfer Straße  
VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
VB-WI 3: Werraue-Heringen  
VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
VB-HA 2: Am Zollhaus  
VB-WI 2: Kirchengarten

**Tabelle A12** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **März 2012**

Datum	Messstationen <sup>1)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
Do, 01.03.2012	19,4	20,0	22,1	24,6	20,8	20,8	21,8	
Fr, 02.03.2012	23,2	20,1	22,9	25,0	23,6	23,2	19,4	
Sa, 03.03.2012	24,3	26,4	28,8	28,9	39,9	31,6	27,6	
So, 04.03.2012	31,2	33,0	40,0	34,7	44,2	30,6	34,5	
Mo, 05.03.2012	21,5	22,0	24,8	19,3	21,9	22,6	19,8	
Di, 06.03.2012	25,0	25,5	25,8	23,5	28,8	24,2	24,2	
Mi, 07.03.2012	39,4	37,6	36,3	37,2	43,0	49,0	36,2	
Do, 08.03.2012	10,2	13,5	12,1	13,6	12,2	13,1	13,8	
Fr, 09.03.2012	28,9	29,1	26,3	34,1	26,8	32,2	29,2	
Sa, 10.03.2012	36,5	35,8	31,0	34,8	33,3	36,3	32,3	
So, 11.03.2012	14,4	17,0	12,5	14,3	14,6	14,1	16,7	
Mo, 12.03.2012	14,7	15,9	12,7	17,2	16,4	12,1	18,8	
Di, 13.03.2012	9,3	12,4	10,7	13,4	10,2	9,7	11,4	
Mi, 14.03.2012	17,6	18,6	16,2	19,2	17,0	16,0	16,8	
Do, 15.03.2012	26,7	25,8	27,1	28,5	32,9	33,2	25,8	
Fr, 16.03.2012	43,0	42,5	43,5	42,0	42,1	<b>63,6</b>	44,4	
Sa, 17.03.2012	39,6	36,9	36,1	34,0	41,2	48,3	38,2	
So, 18.03.2012	20,2	24,3	22,0	22,5	23,6	26,0	21,9	
Mo, 19.03.2012	14,9	16,3	13,1	14,9	12,2	16,9	14,4	
Di, 20.03.2012	29,2	28,3	25,9	27,5	27,6	33,2	25,2	
Mi, 21.03.2012	41,1	45,4	40,9	39,7	<b>58,2</b>	50,0	42,1	
Do, 22.03.2012	43,4	41,3	38,6	40,6	40,6	37,7	39,3	
Fr, 23.03.2012	41,0	39,8	34,1	39,0	49,8	40,4	34,5	
Sa, 24.03.2012	36,1	35,6	31,9	33,1	49,4	43,9	32,1	
So, 25.03.2012	20,0	18,9	19,2	19,5	30,5	31,3	20,7	
Mo, 26.03.2012	18,0	17,9	19,4	18,0	34,5	28,8	18,1	
Di, 27.03.2012	32,4	30,9	37,4	31,9	40,1	45,1	34,1	
Mi, 28.03.2012	36,4	33,3	34,8	36,4	33,6	50,0	38,2	
Do, 29.03.2012	22,1	22,7	21,4	27,6	23,5	24,9	34,8	
Fr, 30.03.2012	5,5	6,6	4,3	12,0	7,4	3,4	7,0	
Sa, 31.03.2012	17,3	19,9	15,4	17,9	16,4	15,9	16,1	

<sup>1)</sup> VB-UB 1: Schachtstraße  
VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
VB-HA 1: Hattorfer Straße  
VB-HA 2: Am Zollhaus  
VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
VB-WI 2: Kirchengarten  
VB-WI 3: Werraue-Heringen

**Tabelle A13** Tagesmittelwerte der Konzentration des **Feinstaubes PM10** in [µg/m³]  
Messzeitraum: **April 2012**

Datum	Messstationen <sup>*)</sup>							Bemerkungen
	VB-UB 1	VB-UB 2	VB-HA 1	VB-HA 2	VB-WI 1	VB-WI 2	VB-WI 3	
So, 01.04.2012	15,8	15,1	14,4	15,6	13,8	17,2	16,0	
Mo, 02.04.2012	22,8	20,0	26,0	20,2	20,1	19,5	18,7	
Di, 03.04.2012	30,8	31,4	26,0	27,4	34,6	27,8	24,8	
Mi, 04.04.2012	24,8	25,4	26,6	26,5	26,2	23,9	24,3	
Do, 05.04.2012	27,2	26,9	34,5	30,5	24,7	27,0	26,1	
Fr, 06.04.2012	31,9	30,0	30,2	32,2	28,4	30,3	29,5	
Sa, 07.04.2012	17,1	18,1	15,1	18,3	18,1	17,1	17,6	
So, 08.04.2012	20,2	21,1	17,8	20,6	21,0	20,7	19,9	
Mo, 09.04.2012	13,3	15,0	12,9	13,9	14,9	13,3	12,5	
Di, 10.04.2012	11,1	12,2	10,8	9,7	11,0	11,8	9,1	
Mi, 11.04.2012	9,3	8,8	8,6	10,7	9,8	8,7	8,8	

\*) VB-UB 1: Schachtstraße  
VB-HA 1: Hattorfer Straße  
VB-WI 1: Widdershäuser Straße  
VB-WI 3: Werraaue-Heringen  
VB-UB 2: Schöne Aussicht / Lindig  
VB-HA 2: Am Zollhaus  
VB-WI 2: Kirchengarten

**Tabelle A14** Monatsmittelwerte der Konzentration von **Metallen im Feinstaub PM10** in ng/m<sup>3</sup>  
Messzeitraum: 08.04.2011 bis 31.03.2012

<b>Messstation VB-UB 1 „Schachtstraße“</b>						
Monat	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)
April 2011	0,5	11,2	0,2	2,6	5,2	n.b.(1,2)
Mai 2011	0,2	4,8	n.b.(0,1)	2,0	3,7	1,8
Juni 2011	n.b.(0,1)	2,7	n.b.(0,1)	1,8	3,1	1,2
Juli 2011	n.b.(0,1)	2,8	n.b.(0,1)	1,9	6,0	2,2
August 2011	0,3	4,6	n.b.(0,1)	1,5	3,9	1,4
September 2011	0,4	3,7	n.b.(0,1)	2,9	6,0	1,9
Oktober 2011	0,5	7,5	0,2	2,3	4,7	1,8
November 2011	1,0	54,6	0,5	2,1	6,2	1,4
Dezember 2011	n.b.(0,2)	2,5	0,1	2,0	3,0	1,7
Januar 2012	0,7	13,4	0,3	1,7	4,3	1,5
Februar 2012	0,9	11,5	0,2	1,6	3,6	1,3
März 2012	0,3	6,1	0,14	1,6	4,6	1,3

<b>Messstation VB-UB 2 „Schöne Aussicht/Lindig“</b>						
Monat	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)
April 2011	0,1	8,1	0,1	2,4	4,6	1,9
Mai 2011	n.b.(0,1)	5,9	n.b.(0,1)	1,8	3,5	1,6
Juni 2011	n.b.(0,2)	n.b.(5,1)	n.b.(0,2)	2,6	n.b.(4,1)	n.b.(2,1)
Juli 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,9)	n.b.(0,1)	1,4	4,0	1,2
August 2011	0,3	2,7	n.b.(0,1)	n.b.(0,9)	6,3	1,2
September 2011	n.b.(0,1)	2,9	n.b.(0,1)	1,7	5,0	1,4
Oktober 2011	0,4	6,7	0,2	1,6	4,6	1,9
November 2011	1,0	13,8	0,5	1,7	5,3	1,7
Dezember 2011	n.b.(0,2)	3,2	0,2	1,3	2,5	1,1
Januar 2012	0,7	13,4	0,3	1,5	4,9	1,1
Februar 2012	0,9	10,6	0,2	1,5	3,9	1,2
März 2012	0,3	5,2	0,10	1,5	4,7	1,2

Anmerkung: n.b.(x,x) kennzeichnet Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze, welche mit dem halben Betrag in die Mittelwertbildung eingehen



**Tabelle A14** Monatsmittelwerte der Konzentration von **Metallen im Feinstaub PM10** in ng/m<sup>3</sup>  
(Forts.) Messzeitraum: 08.04.2011 bis 31.03.2012

Messstation VB-HA 1 „Hattorfer Straße“						
Monat	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)
April 2011	n.b.(0,1)	7,5	0,2	3,5	5,1	1,2
Mai 2011	0,2	8,5	n.b.(0,1)	2,9	5,7	2,5
Juni 2011	n.b.(0,2)	7,8	n.b.(0,2)	2,1	3,7	n.b.(1,6)
Juli 2011	0,2	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	1,9	5,9	1,7
August 2011	n.b.(0,1)	n.b.(3,3)	n.b.(0,1)	n.b.(1,3)	6,7	n.b.(1,3)
September 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,3)	n.b.(0,1)	2,6	5,4	1,1
Oktober 2011	0,4	5,4	0,2	1,8	5,9	1,5
November 2011	1,2	12	0,4	2,5	7,6	1,8
Dezember 2011	n.b.(0,2)	1,7	0,1	2,7	2,3	1,7
Januar 2012	1,7	21,2	0,8	2,4	2,0	0,7
Februar 2012	1,1	16,8	0,3	5,0	3,7	0,9
März 2012	0,3	3,7	0,12	2,0	2,4	0,3

Messstation VB-HA 2 „Am Zollhaus“						
Monat	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)
April 2011	0,7	13,1	n.b.(0,2)	17,9	11,7	12,7
Mai 2011	n.b.(0,2)	7,5	n.b.(0,2)	7,2	7,1	3,6
Juni 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	2,6	3,7	1,2
Juli 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	1,8	4,3	1,1
August 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	1,3	4,7	1,1
September 2011	0,1	3,6	n.b.(0,1)	3,8	5,8	1,7
Oktober 2011	0,3	6,9	0,2	4,7	6,0	2,4
November 2011	0,5	8,5	0,4	2,9	6,7	3,1
Dezember 2011	n.b.(0,4)	5,6	1,1	5,6	6,3	4,2
Januar 2012	0,7	11,7	0,3	1,9	6,7	1,5
Februar 2012	0,9	10,8	0,2	1,9	4,0	1,4
März 2012	0,3	4,4	0,14	2,4	6,2	1,6

Anmerkung: n.b.(x,x) kennzeichnet Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze, welche mit dem halben Betrag in die Mittelwertbildung eingehen

**Tabelle A14** Monatsmittelwerte der Konzentration von **Metallen im Feinstaub PM10** in ng/m<sup>3</sup>  
(Forts.) Messzeitraum: 08.04.2011 bis 31.03.2012

Messstation VB-WI 1 „Widdershäuser Straße“						
Monat	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)
April 2011	0,4	5,4	0,2	2,4	4,1	n.b.(1,2)
Mai 2011	n.b.(0,1)	4,0	n.b.(0,1)	1,7	3,2	1,1
Juni 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	1,4	4,5	1,2
Juli 2011	0,1	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	1,4	2,6	0,9
August 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	n.b.(0,9)	2,5	1,4
September 2011	0,4	2,5	n.b.(0,1)	1,7	19,4	1,4
Oktober 2011	0,4	4,8	0,2	1,5	3,4	1,3
November 2011	1,2	11,4	0,4	2,1	5,2	1,6
Dezember 2011	n.b.(0,2)	1,9	0,1	1,8	1,9	1,2
Januar 2012	0,8	11,3	0,3	1,4	3,9	1,3
Februar 2012	0,9	9,4	0,2	1,4	3,6	1,3
März 2012	0,3	3,9	0,09	1,6	4,4	1,3

Messstation VB-WI 2 „Kirchengarten“						
Monat	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)
April 2011	n.b.(0,1)	6,3	0,3	2,0	4,4	n.b.(1,2)
Mai 2011	n.b.(0,1)	4,8	n.b.(0,1)	1,8	3,0	1,5
Juni 2011	0,1	n.b.(2,3)	n.b.(0,1)	1,8	4,3	1,2
Juli 2011	n.b.(0,1)	3,2	n.b.(0,1)	1,5	5,0	1,2
August 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	n.b.(0,9)	3,2	1,2
September 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	1,7	4,2	1,1
Oktober 2011	0,5	5,0	0,2	1,5	3,3	1,2
November 2011	1,2	10,6	0,4	1,9	4,8	1,4
Dezember 2011	n.b.(0,2)	2,0	0,1	3,6	2,0	1,4
Januar 2012	0,7	10,4	0,3	6,4	4,1	1,2
Februar 2012	0,8	9,3	0,2	1,7	3,2	1,2
März 2012	0,3	3,5	0,07	1,3	3,7	1,2

Anmerkung: n.b.(x,x) kennzeichnet Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze, welche mit dem halben Betrag in die Mittelwertbildung eingehen

**Tabelle A14** Monatsmittelwerte der Konzentration von **Metallen im Feinstaub PM10** in ng/m<sup>3</sup>  
(Forts.) Messzeitraum: 08.04.2011 bis 31.03.2012

Messstation VB-WI 3 „Werraue-Heringen“						
Monat	Arsen (As)	Blei (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kupfer (Cu)	Nickel (Ni)
April 2011	n.b.(0,1)	5,9	0,3	6,7	4,5	3,5
Mai 2011	n.b.(0,1)	4,8	n.b.(0,1)	1,9	3,4	1,3
Juni 2011	n.b.(0,1)	2,5	n.b.(0,1)	1,6	3,0	n.b.(0,9)
Juli 2011	0,2	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	1,4	3,2	1,0
August 2011	0,1	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	n.b.(0,9)	3,3	1,2
September 2011	n.b.(0,1)	n.b.(2,2)	n.b.(0,1)	1,7	4,9	1,3
Oktober 2011	0,4	5,6	0,2	1,6	4,2	1,3
November 2011	1,1	12,0	0,4	2,1	6,1	1,6
Dezember 2011	n.b.(0,1)	2,0	0,2	1,4	2,2	1,0
Januar 2012	0,6	11,2	0,3	1,4	6,1	1,2
Februar 2012	0,9	9,1	0,1	1,4	4,0	1,1
März 2012	0,3	3,4	0,16	1,6	4,2	1,5

Anmerkung: n.b.(x,x) kennzeichnet Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze, welche mit dem halben Betrag in die Mittelwertbildung eingehen

**Tabelle A15** Monatsmittelwerte des **Staubniederschlags** angegeben in g/(m<sup>2</sup>·d)  
Messzeitraum: 31.03.2011 bis 31.03.2012

Messtation	April 2011	Mai 2011	Juni 2011	Juli 2011	August 2011	September 2011
VB-UB 1 Schachtstraße	0,151	0,076	0,141	0,207	<b>0,748</b>	<b>0,913</b>
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,116	0,066	0,134	0,100	0,086	0,065
VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,089	0,066	0,152	0,292	0,141	0,107
VB-UB 4 Am Kornberg	0,136	0,076	0,119	0,115	0,108	0,142
VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,146	0,059	0,11	0,14	0,178	0,144
VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,191	0,103	0,111	0,115	0,099	0,130
VB-HA 2 Am Zollhaus	0,115	0,052	0,121	0,091	0,057	0,042
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	0,115	0,034	0,056	0,112	0,073	0,052
VB-HA 4 Röhrigshof	0,102	0,048	0,067	0,056	0,052	0,049
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,153	0,144	0,111	0,122	0,080	0,053
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,102	0,060	0,055	0,071	0,064	0,026
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	0,082	0,051	0,065	0,07	0,204	0,076
VB-HA 8 Halde Ost	0,206	0,072	0,058	0,077	0,080	0,058
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,120	0,054	0,063	0,097	0,145	0,110
VB-WI 2 Kirchengarten	0,074	0,038	0,053	0,071	0,066	0,066
VB-WI 3 Werraue- Heringen	0,063	0,032	0,069	0,060	0,043	0,027
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,148	0,069	0,096	0,076	0,091	0,123
VB-WI 5 Bengendorf	0,074	0,034	0,077	0,059	0,103	0,051
VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,051	0,028	<b>0,754</b>	0,103	0,036	0,028
VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,054	0,030	0,071	0,053	0,105	0,034
VB-WI 8 Wald	0,078	0,027	0,08	0,036	0,052	0,037
VB-ZW Lengerser Straße	0,086	0,029	0,103	0,038	0,064	0,032
VB-NE Herfagrund	0,096	0,021	0,131	0,055	0,040	0,018
VB-HH 2 Umspannwerk	0,087	0,027	0,251	0,111	0,064	0,039

Anmerkung: fett gedruckte und gelb hinterlegte Werte liegen oberhalb des IW von 0,350 g/(m<sup>2</sup>·d), s. Berichtstext.



**Tabelle A15** Monatsmittelwerte des **Staubniederschlags** angegeben in g/(m<sup>2</sup>·d)  
(Forts.) Messzeitraum: 31.03.2011 bis 31.03.2012

Messtation	Oktober 2011	November 2011	Dezember 2011	Januar 2012	Februar 2012	März 2012
VB-UB 1 Schachtstraße	0,337	0,096	0,124	0,090	0,081	0,064
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,163	0,027	0,059	0,039	0,025	0,030
VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,06	0,044	0,036	0,065	0,032	0,045
VB-UB 4 Am Kornberg	0,064	0,073	0,017	0,040	0,025	0,053
VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,095	0,043	0,059	0,075	0,043	0,046
VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,090	0,054	0,139	0,063	0,051	0,056
VB-HA 2 Am Zollhaus	0,055	0,015	0,052	0,052	0,042	0,032
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	0,034	0,012	0,038	0,048	0,023	0,014
VB-HA 4 Röhrigshof	0,050	0,027	0,031	0,029	0,020	0,033
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	Ausfall	0,011	0,105	0,031	0,032	0,059
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,034	0,012	0,047	0,285	0,094	0,027
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	0,043	0,013	<b>0,468</b>	<b>0,568</b>	0,102	0,139
VB-HA 8 Halde Ost	0,063	0,052	0,071	0,079	0,091	0,166
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,079	0,070	0,033	0,061	0,027	0,076
VB-WI 2 Kirchengarten	0,054	0,054	0,043	0,058	0,030	0,058
VB-WI 3 Werraue- Heringen	0,025	0,009	0,019	0,029	0,012	0,019
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,065	0,124	0,030	0,070	0,078	0,132
VB-WI 5 Bengendorf	0,038	0,016	0,023	0,026	0,011	0,016
VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,016	0,013	0,052	0,029	0,012	0,023
VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,013	0,015	0,042	0,080	0,014	0,021
VB-WI 8 Wald	0,024	0,006	0,036	0,030	0,009	0,015
VB-ZW Lengerser Straße	0,023	0,011	0,030	0,025	0,018	0,024
VB-NE Herfagrund	0,018	0,008	0,024	0,019	0,013	0,016
VB-HH 2 Umspannwerk	0,031	0,012	0,042	0,035	0,020	0,021

Anmerkung: fett gedruckte und gelb hinterlegte Werte liegen oberhalb des IW von 0,350 g/(m<sup>2</sup>·d), s. Berichtstext.

**Tabelle A16** Anzahl der Expositionstage der Bergerhoffsammelgefäße

Messtation	April 2011	Mai 2011	Juni 2011	Juli 2011	August 2011	September 2011
Beginn	31.03.	5./6.05.	31.05	29./30.06.	2.08.	1./2.09.
	bis	bis	bis	bis	bis	bis
Ende	5./6.05.	31.05.	29./30.06.	2.08.	1./2.09.	4./5.10.
VB-UB 1 Schachtstraße	35	26	29	34	30	33
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	35	26	30	33	30	33
VB-UB 3 Sünnaer Straße	35	26	30	33	30	33
VB-UB 4 Am Kornberg	35	26	30	33	30	33
VB-UB 5 Bahnhofstraße	35	26	30	33	30	33
VB-HA 1 Hattorfer Straße	35	26	29	34	30	34
VB-HA 2 Am Zollhaus	35	26	29	34	30	34
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	35	26	29	34	30	34
VB-HA 4 Röhrigshof	36	25	30	33	30	34
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	36	25	30	33	30	34
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	36	25	30	33	30	34
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	36	25	30	33	30	34
VB-HA 8 Halde Ost	36	25	30	33	30	34
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	35	26	29	34	31	32
VB-WI 2 Kirchengarten	35	26	29	34	31	32
VB-WI 3 Werraue- Heringen	35	26	29	34	31	32
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	35	26	30	33	31	32
VB-WI 5 Bengendorf	36	25	30	33	31	32
VB-WI 6 NSG Rohrlache	36	25	30	33	31	32
VB-WI 7 Acker Widdershausen	36	25	30	33	31	32
VB-WI 8 Wald	36	25	30	33	31	32
VB-ZW Lengerser Straße	35	26	30	33	31	32
VB-NE Herfagrund	36	25	29	34	31	32
VB-HH 2 Umspannwerk	35	26	30	33	30	33

**Tabelle A16** Anzahl der Expositionstage der Bergerhoffsammelgefäße  
(Forts.)

Messtation	Oktober 2011	November 2011	Dezember 2011	Januar 2012	Februar 2012	März 2012
Beginn	04./5.10.	03.11.	1.12.	3./4.1.	2.2.	1.3.
	bis	bis	bis	bis	bis	bis
Ende	3.11.	1.12.	3./4.1.	2.2.	1.3.	2./3.4.
VB-UB 1 Schachtstraße	30	28	33	30	28	32
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	30	28	33	30	28	32
VB-UB 3 Sünnaer Straße	30	28	33	30	28	32
VB-UB 4 Am Kornberg	30	28	33	30	28	32
VB-UB 5 Bahnhofstraße	30	28	33	30	28	32
VB-HA 1 Hattorfer Straße	29	28	34	29	28	33
VB-HA 2 Am Zollhaus	29	28	34	29	28	33
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	29	28	34	29	28	33
VB-HA 4 Röhrigshof	29	28	34	29	28	33
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	29	28	34	29	28	33
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	29	28	34	29	28	33
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	29	28	34	29	28	33
VB-HA 8 Halde Ost	29	28	34	29	28	33
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	30	28	33	30	28	33
VB-WI 2 Kirchengarten	30	28	33	30	28	33
VB-WI 3 Werraue- Heringen	30	28	33	30	28	33
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	30	28	33	30	28	33
VB-WI 5 Bengendorf	30	28	33	30	28	33
VB-WI 6 NSG Rohrlache	30	28	33	30	28	33
VB-WI 7 Acker Widdershausen	30	28	33	30	28	33
VB-WI 8 Wald	30	28	33	30	28	33
VB-ZW Lengerser Straße	30	28	33	30	28	33
VB-NE Herfagrund	30	28	33	30	28	33
VB-HH 2 Umspannwerk	30	28	33	30	28	33

**Tabelle A17** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubniederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **April 2011**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 Schachtstraße	0,4	< 0,06	6,2	8,5	< 0,05	3,5	3,5	< 0,06
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,8	0,08	4,3	6,1	< 0,05	2,2	2,9	0,09
VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,2	0,10	3,7	6,7	< 0,05	2,0	3,5	0,09
VB-UB 4 Am Kornberg	0,3	0,10	3,0	3,6	< 0,05	2,1	2,9	< 0,06
VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,4	0,08	8,2	5,8	< 0,05	4,1	4,6	0,09
VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,3	0,07	7,8	14,1	< 0,05	5,2	4,2	0,15
VB-HA 2 Am Zollhaus	0,2	0,07	12,3	7,2	< 0,05	6,2	3,7	< 0,06
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	0,5	0,11	4,8	9,5	< 0,05	2,7	2,9	< 0,06
VB-HA 4 Röhrigshof	0,2	0,14	3,5	4,7	< 0,05	2,2	2,1	< 0,06
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,4	0,07	5,1	3,3	< 0,05	3,4	2,4	0,10
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,2	< 0,06	3,7	4,9	< 0,05	2,2	1,6	< 0,06
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	0,3	< 0,06	5,4	4,9	< 0,05	3,2	2,0	< 0,06
VB-HA 8 Halde Ost	0,1	< 0,06	2,3	3,7	< 0,05	2,6	1,7	< 0,06
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,3	< 0,06	2,5	8,4	< 0,05	1,5	2,3	< 0,06
VB-WI 2 Kirchengarten	0,4	< 0,06	2,1	5,1	< 0,05	1,3	3,0	< 0,06
VB-WI 3 Werraau- Heringen	0,4	0,12	2,6	4,7	< 0,05	1,6	2,7	< 0,06
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,5	0,11	7,2	9,4	< 0,05	4,0	5,3	0,08
VB-WI 5 Bengendorf	0,3	< 0,06	1,4	2,9	< 0,05	1,1	2,0	< 0,06
VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,3	0,09	2,0	3,6	< 0,05	1,3	3,0	< 0,06
VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,3	< 0,06	1,2	2,1	< 0,05	0,6	1,5	< 0,06
VB-WI 8 Wald	0,2	< 0,06	1,4	4,5	< 0,05	1,0	2,0	< 0,06
VB-ZW Lengerser Straße	0,2	0,08	2,8	8,0	< 0,05	1,8	2,7	< 0,06
VB-NE Herfagrund	0,2	0,07	1,8	3,4	< 0,05	1,3	2,2	< 0,06
VB-HH 2 Umspannwerk	0,2	0,08	4,0	9,1	< 0,05	2,2	2,3	< 0,06



**Tabelle A18** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubniederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **Mai 2011**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 Schachtstraße	0,8	< 0,14	10,7	8,9	< 0,05	6,1	5,2	< 0,14
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	< 0,27	< 0,14	4,6	5,8	< 0,05	4,4	< 2,7	< 0,14
VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,5	< 0,14	12,2	10,4	< 0,05	7,5	3,3	< 0,14
VB-UB 4 Am Kornberg	0,9	< 0,14	4,7	10,1	< 0,05	4,0	< 2,7	< 0,14
VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,5	< 0,14	7,7	14,9	< 0,05	5,0	3,4	< 0,14
VB-HA 1 Hattorfer Straße	< 0,27	< 0,14	8,6	8,9	< 0,05	6,2	< 2,7	0,2
VB-HA 2 Am Zollhaus	0,3	0,2	21,5	10,5	< 0,05	11,6	3,4	0,2
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	0,3	< 0,14	3,1	4,7	< 0,05	2,7	< 2,7	< 0,14
VB-HA 4 Röhrigshof	< 0,28	< 0,14	4,2	5,1	< 0,05	3,1	< 2,8	< 0,14
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,6	< 0,14	13,2	7,2	< 0,05	7,5	3,3	0,3
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,4	< 0,14	9,4	10,1	< 0,05	5,3	< 2,8	< 0,14
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	0,3	< 0,14	6,6	6,7	< 0,05	4,5	12	< 0,14
VB-HA 8 Halde Ost	< 0,28	< 0,14	8,5	7,0	< 0,05	6,6	< 2,8	< 0,14
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	< 0,27	< 0,14	2,8	4,4	< 0,05	3,4	< 2,7	< 0,14
VB-WI 2 Kirchengarten	< 0,27	< 0,14	3,3	5,2	< 0,05	2,8	< 2,7	< 0,14
VB-WI 3 Werraau- Heringen	< 0,27	< 0,14	6,0	5,7	< 0,05	6,5	3,5	< 0,14
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	< 0,27	< 0,14	4,9	6,6	< 0,05	3,3	< 2,7	< 0,14
VB-WI 5 Bengendorf	< 0,28	< 0,14	1,9	7,5	< 0,05	1,5	< 2,8	< 0,14
VB-WI 6 NSG Rohrlache	< 0,28	< 0,14	2,1	5,1	< 0,05	1,6	< 2,8	< 0,14
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 0,28	< 0,14	4,5	4,1	< 0,05	3,3	< 2,8	< 0,14
VB-WI 8 Wald	< 0,28	< 0,14	1,8	8,2	< 0,05	1,8	< 2,8	< 0,14
VB-ZW Lengerser Straße	< 0,27	< 0,14	3,8	13,5	< 0,05	2,9	12,6	< 0,14
VB-NE Herfagrund	< 0,28	< 0,14	3,0	9,3	< 0,05	2,3	< 2,8	< 0,14
VB-HH 2 Umspannwerk	< 0,27	< 0,14	5,1	8,4	< 0,05	3,6	< 2,7	< 0,14

**Tabelle A19** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubniederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **Juni 2011**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 Schachtstraße	< 0,2	< 0,12	4,6	6,0	0,1	3,0	< 2,4	< 0,12
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,4	< 0,12	3,8	10,1	< 0,24	3,0	3,2	< 0,12
VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,3	< 0,12	6,9	17,9	< 0,17	6,9	2,4	< 0,12
VB-UB 4 Am Kornberg	1,2	< 0,12	7,2	10,3	< 0,15	6,1	< 2,4	< 0,12
VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,5	< 0,12	6,4	14,0	< 0,17	6,3	< 2,4	< 0,12
VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,3	< 0,12	6,8	10,8	< 0,12	3,5	< 2,4	< 0,12
VB-HA 2 Am Zollhaus	< 0,2	0,1	27,9	13,5	< 0,09	14,0	< 2,4	< 0,12
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	< 0,2	< 0,12	3,1	18,3	0,1	1,5	< 2,4	< 0,12
VB-HA 4 Röhrigshof	< 0,2	< 0,12	5,9	17,2	< 0,16	5,6	< 2,4	< 0,12
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,4	< 0,12	4,1	11,1	0,2	2,1	< 2,4	< 0,12
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,3	< 0,12	6,6	7,7	< 0,12	3,3	< 2,4	< 0,12
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	0,3	< 0,12	3,9	6,7	< 0,10	2,2	< 2,4	< 0,12
VB-HA 8 Halde Ost	0,4	< 0,12	5,6	11,4	0,2	4,4	3,3	< 0,12
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,3	< 0,12	6,7	10,4	0,1	3,0	< 2,4	< 0,12
VB-WI 2 Kirchengarten	0,3	< 0,12	2,4	7,3	< 0,05	0,9	< 2,4	< 0,12
VB-WI 3 Werraue- Heringen	0,3	< 0,12	2,6	7,5	< 0,05	1,2	< 2,4	< 0,12
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,4	< 0,12	5,5	9,8	< 0,13	3,0	3,8	< 0,12
VB-WI 5 Bengendorf	0,3	< 0,12	1,9	10,4	0,1	1,3	< 2,4	< 0,12
VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,4	< 0,12	2,4	11,4	< 0,12	1,8	< 2,4	< 0,12
VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,4	< 0,12	2,7	20,1	< 0,13	2,2	3,3	< 0,12
VB-WI 8 Wald	0,3	< 0,12	4,7	9,7	< 0,18	3,1	< 2,4	< 0,12
VB-ZW Lengerser Straße	1,1	< 0,12	14,9	33,1	< 0,24	12,6	4,7	< 0,12
VB-NE Herfagrund	0,4	< 0,12	10,5	10,8	0,2	8,7	6,3	< 0,12
VB-HH 2 Umspannwerk	0,5	0,2	2,4	10,4	0,2	2,0	6,2	< 0,12

**Tabelle A20** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubniederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **Juli 2011**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 Schachtstraße	2,0	< 0,10	17,7	18,7	< 0,14	12,2	12,8	0,3
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,3	< 0,11	4,9	8,0	< 0,10	3,4	3,5	< 0,11
VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,8	< 0,11	15,2	11,4	< 0,05	10,1	14,9	0,3
VB-UB 4 Am Kornberg	0,5	< 0,11	6,8	9,1	< 0,05	5,0	7,5	< 0,11
VB-UB 5 Bahnhofstraße	< 0,2	< 0,11	5,0	8,8	0,08	3,2	3,9	0,2
VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,3	0,2	68,6	10,4	< 0,05	32,8	< 3,4	< 0,10
VB-HA 2 Am Zollhaus	< 0,2	< 0,10	24,0	9,8	< 0,07	11,7	< 2,4	< 0,10
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	< 0,2	< 0,10	28,1	7,2	< 0,05	20,9	< 3,7	< 0,10
VB-HA 4 Röhrigshof	< 0,2	< 0,11	13,5	4,7	< 0,05	7,6	< 2,1	< 0,11
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	< 0,2	< 0,11	8,1	9,9	0,05	5,3	< 4,0	< 0,11
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	< 0,2	< 0,11	7,0	5,2	< 0,05	5,4	< 2,1	< 0,11
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	< 0,2	< 0,11	4,0	10,4	< 0,05	2,6	< 2,1	< 0,11
VB-HA 8 Halde Ost	< 0,2	< 0,11	4,0	9,0	< 0,05	3,6	< 2,8	< 0,11
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	< 0,2	< 0,10	2,4	5,7	< 0,05	1,7	< 2,1	< 0,10
VB-WI 2 Kirchengarten	< 0,2	< 0,10	2,2	6,2	< 0,05	1,5	< 2,1	< 0,10
VB-WI 3 Werraue- Heringen	< 0,2	< 0,10	3,5	7,7	< 0,05	2,1	< 2,3	< 0,10
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	< 0,2	< 0,11	3,5	12,3	< 0,05	2,3	< 3,0	< 0,11
VB-WI 5 Bengendorf	< 0,2	< 0,11	1,8	7,0	< 0,05	1,3	< 2,1	< 0,11
VB-WI 6 NSG Rohrlache	< 0,2	< 0,11	1,9	14,0	< 0,05	1,7	< 2,2	< 0,11
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 0,2	< 0,11	1,9	8,2	< 0,05	1,7	< 2,1	< 0,11
VB-WI 8 Wald	< 0,2	< 0,11	1,4	5,3	< 0,05	1,4	< 2,1	< 0,11
VB-ZW Lengerser Straße	< 0,2	< 0,11	1,9	9,9	< 0,09	1,8	< 2,1	< 0,11
VB-NE Herfagrund	< 0,2	< 0,11	3,3	6,4	< 0,05	1,7	3,5	< 0,11
VB-HH 2 Umspannwerk	0,9	< 0,11	7,8	14,8	< 0,05	6,9	6,8	0,2

**Tabelle A21** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubniederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **August 2011**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 Schachtstraße	<b>14,8</b>	0,35	<b>111</b>	92,6	0,18	<b>80,4</b>	96,7	0,73
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,7	< 0,12	22,9	7,7	0,24	9,3	4,2	< 0,12
VB-UB 3 Sünnaer Straße	1,3	< 0,12	13,2	12,4	0,16	7,6	10,5	0,13
VB-UB 4 Am Kornberg	1,2	< 0,12	11	9,7	0,06	6,2	7,2	< 0,12
VB-UB 5 Bahnhofstraße	2,8	0,15	32,1	20,9	0,15	<b>18,4</b>	15,8	0,29
VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,6	< 0,12	13,6	10,7	0,22	6,7	3,9	< 0,12
VB-HA 2 Am Zollhaus	0,6	< 0,12	9,7	7,5	0,12	4,3	2,8	< 0,12
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	0,5	< 0,12	9,6	10,7	0,08	4,9	2,4	< 0,12
VB-HA 4 Röhrigshof	0,3	< 0,12	4,7	7,7	0,23	2,2	< 2,4	< 0,12
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,4	0,14	8,3	4,6	0,15	3,9	2,7	< 0,12
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,4	< 0,12	5,5	3,8	< 0,05	2,4	< 2,4	< 0,12
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	0,5	< 0,12	7	5,8	< 0,05	3,2	2,7	< 0,12
VB-HA 8 Halde Ost	0,4	< 0,12	5,6	7,1	0,08	2,2	3,1	< 0,12
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,5	0,13	14,7	9,2	< 0,05	7,6	2,9	< 0,12
VB-WI 2 Kirchengarten	0,4	< 0,12	5,1	8,2	0,05	2,4	2,9	< 0,12
VB-WI 3 Werraau-Heringen	0,3	< 0,12	4,1	4,4	< 0,05	2,2	2,5	< 0,12
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,4	< 0,12	4,4	5,1	< 0,05	2,2	3,4	< 0,12
VB-WI 5 Bengendorf	0,8	0,18	4,4	9,5	0,07	2,2	3,7	< 0,12
VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,6	0,2	5,8	10	< 0,05	2,7	5,2	< 0,12
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 0,2	< 0,12	1,1	2,2	< 0,05	< 0,7	< 2,4	< 0,12
VB-WI 8 Wald	0,4	< 0,12	3,3	11,5	0,2	1,2	2,4	< 0,12
VB-ZW Lengerser Straße	< 0,2	< 0,12	4,5	15,1	0,19	2,4	3,3	< 0,12
VB-NE Herfagrund	0,4	< 0,12	3	7,2	0,22	1,4	2,4	< 0,12
VB-HH 2 Umspannwerk	0,7	0,27	12,8	8,9	0,16	6,6	4,9	< 0,12

Anmerkung: fett gedruckte und gelb hinterlegte Werte liegen oberhalb von Beurteilungswerten, s. Berichtstext.



**Tabelle A22** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubniederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **September 2011**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 Schachtstraße	<b>13,1</b>	0,53	<b>167</b>	<b>123</b>	< 0,05	<b>115</b>	90,5	0,94
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,4	< 0,11	5,3	7,2	< 0,05	3,2	< 2,1	< 0,11
VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,8	< 0,11	11,2	11,6	< 0,05	6,6	5,1	0,13
VB-UB 4 Am Kornberg	0,3	< 0,10	7	5,1	< 0,05	4,3	2,6	0,13
VB-UB 5 Bahnhofstraße	1,8	0,14	24	16,9	< 0,05	<b>15,4</b>	12	0,15
VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,7	< 0,10	8,2	10,1	< 0,05	5,7	4,8	0,17
VB-HA 2 Am Zollhaus	< 0,2	< 0,10	16,2	7,3	< 0,05	9	2,3	< 0,10
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	< 0,2	0,12	2,7	3,1	< 0,05	1,7	3,7	0,25
VB-HA 4 Röhrigshof	< 0,2	< 0,10	2,7	4,5	< 0,05	1,8	< 2,1	< 0,10
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,3	< 0,10	4,7	4	< 0,05	2,7	< 2,1	< 0,10
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,3	< 0,10	2,3	1,6	< 0,05	1,6	< 2,1	0,17
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	< 0,2	< 0,10	2,7	6,2	< 0,05	2,4	< 2,1	< 0,10
VB-HA 8 Halde Ost	< 0,2	< 0,10	2	2,5	< 0,05	1,9	< 2,1	< 0,10
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,3	< 0,11	2,5	7,9	< 0,05	1,7	< 2,2	< 0,11
VB-WI 2 Kirchengarten	< 0,2	< 0,11	2,4	4,1	< 0,05	1,7	< 2,2	< 0,11
VB-WI 3 Werraau-Heringen	< 0,2	< 0,11	2,4	4,4	< 0,05	1,5	< 2,2	< 0,11
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,3	< 0,11	3,9	3,9	< 0,05	3	< 2,2	< 0,11
VB-WI 5 Bengendorf	< 0,2	< 0,11	1,4	6,3	< 0,05	1,1	< 2,2	< 0,11
VB-WI 6 NSG Rohrlache	< 0,2	< 0,11	1,7	4,8	< 0,05	1,7	< 2,2	< 0,11
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 0,2	< 0,11	1,9	3,7	< 0,05	1,3	< 2,2	< 0,11
VB-WI 8 Wald	< 0,2	< 0,11	1,6	2	< 0,05	0,9	< 2,2	< 0,11
VB-ZW Lengerser Straße	< 0,2	< 0,11	4,7	4,4	< 0,05	3,1	< 2,2	< 0,11
VB-NE Herfagrund	< 0,2	< 0,11	2,2	1,5	< 0,05	1,1	< 2,2	< 0,11
VB-HH 2 Umspannwerk	0,4	0,29	8	6,3	< 0,05	4,2	3,9	< 0,11

Anmerkung: fett gedruckte und gelb hinterlegte Werte liegen oberhalb von Beurteilungswerten, s. Berichtstext.

**Tabelle A23** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubbiederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **Oktober 2011**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 SchachtstraÙe	<b>4,9</b>	0,27	58	52	< 0,17	<b>39</b>	29,9	0,19
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	< 0,2	< 0,12	2,5	11,5	< 0,16	2,2	< 2,4	< 0,12
VB-UB 3 Sünnaer StraÙe	0,3	< 0,12	3,8	3,5	< 0,15	2,1	< 2,4	< 0,12
VB-UB 4 Am Kornberg	0,5	< 0,12	4,3	7,7	< 0,11	2,9	< 2,4	< 0,12
VB-UB 5 BahnhofstraÙe	0,7	0,13	7,6	12,4	< 0,15	6,8	3	< 0,12
VB-HA 1 Hattorfer StraÙe	< 0,3	0,13	10,4	10,4	< 0,16	5,4	< 2,6	< 0,13
VB-HA 2 Am Zollhaus	< 0,3	< 0,12	12,6	7,4	< 0,15	7,1	< 2,5	< 0,12
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	< 0,2	< 0,12	3,5	8,1	< 0,11	2,1	< 2,4	< 0,12
VB-HA 4 Röhrigshof	< 0,2	< 0,12	3,4	4,4	< 0,18	2,4	< 2,4	< 0,12
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest								
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	< 0,2	< 0,12	2,8	4,3	< 0,13	2	< 2,4	< 0,12
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	< 0,2	< 0,12	3,2	4,1	< 0,10	1,8	< 2,4	< 0,12
VB-HA 8 Halde Ost	< 0,2	< 0,12	7	7,3	< 0,12	3,9	< 2,4	< 0,12
VB-WI 1 Widdershäuser StraÙe	< 0,2	< 0,12	3,4	5,3	< 0,13	1,7	< 2,4	< 0,12
VB-WI 2 Kirchengarten	< 0,2	< 0,12	12,1	2,4	< 0,10	6,5	< 2,4	< 0,12
VB-WI 3 Werraau- Heringen	< 0,2	< 0,12	6,6	2,5	< 0,10	3,8	< 2,4	< 0,12
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,4	0,15	4,3	4,9	< 0,14	3,6	< 2,4	< 0,12
VB-WI 5 Bengendorf	< 0,2	< 0,12	1,9	3,5	< 0,13	1,8	< 2,4	< 0,12
VB-WI 6 NSG Rohrlache	< 0,2	< 0,12	1,4	2,4	< 0,13	1,2	< 2,4	< 0,12
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 0,2	< 0,12	1,6	1,9	< 0,12	1,5	< 2,4	< 0,12
VB-WI 8 Wald	< 0,2	< 0,12	1,7	2,7	< 0,20	1,4	< 2,4	< 0,12
VB-ZW Lengerser StraÙe	< 0,2	< 0,12	1,8	3,6	< 0,17	1,9	< 2,4	< 0,12
VB-NE Herfagrund	< 0,2	0,14	2,6	2	< 0,20	1,6	< 2,4	< 0,12
VB-HH 2 Umspannwerk	0,3	< 0,12	4,4	2,5	< 0,16	2,9	3,9	< 0,12

Anmerkung: fett gedruckte und gelb hinterlegte Werte liegen oberhalb von Beurteilungswerten, s. Berichtstext.

**Tabelle A24** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubniederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **November 2011**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 Schachtstraße	0,26	0,06	6,2	3,0	< 0,008	2,1	2,5	< 0,03
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	< 0,06	0,05	0,9	42,7	0,01	0,6	0,5	< 0,03
VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,09	0,07	0,9	4,0	< 0,007	1,0	0,9	< 0,03
VB-UB 4 Am Kornberg	0,11	0,02	1,3	1,2	< 0,003	0,8	0,8	< 0,03
VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,09	0,49	1,4	32,2	< 0,005	1,2	0,8	< 0,03
VB-HA 1 Hattorfer Straße	< 0,03	0,55	1,3	2,3	0,05	1,0	0,5	< 0,03
VB-HA 2 Am Zollhaus	< 0,06	0,06	1,5	3,0	< 0,009	0,9	0,6	< 0,03
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	< 0,03	0,49	4,2	4,2	< 0,006	0,5	0,3	< 0,03
VB-HA 4 Röhrigshof	< 0,06	0,41	0,6	2,3	< 0,006	0,5	0,5	< 0,03
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	< 0,03	0,47	1,0	3,8	< 0,005	0,5	0,3	< 0,03
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	< 0,03	0,04	< 0,3	2,1	< 0,004	< 0,3	0,3	< 0,03
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	< 0,06	0,10	0,5	0,7	< 0,003	0,4	0,4	< 0,03
VB-HA 8 Halde Ost	< 0,06	0,09	0,4	6,0	< 0,004	0,5	0,6	< 0,03
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	< 0,06	0,04	1,2	2,7	< 0,005	0,8	0,6	< 0,03
VB-WI 2 Kirchengarten	< 0,03	0,05	0,4	4,1	< 0,005	0,6	0,8	< 0,03
VB-WI 3 Werraau- Heringen	< 0,03	0,41	0,6	14,0	< 0,004	0,5	1,0	< 0,03
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,20	<b>6,17</b>	2,3	12,1	< 0,008	2,8	1,0	< 0,03
VB-WI 5 Bengendorf	< 0,05	0,30	0,5	25,1	< 0,003	0,5	0,4	< 0,03
VB-WI 6 NSG Rohrlache	< 0,03	0,03	0,3	3,4	< 0,005	0,7	0,4	< 0,03
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 0,03	< 0,01	< 0,1	0,3	< 0,005	< 0,1	0,05	< 0,03
VB-WI 8 Wald	< 0,08	0,03	< 0,1	0,5	< 0,005	< 0,2	0,45	< 0,03
VB-ZW Lengerser Straße	< 0,07	0,20	0,8	3,7	< 0,010	0,8	0,8	< 0,03
VB-NE Herfagrund	< 0,05	0,50	< 0,3	5,2	< 0,010	0,4	0,5	< 0,03
VB-HH 2 Umspannwerk	0,09	0,06	1,6	6,2	< 0,007	1,1	0,9	< 0,03

Anmerkung: fett gedruckte und gelb hinterlegte Werte liegen oberhalb von Beurteilungswerten, s. Berichtstext.

**Tabelle A25** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubbiederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **Dezember 2011**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 SchachtstraÙe	0,93	1,06	11,1	14,2	< 0,009	8,6	9,6	< 0,04
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,14	0,14	6,2	4,4	0,01	12,1	5,3	< 0,03
VB-UB 3 Sünnaer StraÙe	0,07	0,14	1,4	6,2	0,02	0,8	1,6	< 0,03
VB-UB 4 Am Kornberg	< 0,03	0,15	0,4	2,4	< 0,008	0,4	1,4	< 0,03
VB-UB 5 BahnhofstraÙe	0,09	0,13	2,8	5,0	< 0,006	2,0	2,6	< 0,03
VB-HA 1 Hattorfer StraÙe	0,16	0,23	1,9	4,9	< 0,006	1,8	1,8	< 0,03
VB-HA 2 Am Zollhaus	0,12	0,33	9,6	4,9	0,01	5,4	1,5	< 0,03
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	0,10	0,14	1,2	4,2	< 0,004	1,3	2,1	< 0,05
VB-HA 4 Röhrigshof	< 0,05	0,20	1,2	4,1	< 0,003	0,7	1,5	< 0,03
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,12	0,18	1,2	5,3	< 0,005	0,7	1,5	< 0,03
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,08	0,25	2	2,2	0,01	1	1,5	< 0,03
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	0,52	0,41	2,8	7,9	0,01	3,8	4,3	< 0,04
VB-HA 8 Halde Ost	0,08	0,17	0,7	3,0	< 0,008	0,5	1,9	< 0,03
VB-WI 1 Widdershäuser StraÙe	0,03	0,13	1,6	2,9	< 0,009	0,7	1,9	< 0,03
VB-WI 2 Kirchengarten	0,09	0,22	1,6	3,6	0,02	0,9	7,9	< 0,03
VB-WI 3 Werraau- Heringen	< 0,05	0,17	0,8	5,0	< 0,010	0,6	1,7	< 0,03
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,07	0,15	1,6	10,1	0,01	0,8	1,7	< 0,03
VB-WI 5 Bengendorf	0,08	0,17	0,8	4,3	0,02	0,7	1,8	< 0,03
VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,11	0,16	0,5	4,8	< 0,003	0,6	8,5	< 0,03
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 0,03	0,16	0	2,3	0,01	1	1,5	< 0,03
VB-WI 8 Wald	0,08	0,17	1	4,5	< 0,008	1	1,6	< 0,03
VB-ZW Lengerser StraÙe	0,13	0,14	1,7	10,2	< 0,006	1,3	1,9	< 0,03
VB-NE Herfagrund	0,10	0,16	1	4,8	0,01	0,7	1,9	< 0,03
VB-HH 2 Umspannwerk	0,20	0,21	8,7	6,3	< 0,006	9,3	3,4	< 0,03



**Tabelle A26** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubbiederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **Januar 2012**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 SchachtstraÙe	0,28	0,06	2,8	4,6	< 0,003	2,0	3,0	< 0,07
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,14	0,03	0,5	1,7	< 0,003	0,3	1,6	< 0,03
VB-UB 3 Sünnaer StraÙe	0,21	0,06	2,2	3,2	< 0,003	2,1	1,7	< 0,03
VB-UB 4 Am Kornberg	0,23	0,05	1,6	2,7	< 0,003	1,1	2,0	< 0,03
VB-UB 5 BahnhofstraÙe	0,16	0,38	2,0	5,5	< 0,003	1,3	2,3	< 0,07
VB-HA 1 Hattorfer StraÙe	0,15	0,06	2,4	20	< 0,003	1,6	2,8	< 0,03
VB-HA 2 Am Zollhaus	0,12	0,02	3,2	3,0	< 0,003	1,8	2,0	< 0,03
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	0,12	0,04	0,6	1,9	< 0,003	0,7	1,5	< 0,03
VB-HA 4 Röhrigshof	0,1	0,04	1,0	3,9	< 0,003	0,5	2,5	< 0,03
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,11	0,05	0,4	1,4	< 0,003	< 0,3	1,9	< 0,03
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,16	0,05	1,1	1,7	< 0,003	0,7	1,7	< 0,03
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	0,21	0,07	2,6	1,5	< 0,003	1,6	1,7	< 0,08
VB-HA 8 Halde Ost	0,15	0,03	< 0,3	2,7	< 0,003	< 0,3	1,2	< 0,03
VB-WI 1 Widdershäuser StraÙe	0,14	0,04	0,6	1,8	< 0,003	0,5	1,6	< 0,03
VB-WI 2 Kirchengarten	0,13	0,04	0,6	2,6	< 0,003	0,7	1,5	< 0,03
VB-WI 3 Werraau- Heringen	0,11	0,04	0,5	1,6	< 0,003	0,6	1,5	< 0,03
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,24	0,04	2,1	3,2	< 0,003	1,3	2,1	< 0,03
VB-WI 5 Bengendorf	0,11	0,03	0,3	1,3	< 0,003	< 0,3	1,2	< 0,03
VB-WI 6 NSG Rohrlache	0,10	0,05	0,4	1,9	< 0,003	0,3	1,8	< 0,03
VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,11	0,05	0,4	1,4	< 0,003	0,3	1,5	< 0,03
VB-WI 8 Wald	0,21	0,05	1,3	6,2	< 0,003	0,9	1,0	< 0,03
VB-ZW Lengerser StraÙe	0,17	0,05	0,4	2,9	< 0,003	0,6	1,6	< 0,03
VB-NE Herfagrund	0,43	0,05	0,4	1,6	< 0,003	< 0,3	1,6	< 0,03
VB-HH 2 Umspannwerk	0,18	0,03	2,1	1,5	< 0,003	1,2	2,2	< 0,03

**Tabelle A27** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubniederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **Februar 2012**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 Schachtstraße	< 0,08	< 0,02	1,3	2,1	< 0,013	1,0	1,8	< 0,08
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	< 0,07	0,02	0,4	1,8	< 0,013	0,3	2,3	< 0,07
VB-UB 3 Sünnaer Straße	< 0,07	< 0,01	0,7	1,7	< 0,013	0,8	1,1	< 0,07
VB-UB 4 Am Kornberg	< 0,07	< 0,01	0,4	1,7	< 0,013	0,7	1,9	< 0,07
VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,1	0,09	1,3	3,2	< 0,013	1,1	3,0	< 0,07
VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,8	0,02	1,7	4	< 0,013	1,4	8,5	< 0,08
VB-HA 2 Am Zollhaus	< 0,08	< 0,02	1,0	2,2	< 0,013	1,3	1,7	0,2
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	0,2	0,02	0,6	3,0	< 0,013	-0,3	0,7	< 0,08
VB-HA 4 Röhrigshof	< 0,08	< 0,02	< 0,3	1,5	< 0,013	-0,3	1,0	< 0,08
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	< 0,08	< 0,02	< 0,3	1,3	< 0,013	< 0,3	0,7	< 0,08
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	< 0,08	< 0,02	0,3	1,2	< 0,013	0,3	0,8	< 0,08
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	< 0,08	< 0,02	3,5	2,1	< 0,013	3,1	1,1	< 0,08
VB-HA 8 Halde Ost	< 0,08	< 0,02	< 0,3	2,8	< 0,013	0	1,3	< 0,08
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,1	< 0,01	0,4	1,7	< 0,013	0,3	1,0	< 0,07
VB-WI 2 Kirchengarten	< 0,07	0,0	0,5	2,6	< 0,013	0,3	1,7	< 0,07
VB-WI 3 Werraau- Heringen	< 0,07	< 0,01	0,3	2,1	< 0,013	0,3	1,1	< 0,07
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	< 0,07	< 0,01	0,8	3,8	< 0,013	0,9	1,6	< 0,07
VB-WI 5 Bengendorf	< 0,07	< 0,01	< 0,3	1,1	< 0,013	< 0,3	0,5	< 0,07
VB-WI 6 NSG Rohrlache	< 0,07	0,0	< 0,3	1,8	< 0,013	< 0,29	0,9	< 0,07
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 0,07	< 0,01	< 0,3	2,0	< 0,013	< 0,29	0,9	< 0,07
VB-WI 8 Wald	< 0,07	0,03	< 0,3	1,7	< 0,013	< 0,29	0,9	< 0,07
VB-ZW Lengerser Straße	< 0,07	< 0,01	0,4	3,2	< 0,013	0,5	1,1	< 0,07
VB-NE Herfagrund	< 0,07	0,02	< 0,3	1,8	< 0,013	< 0,3	1,1	< 0,07
VB-HH 2 Umspannwerk	< 0,07	< 0,01	2,3	2,0	< 0,013	0,7	1,4	< 0,07

**Tabelle A28** Monatsmittelwerte der Metallgehalte im Staubniederschlag angegeben in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$   
Messzeitraum: **März 2012**

Messstation	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Tl
VB-UB 1 Schachtstraße	0,24	0,02	3,3	7,2	< 0,011	1,7	2,2	< 0,07
VB-UB 2 Schöne Aussicht /Lindig	0,12	0,03	1,2	2,6	< 0,011	0,6	5,0	< 0,07
VB-UB 3 Sünnaer Straße	0,27	0,04	2,4	4,0	< 0,011	2,7	2,1	< 0,07
VB-UB 4 Am Kornberg	0,12	0,02	0,9	1,8	< 0,011	0,6	0,7	< 0,07
VB-UB 5 Bahnhofstraße	0,14	0,02	3,3	3,2	< 0,011	2,0	1,6	< 0,07
VB-HA 1 Hattorfer Straße	0,29	0,06	2,5	3,5	< 0,011	2,1	1,5	< 0,07
VB-HA 2 Am Zollhaus	0,17	0,05	7,8	5,1	< 0,011	4,0	1,6	< 0,07
VB-HA 3 Pumpwerk Werra	0,39	0,06	0,8	1,6	< 0,011	0,3	0,5	< 0,07
VB-HA 4 Röhrigshof	0,11	0,02	1,4	2,4	< 0,011	1,4	1,2	< 0,07
VB-HA 5 Haldenflanke Nordwest	0,37	0,03	1,5	2,6	< 0,011	0,9	1,3	< 0,07
VB-HA 6 Haldenkopf Südwest	0,14	< 0,01	2,2	2,1	< 0,011	1,4	0,9	< 0,07
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	0,12	0,05	3,3	2,4	< 0,011	2,0	0,9	< 0,07
VB-HA 8 Halde Ost	0,91	0,03	2,8	3,9	< 0,011	1,9	2,3	< 0,07
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	0,19	0,02	1,5	3,8	< 0,011	0,8	1,9	< 0,07
VB-WI 2 Kirchengarten	< 0,07	0,03	0,9	2,4	< 0,011	0,5	1,0	< 0,07
VB-WI 3 Werraau- Heringen	0,08	0,02	0,9	2,5	< 0,011	0,5	0,9	< 0,07
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	0,29	0,03	3,6	4,4	< 0,011	1,9	2,3	< 0,07
VB-WI 5 Bengendorf	0,10	0,02	0,7	1,9	< 0,011	0,3	0,9	< 0,07
VB-WI 6 NSG Rohrlache	< 0,07	0,05	0,8	2,0	< 0,011	0,5	0,8	< 0,07
VB-WI 7 Acker Widdershausen	0,09	0,04	0,7	2,2	< 0,011	0,4	1,0	< 0,07
VB-WI 8 Wald	< 0,07	0,03	0,6	1,7	< 0,011	0,4	0,9	< 0,07
VB-ZW Lengerser Straße	0,13	0,02	1,5	4,2	< 0,011	4,1	1,1	< 0,07
VB-NE Herfagrund	0,21	0,04	1,4	2,4	< 0,011	0,9	1,0	< 0,07
VB-HH 2 Umspannwerk	0,12	0,04	2,8	3,0	< 0,011	1,7	1,6	< 0,07

**Tabelle A29** Monatsmittelwerte des Salicylsäure-Gehaltes im Staubbiederschlag in ng/(m<sup>2</sup>·d)

Messstation	04/2011	05/2011	06/2011	07/2011	08/2011	09/2011
VB-HA 1 Hattorfer Straße	19	15	9	4	< 10	< 4
VB-HA 2 Am Zollhaus	< 13	7	19	9	< 10	< 4
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	15	30	8	4	< 2	< 4
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	23	7	17	16	< 9	< 4
VB-WI 2 Kirchengarten	18	60	352	< 4	< 2	< 4
VB-WI 3 Werraue-Heringen	< 13	6	8	< 4	< 2	< 4
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 13	10	10	< 4	< 2	< 4

Messstation	10/2011	11/2011	12/2011	01/2012	02/2012	03/2012
VB-HA 1 Hattorfer Straße	< 4	10	18	22	< 1	5
VB-HA 2 Am Zollhaus	< 4	5	< 6	< 5	< 1	11
VB-HA 7 Haldenkopf Südost	< 4	4	< 5	< 5	< 1	13
VB-WI 1 Widdershäuser Straße	< 4	11	48	23	< 1	26
VB-WI 2 Kirchengarten	< 3	9	< 7	101	61	6
VB-WI 3 Werraue-Heringen	< 3	7	< 7	< 6	< 1	< 1
VB-WI 7 Acker Widdershausen	< 4	3	17	16	< 1	< 2



**Tabelle A30** Monatsmittelwerte der Stickstoffdioxid-Konzentration (Passivsammler) in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

Messstation	04/2011	05/2011	06/2011	07/2011	08/2011	09/2011
VB-HA 1 Hattorfer Straße aktiv	13,7	15,2	10,0	7,3	11,8	13,0
VB-HA 1 Hattorfer Straße	13,2	13,4	10,2	7,4	11,1	13,0
VB-HA 2 Am Zollhaus	12,6	10,6	10,3	7,6	11,7	13,6
VB-WI 3 Werraue-Heringen	11,7	11,7	7,5	7,7	10,7	11,7
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	12,6	12,4	9,1	6,8	10,2	10,8
VB-ZW Lengerser Straße	9,9	11,2	7,8	5,5	9,5	10,6
VB-HH 1 Nipper Straße	19,0	19,0	18,1	14,7	19,9	18,1

Messstation	10/2011	11/2011	12/2011	01/2012	02/2012	03/2012
VB-HA 1 Hattorfer Straße aktiv	14,0	21,3	<i>16,4</i>	<i>24,0</i>	24,4	18,9
VB-HA 1 Hattorfer Straße	16,8	18,5	13,0	16,7	22,2	16,6
VB-HA 2 Am Zollhaus	17,5	18,5	13,6	17,2	20,9	16,3
VB-WI 3 Werraue-Heringen	13,3	15,0	12,0	16,3	21,5	13,9
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	11,8	16,7	10,8	15,0	19,8	13,3
VB-ZW Lengerser Straße	12,5	14,9	16,4	14,6	18,7	13,2
VB-HH 1 Nipper Straße	20,3	20,2	12,5	18,9	26,4	20,2

Anmerkung: kursiv markierte Werte: Ausfall des Analysators vom 20.12.2011 bis 15.01.2012

**Tabelle A31** Anzahl der Expositionstage der Passivsammler

Messstation	04/2011	05/2011	06/2011	07/2011	08/2011	09/2011
Beginn	31.03.	05.05.	31.05	29.06/ 30.06.	02.08.	01.09. /02.09.
	bis	bis	bis	bis	bis	bis
Ende	05.05.	31.05.	29./30.06 .	02.08.	01./02.09 .	04./05.10 .
VB-HA 1 Hattorfer Straße	35	26	29	34	30	33
VB-HA 2 Am Zollhaus	35	26	29	34	30	34
VB-WI 3 Werraue-Heringen	35	26	29	34	31	32
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	35	26	30	33	31	32
VB-ZW Lengerser Straße	35	26	30	33	31	32
VB-HH 1 Nipper Straße	35	26	30	33	30	33

Messstation	10/2011	11/2011	12/2011	01/2012	02/2012	03/2012
Beginn	04.10/ 05.10.	03.11.	01.12.	03.01./ 04.01.	01.02.	29.02.
	bis	bis	bis	bis	bis	bis
Ende	03.11.	01.12.	03./04.01 .	01.02.	29.02.	03.04.
VB-HA 1 Hattorfer Straße	30	28	34	28	28	34
VB-HA 2 Am Zollhaus	29	28	34	28	28	34
VB-WI 3 Werraue-Heringen	30	28	33	29	28	34
VB-WI 4 Bahnhof Heringen	30	28	33	29	28	34
VB-ZW Lengerser Straße	30	28	33	29	28	34
VB-HH 1 Nipper Straße	30	28	33	29	28	34

**Tabelle A32** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **April 2011**

Datum	VB-HA1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Fr, 01.04.2011	3,5	12,5	17,9	
Sa, 02.04.2011	7,7	12,7	24,4	
So, 03.04.2011	2,4	10,5	14,4	
Mo, 04.04.2011	2,3	12,1	15,8	
Di, 05.04.2011	7,0	15,1	26,0	
Mi, 06.04.2011	4,3	13,1	19,7	
Do, 07.04.2011	17,2	18,2	44,6	
Fr, 08.04.2011	3,7	14,5	20,2	
Sa, 09.04.2011	1,3	8,3	10,6	
So, 10.04.2011	2,1	10,2	13,6	
Mo, 11.04.2011	8,6	20,3	33,4	
Di, 12.04.2011	2,8	13,6	17,9	
Mi, 13.04.2011	2,4	8,9	12,7	
Do, 14.04.2011	5,7	15,1	23,9	
Fr, 15.04.2011	6,2	16,2	25,7	
Sa, 16.04.2011	2,9	12,8	17,4	
So, 17.04.2011	1,5	8,7	11,3	
Mo, 18.04.2011	11,5	19,3	37,0	
Di, 19.04.2011	9,3	21,5	35,7	
Mi, 20.04.2011	6,5	22,5	32,5	
Do, 21.04.2011	6,2	21,4	31,0	
Fr, 22.04.2011	1,7	14,8	17,7	
Sa, 23.04.2011	1,3	9,9	12,2	
So, 24.04.2011	0,7	6,5	8,0	
Mo, 25.04.2011	0,9	5,3	7,0	
Di, 26.04.2011	4,0	15,0	21,2	
Mi, 27.04.2011	4,4	13,7	20,5	
Do, 28.04.2011	2,9	13,2	17,7	
Fr, 29.04.2011	5,1	18,3	26,2	
Sa, 30.04.2011	1,1	6,4	8,4	

**Tabelle A33** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **Mai 2011**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
So, 01.05.2011	0,9	3,8	5,8	
Mo, 02.05.2011	2,7	9,6	13,8	
Di, 03.05.2011	2,9	8,7	13,2	
Mi, 04.05.2011	5,2	13,1	21,1	
Do, 05.05.2011	6,9	14,9	25,6	
Fr, 06.05.2011	6,1	22,5	31,9	
Sa, 07.05.2011	3,2	15,6	20,6	
So, 08.05.2011	1,3	12,0	14,2	
Mo, 09.05.2011	7,5	24,8	36,4	
Di, 10.05.2011	5,3	23,4	31,6	
Mi, 11.05.2011	5,0	21,4	29,3	
Do, 12.05.2011	4,5	22,2	29,1	
Fr, 13.05.2011	3,5	16,2	21,6	
Sa, 14.05.2011	2,6	13,4	17,5	
So, 15.05.2011	1,5	7,7	10,3	
Mo, 16.05.2011	3,0	11,7	16,4	
Di, 17.05.2011	2,8	13,4	17,7	
Mi, 18.05.2011	6,7	16,2	26,5	
Do, 19.05.2011	5,3	19,7	27,8	
Fr, 20.05.2011	4,8	16,9	24,4	
Sa, 21.05.2011	2,7	13,4	17,6	
So, 22.05.2011	1,8	8,6	11,6	
Mo, 23.05.2011	4,4	13,6	20,3	
Di, 24.05.2011	5,4	16,8	25,1	
Mi, 25.05.2011	4,5	17,9	24,8	
Do, 26.05.2011	5,1	17,8	25,7	
Fr, 27.05.2011	2,0	10,4	13,5	
Sa, 28.05.2011	1,9	9,6	12,7	
So, 29.05.2011	1,0	7,2	9,1	
Mo, 30.05.2011	4,6	20,0	27,1	
Di, 31.05.2011	5,9	27,5	36,7	



**Tabelle A34** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **Juni 2011**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Mi, 01.06.2011				Gerätewartung
Do, 02.06.2011	0,6	6,2	6,8	
Fr, 03.06.2011	1,0	8,6	10,1	
Sa, 04.06.2011	0,7	7,5	8,4	
So, 05.06.2011	0,6	7,9	8,7	
Mo, 06.06.2011	4,1	15,8	22,2	
Di, 07.06.2011	2,0	11,7	14,9	
Mi, 08.06.2011	3,1	17,4	22,2	
Do, 09.06.2011	3,9	14,2	20,1	
Fr, 10.06.2011	4,3	18,8	25,5	
Sa, 11.06.2011	1,7	8,8	11,5	
So, 12.06.2011	1,0	5,7	7,0	
Mo, 13.06.2011	0,8	7,1	8,2	
Di, 14.06.2011	1,8	11,5	14,3	
Mi, 15.06.2011	4,3	14,0	20,8	
Do, 16.06.2011	4,1	12,2	18,5	
Fr, 17.06.2011	2,1	9,7	12,9	
Sa, 18.06.2011	0,7	4,0	5,3	
So, 19.06.2011	0,6	3,1	4,1	
Mo, 20.06.2011	2,0	9,1	12,2	
Di, 21.06.2011	4,7	10,8	18,1	
Mi, 22.06.2011	8,4	10,6	23,5	
Do, 23.06.2011	1,0	6,2	7,9	
Fr, 24.06.2011	1,6	8,4	10,9	
Sa, 25.06.2011	1,2	7,8	9,6	
So, 26.06.2011	1,1	5,0	6,9	
Mo, 27.06.2011	4,7	10,4	17,6	
Di, 28.06.2011	3,3	14,0	19,0	
Mi, 29.06.2011	2,5	16,4	20,3	
Do, 30.06.2011	1,3	6,4	8,5	

**Tabelle A35** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **Juli 2011**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Fr, 01.07.2011	2,7	9,6	13,8	
Sa, 02.07.2011	0,9	3,9	5,7	
So, 03.07.2011	0,6	1,9	3,2	
Mo, 04.07.2011	2,7	8,8	13,1	
Di, 05.07.2011	1,9	7,7	10,7	
Mi, 06.07.2011	3,8	11,6	17,6	
Do, 07.07.2011	4,1	11,0	17,5	
Fr, 08.07.2011	1,2	5,4	7,5	
Sa, 09.07.2011	2,0	4,8	8,1	
So, 10.07.2011	0,9	4,0	5,4	
Mo, 11.07.2011	3,0	7,0	11,8	
Di, 12.07.2011	3,8	10,9	16,9	
Mi, 13.07.2011	5,7	12,9	21,8	
Do, 14.07.2011	1,1	4,8	6,5	
Fr, 15.07.2011	1,6	7,8	10,2	
Sa, 16.07.2011	2,8	6,8	11,4	
So, 17.07.2011	0,9	2,3	3,5	
Mo, 18.07.2011	2,9	5,8	10,3	
Di, 19.07.2011	6,1	8,9	18,2	
Mi, 20.07.2011	2,6	11,7	15,9	
Do, 21.07.2011	2,4	12,5	16,3	
Fr, 22.07.2011	1,6	7,2	9,7	
Sa, 23.07.2011	0,9	3,6	5,3	
So, 24.07.2011	0,8	2,7	4,2	
Mo, 25.07.2011	1,6	6,3	8,9	
Di, 26.07.2011	6,7	11,1	21,3	
Mi, 27.07.2011	5,8	12,2	21,2	
Do, 28.07.2011	5,9	9,4	18,6	
Fr, 29.07.2011	1,9	7,3	10,3	
Sa, 30.07.2011	0,9	3,8	5,4	
So, 31.07.2011	0,7	1,6	1,9	

**Tabelle A36** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **August 2011**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Mo, 01.08.2011	5,7	9,0	17,7	
Di, 02.08.2011	4,1	7,6	14,0	
Mi, 03.08.2011	5,3	14,4	22,6	
Do, 04.08.2011	2,0	11,0	14,1	
Fr, 05.08.2011	3,2	12,2	17,2	
Sa, 06.08.2011	2,8	6,5	10,8	
So, 07.08.2011	1,4	4,5	6,8	
Mo, 08.08.2011	4,1	9,7	16,0	
Di, 09.08.2011	2,5	7,8	11,8	
Mi, 10.08.2011	2,1	7,2	10,6	
Do, 11.08.2011	1,9	11,0	14,1	
Fr, 12.08.2011	3,2	12,6	17,5	
Sa, 13.08.2011	2,5	7,0	10,9	
So, 14.08.2011	1,4	4,7	7,2	
Mo, 15.08.2011	7,4	12,9	24,3	
Di, 16.08.2011	5,9	16,8	25,8	
Mi, 17.08.2011	4,8	12,9	20,3	
Do, 18.08.2011	5,7	16,5	25,3	
Fr, 19.08.2011	3,6	15,6	21,2	
Sa, 20.08.2011	2,5	8,9	12,8	
So, 21.08.2011	3,2	10,2	15,1	
Mo, 22.08.2011	9,9	13,5	28,7	
Di, 23.08.2011	4,2	20,3	26,7	
Mi, 24.08.2011	3,0	15,2	19,9	
Do, 25.08.2011	5,3	12,8	21,0	
Fr, 26.08.2011	6,9	15,1	25,7	
Sa, 27.08.2011	1,3	5,0	7,1	
So, 28.08.2011	1,4	4,8	7,3	
Mo, 29.08.2011	3,6	12,0	17,5	
Di, 30.08.2011	6,3	17,8	27,4	
Mi, 31.08.2011	9,9	16,2	31,2	

**Tabelle A37** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **September 2011**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Do, 01.09.2011	10,2	16,2	31,8	
Fr, 02.09.2011	8,2	17,9	30,4	
Sa, 03.09.2011	5,3	12,0	20,2	
So, 04.09.2011	1,9	8,7	11,8	
Mo, 05.09.2011	2,6	8,2	12,3	
Di, 06.09.2011	4,3	11,0	17,7	
Mi, 07.09.2011	1,8	6,2	9,1	
Do, 08.09.2011	1,9	5,3	8,2	
Fr, 09.09.2011	4,7	12,3	19,5	
Sa, 10.09.2011	5,8	8,2	17,1	
So, 11.09.2011	2,5	6,4	10,4	
Mo, 12.09.2011	2,5	6,7	10,6	
Di, 13.09.2011	2,9	8,2	12,7	
Mi, 14.09.2011	3,2	10,7	15,7	
Do, 15.09.2011	7,8	17,9	29,9	
Fr, 16.09.2011	8,7	15,7	29,0	
Sa, 17.09.2011	3,3	11,6	16,7	
So, 18.09.2011	1,5	6,7	9,2	
Mo, 19.09.2011	11,7	14,0	32,0	
Di, 20.09.2011	10,5	13,2	29,3	
Mi, 21.09.2011	10,1	15,8	31,2	
Do, 22.09.2011	8,8	18,0	31,5	
Fr, 23.09.2011	11,4	18,6	36,1	
Sa, 24.09.2011	6,3	11,5	21,1	
So, 25.09.2011	3,4	11,3	16,6	
Mo, 26.09.2011	13,6	19,3	40,1	
Di, 27.09.2011	14,5	19,8	42,0	
Mi, 28.09.2011	5,4	14,7	22,9	
Do, 29.09.2011	10,2	18,0	33,6	
Fr, 30.09.2011	14,3	22,2	44,0	



**Tabelle A38** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **Oktober 2011**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Sa, 01.10.2011	7,7	15,1	27,0	
So, 02.10.2011	3,2	11,5	16,4	
Mo, 03.10.2011	2,7	11,3	15,5	
Di, 04.10.2011	10,4	18,4	34,3	
Mi, 05.10.2011	2,4	8,5	12,2	
Do, 06.10.2011	2,6	9,1	13,2	
Fr, 07.10.2011	3,2	10,4	15,3	
Sa, 08.10.2011	2,1	3,6	6,9	
So, 09.10.2011	2,1	3,5	6,7	
Mo, 10.10.2011	5,2	9,2	17,3	
Di, 11.10.2011	2,0	3,7	6,9	
Mi, 12.10.2011	4,3	15,2	21,8	
Do, 13.10.2011	8,6	14,5	27,7	
Fr, 14.10.2011	10,0	15,0	30,2	
Sa, 15.10.2011	6,5	12,1	22,0	
So, 16.10.2011	6,5	12,2	22,1	
Mo, 17.10.2011	22,5	21,3	55,7	
Di, 18.10.2011	6,9	12,5	23,1	
Mi, 19.10.2011	3,3	9,8	14,8	
Do, 20.10.2011	6,6	15,4	25,5	
Fr, 21.10.2011	14,5	16,9	39,0	
Sa, 22.10.2011	4,2	10,9	17,4	
So, 23.10.2011	5,2	11,7	19,6	
Mo, 24.10.2011	27,3	26,2	68,0	
Di, 25.10.2011	29,4	21,9	66,7	
Mi, 26.10.2011	25,8	21,1	60,6	
Do, 27.10.2011	19,3	20,1	49,6	
Fr, 28.10.2011	19,1	18,9	48,1	
Sa, 29.10.2011	20,2	14,1	45,0	
So, 30.10.2011	13,7	11,5	32,5	
Mo, 31.10.2011	21,6	16,7	49,7	

**Tabelle A39** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **November 2011**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Di, 01.11.2011	23,2	18,0	53,5	
Mi, 02.11.2011	11,6	15,7	33,4	
Do, 03.11.2011	12,5	17,4	36,5	
Fr, 04.11.2011	18,1	20,5	48,2	
Sa, 05.11.2011	15,4	19,8	43,3	
So, 06.11.2011	11,3	15,9	32,9	
Mo, 07.11.2011	8,4	20,8	33,5	
Di, 08.11.2011	18,5	21,5	49,8	
Mi, 09.11.2011	40,0	22,4	83,5	
Do, 10.11.2011	8,8	19,7	33,1	
Fr, 11.11.2011	8,9	19,0	32,5	
Sa, 12.11.2011	8,9	15,9	29,6	
So, 13.11.2011	10,7	16,3	32,6	
Mo, 14.11.2011	45,6	24,9	94,5	
Di, 15.11.2011	31,6	31,7	80,1	
Mi, 16.11.2011	7,5	30,1	41,5	
Do, 17.11.2011	8,6	29,8	42,9	
Fr, 18.11.2011	21,2	25,3	57,7	
Sa, 19.11.2011	20,3	19,2	50,1	
So, 20.11.2011	4,2	11,6	18,0	
Mo, 21.11.2011	36,1	17,4	72,5	
Di, 22.11.2011	69,1	23,8	129,4	
Mi, 23.11.2011	75,3	27,8	142,8	
Do, 24.11.2011	30,2	23,6	69,7	
Fr, 25.11.2011	26,7	26,6	67,4	
Sa, 26.11.2011	3,0	18,4	22,6	
So, 27.11.2011	0,7	5,7	5,7	
Mo, 28.11.2011	41,0	29,9	92,3	
Di, 29.11.2011	25,2	25,3	63,7	
Mi, 30.11.2011	10,9	22,6	39,0	nur 15 Std.

**Tabelle A40** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **Dezember 2011**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Do, 01.12.2011	2,2	16,2	19,4	nur 12 Std.
Fr, 02.12.2011	8,3	20,0	32,5	
Sa, 03.12.2011	2,5	10,4	13,6	
So, 04.12.2011	0,6	4,5	4,5	
Mo, 05.12.2011	2,0	10,7	13,7	
Di, 06.12.2011	2,6	10,5	14,3	
Mi, 07.12.2011	1,3	10,3	12,0	
Do, 08.12.2011	1,7	11,5	13,8	
Fr, 09.12.2011	2,5	13,0	16,4	
Sa, 10.12.2011	1,5	11,9	14,1	
So, 11.12.2011	3,0	21,6	26,2	
Mo, 12.12.2011	8,7	21,0	34,1	
Di, 13.12.2011	1,3	8,4	10,2	
Mi, 14.12.2011	44,0	18,0	85,0	
Do, 15.12.2011	46,5	30,2	101,3	
Fr, 16.12.2011	53,3	28,3	109,7	
Sa, 17.12.2011	42,2	23,4	87,9	
So, 18.12.2011	38,2	21,2	79,5	
Mo, 19.12.2011	39,7	20,4	81,1	
Di, 20.12.2011				Ausfall
Mi, 21.12.2011				
Do, 22.12.2011				
Fr, 23.12.2011				
Sa, 24.12.2011				
So, 25.12.2011				
Mo, 26.12.2011				
Di, 27.12.2011				
Mi, 28.12.2011				
Do, 29.12.2011				
Fr, 30.12.2011				
Sa, 31.12.2011				

**Tabelle A41** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **Januar 2012**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
So, 01.01.2012				Ausfall
Mo, 02.01.2012				
Di, 03.01.2012				
Mi, 04.01.2012				
Do, 05.01.2012				
Fr, 06.01.2012				
Sa, 07.01.2012				
So, 08.01.2012				
Mo, 09.01.2012				
Di, 10.01.2012				
Mi, 11.01.2012				
Do, 12.01.2012				
Fr, 13.01.2012				
Sa, 14.01.2012				
So, 15.01.2012				
Mo, 16.01.2012	33,3	52,8	103,7	
Di, 17.01.2012	42,6	48,3	113,3	
Mi, 18.01.2012	28,6	37,6	81,0	
Do, 19.01.2012	2,0	19,9	22,5	
Fr, 20.01.2012	1,4	14,6	16,6	
Sa, 21.01.2012	0,6	10,3	10,5	
So, 22.01.2012	0,6	5,4	5,1	
Mo, 23.01.2012	2,8	14,7	18,8	
Di, 24.01.2012	7,7	23,0	34,8	
Mi, 25.01.2012	8,6	20,9	34,0	
Do, 26.01.2012	10,1	20,9	36,2	
Fr, 27.01.2012	9,1	25,1	39,1	
Sa, 28.01.2012	4,3	19,8	26,4	
So, 29.01.2012	2,0	22,3	25,3	
Mo, 30.01.2012	4,1	29,7	36,0	
Di, 31.01.2012	3,5	24,7	29,9	



**Tabelle A42** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **Februar 2012**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Mi, 01.02.2012	2,4	17,9	21,5	
Do, 02.02.2012	3,0	19,3	23,6	
Fr, 03.02.2012	11,8	33,6	51,7	
Sa, 04.02.2012	5,1	19,9	27,5	
So, 05.02.2012	2,5	18,8	22,6	
Mo, 06.02.2012	14,9	28,4	51,0	
Di, 07.02.2012	5,4	25,6	33,8	
Mi, 08.02.2012	2,5	19,1	22,7	
Do, 09.02.2012	9,8	27,9	42,8	
Fr, 10.02.2012	3,0	18,0	22,7	
Sa, 11.02.2012	1,3	18,9	20,9	
So, 12.02.2012	4,8	22,3	29,5	
Mo, 13.02.2012	16,9	42,7	68,6	
Di, 14.02.2012	22,0	43,9	77,5	
Mi, 15.02.2012	7,0	17,0	27,6	
Do, 16.02.2012	20,7	30,0	61,7	
Fr, 17.02.2012	3,5	25,8	31,2	
Sa, 18.02.2012	1,8	18,0	20,9	
So, 19.02.2012	0,7	6,9	8,0	
Mo, 20.02.2012	8,2	25,9	38,4	
Di, 21.02.2012	4,0	28,1	34,3	
Mi, 22.02.2012	20,5	36,5	67,7	
Do, 23.02.2012	5,9	30,9	39,9	
Fr, 24.02.2012	8,9	24,2	37,8	
Sa, 25.02.2012	6,1	16,1	25,4	
So, 26.02.2012	5,6	12,0	20,5	
Mo, 27.02.2012	19,0	24,7	53,7	
Di, 28.02.2012	9,8	26,2	41,2	
Mi, 29.02.2012	21,4	28,2	60,9	

**Tabelle A43** Tagesmittelwerte der Stickstoffoxidmessungen in der Außenluft in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Messzeitraum: **März 2012**

Datum	VB-HA 1 Hattorfer Straße			Bemerkung
	Konzentration in [µg/m³]			
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
Do, 01.03.2012	31,4	20,1	68,0	
Fr, 02.03.2012	21,2	20,8	53,3	
Sa, 03.03.2012	9,8	15,5	30,5	
So, 04.03.2012	6,7	14,0	24,2	
Mo, 05.03.2012	7,7	19,6	31,3	
Di, 06.03.2012	14,0	22,3	43,7	
Mi, 07.03.2012	18,6	21,0	49,5	
Do, 08.03.2012	5,3	17,6	25,7	
Fr, 09.03.2012	20,5	25,2	56,6	
Sa, 10.03.2012	7,0	22,9	33,6	
So, 11.03.2012	4,6	9,1	16,1	
Mo, 12.03.2012	8,1	17,2	29,6	
Di, 13.03.2012	6,3	15,8	25,4	
Mi, 14.03.2012	5,6	14,1	22,7	
Do, 15.03.2012	12,9	20,4	40,0	
Fr, 16.03.2012	26,9	30,8	71,9	
Sa, 17.03.2012	8,8	19,3	32,8	
So, 18.03.2012	2,3	11,0	14,5	
Mo, 19.03.2012	8,9	20,7	34,2	
Di, 20.03.2012	14,7	26,2	48,7	
Mi, 21.03.2012	18,7	27,3	55,8	
Do, 22.03.2012	18,3	20,4	48,2	
Fr, 23.03.2012	14,8	20,8	43,4	
Sa, 24.03.2012	10,1	16,6	32,0	
So, 25.03.2012	4,9	13,3	20,7	
Mo, 26.03.2012	10,5	19,9	35,9	
Di, 27.03.2012	11,7	24,3	42,2	
Mi, 28.03.2012	9,7	24,7	39,6	
Do, 29.03.2012	2,3	14,6	18,0	
Fr, 30.03.2012	2,5	12,6	16,5	
Sa, 31.03.2012	0,9	6,9	8,5	

**Tabelle A44** Staubbiederschlag und Inhaltsstoffe April 2011 bis März 2012 (Messungen durch das TLUG [31])

	28.03.11 - 27.04.11	27.04.11 - 27.05.11	27.05.11 - 28.06.11	28.06.11 - 27.07.11	27.07.11 - 26.08.11	26.08.11 - 27.09.11	27.09.11 - 26.10.11	26.10.11 - 25.11.11	25.11.11 - 27.12.11	27.12.11 - 25.01.12	25.01.12 - 24.02.12	24.02.12 - 27.03.12
<b>Staubniederschlag in g/(m²d)</b>												
TLUG 4 UB-Neue Straße	-	0,087	0,101	0,121	0,142	0,168	0,113	0,023	0,064	0,038	0,009	0,011
TLUG 5 UB-Sünnaer Straße	0,097	0,119	-	0,368	0,187	0,214	0,080	0,061	0,070	0,074	0,035	0,031
TLUG 3 Gerstungen	0,084	0,088	0,038	0,144	0,065	0,091	0,016	0,017	0,010	0,024	0,108	0,050
TLUG 1 Dankmarshausen	0,082	0,090	0,083	0,088	0,105	0,082	0,080	0,009	0,032	0,042	0,030	0,032
TLUG 2 Dippach	0,045	0,055	0,116	0,094	0,045	0,071	0,051	0,004	0,004	0,023	0,026	0,015
<b>Arsen in µg/(m²d)</b>												
TLUG 4 UB-Neue Straße	-	0,10	0,10	1,16	0,30	0,35	0,14	0,03	0,03	0,07	0,07	0,06
TLUG 5 UB-Sünnaer Straße	0,20	0,17	-	0,81	1,08	1,11	0,25	0,07	0,13	0,14	0,10	0,16
TLUG 3 Gerstungen	0,27	0,20	0,16	0,11	0,17	0,13	0,07	0,03	0,10	0,07	0,10	0,06
TLUG 1 Dankmarshausen	0,17	0,14	0,22	0,14	0,10	0,10	0,11	0,41	0,06	0,11	0,10	0,10
TLUG 2 Dippach	0,17	0,10	0,13	0,18	0,10	0,13	0,04	0,03	0,67	0,07	0,07	0,10
<b>Blei in µg/(m²d)</b>												
TLUG 4 UB-Neue Straße	-	2,3	1,7	13,0	3,0	3,9	2,2	0,5	0,6	0,9	1,0	0,1
TLUG 5 UB-Sünnaer Straße	2,5	2,5	-	8,1	13,0	9,8	2,4	0,7	2,7	2,1	1,2	3,2
TLUG 3 Gerstungen	3,3	3,0	1,7	2,1	2,1	2,2	0,8	0,6	1,0	0,8	1,3	0,2
TLUG 1 Dankmarshausen	13,6	2,4	1,8	2,5	1,7	1,0	1,6	4,8	0,6	1,0	1,7	0,9
TLUG 2 Dippach	1,5	2,6	3,5	2,6	1,9	1,1	0,7	0,7	2,3	0,5	1,1	1,3
<b>Cadmium in µg/(m²d)</b>												
TLUG 4 UB-Neue Straße	-	0,07	0,06	0,11	0,03	0,13	0,04	0,02	0,03	0,07	0,03	0,03
TLUG 5 UB-Sünnaer Straße	0,07	0,07	-	0,14	0,10	0,16	0,07	0,03	0,06	0,07	0,03	0,06
TLUG 3 Gerstungen	0,07	0,07	0,03	0,11	0,07	0,03	0,02	0,02	0,06	0,07	0,07	0,03
TLUG 1 Dankmarshausen	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,25	0,07	0,07	0,03	0,07	0,03	0,03
TLUG 2 Dippach	0,03	0,07	0,10	0,07	0,03	0,03	0,04	0,03	0,06	0,07	0,03	0,03
<b>Nickel in µg/(m²d)</b>												
TLUG 4 UB-Neue Straße	-	2,1	1,6	2,2	1,9	1,9	0,6	0,3	0,4	0,5	0,8	0,4
TLUG 5 UB-Sünnaer Straße	1,8	3,4	-	3,4	6,8	6,1	2,1	1,0	3,3	2,3	1,2	2,1
TLUG 3 Gerstungen	1,7	2,3	2,2	0,9	1,7	1,1	0,8	0,4	0,5	1,3	0,8	0,8
TLUG 1 Dankmarshausen	1,7	1,0	0,8	1,1	0,8	0,5	9,0	1,3	0,3	0,6	0,4	0,6
TLUG 2 Dippach	0,7	0,6	1,1	1,7	0,8	0,5	0,6	0,1	2,2	0,6	0,3	0,4

## Anhang 4

### Grafiken der Messergebnisse



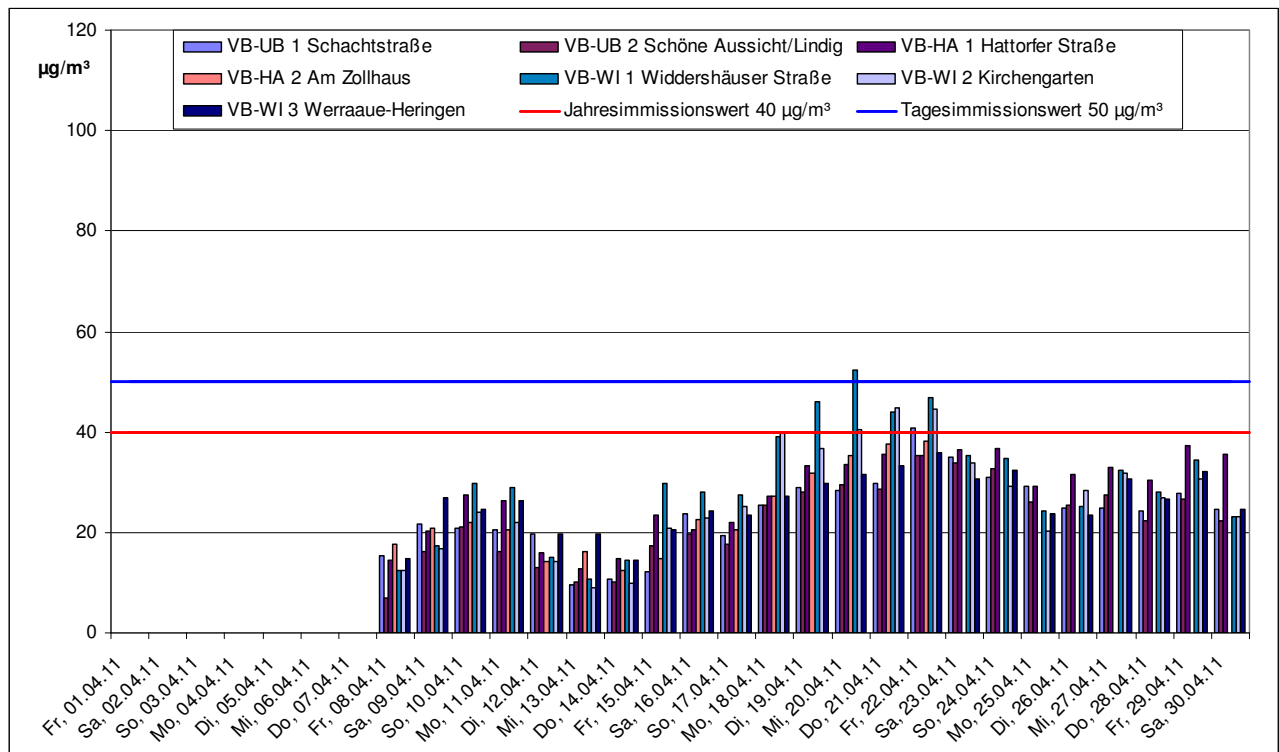


Abbildung A1

Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in µg/m³  
April 2011 (08.04.2011 bis 30.04.2011)

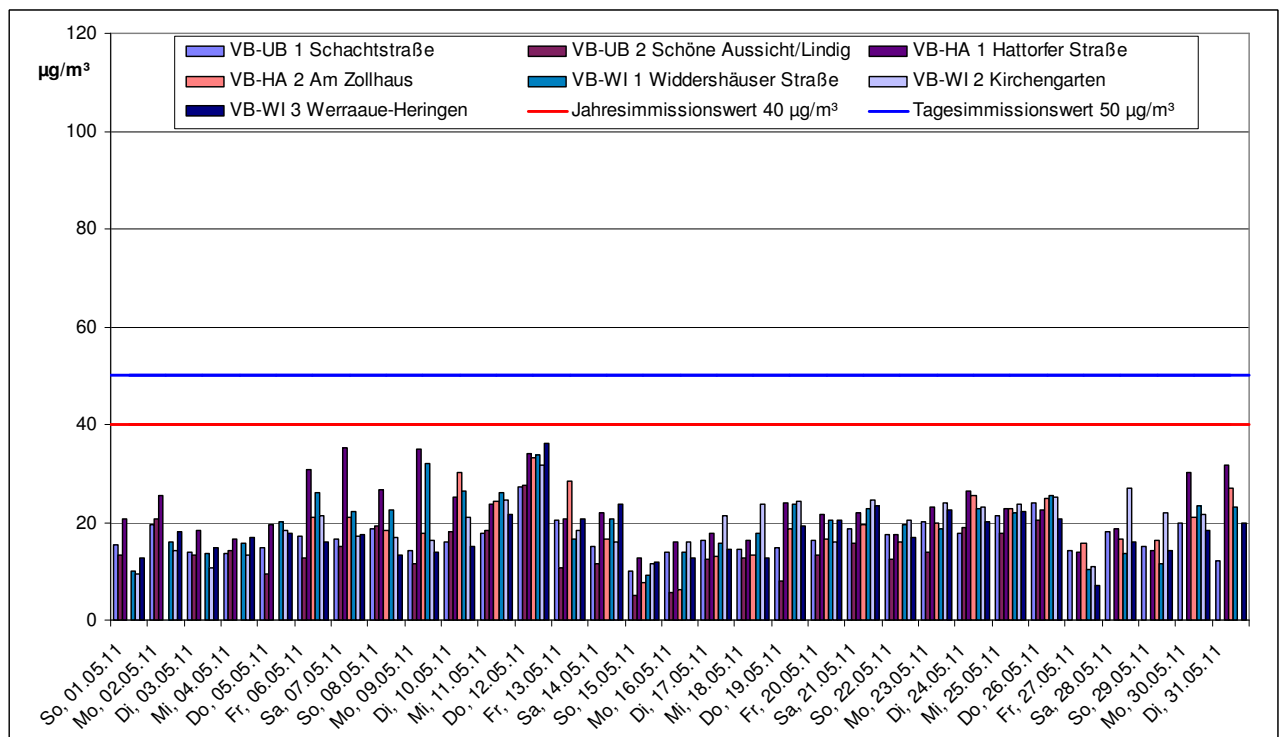
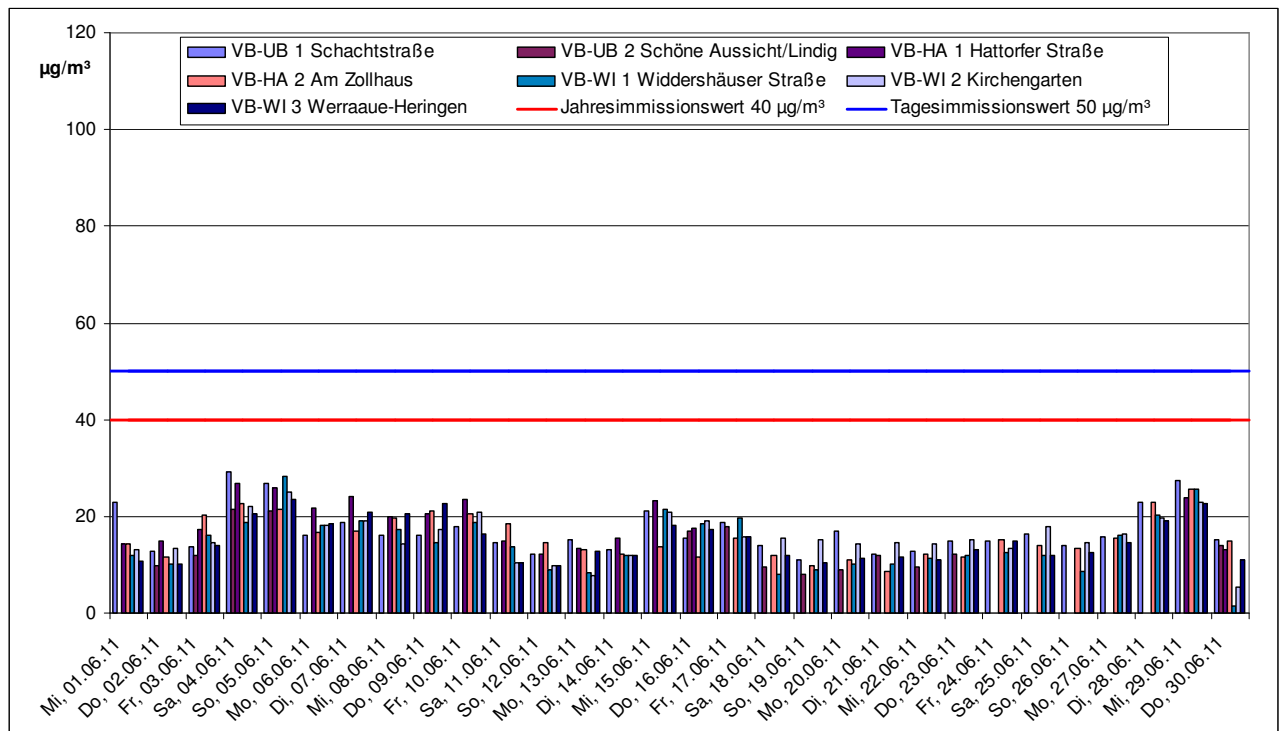
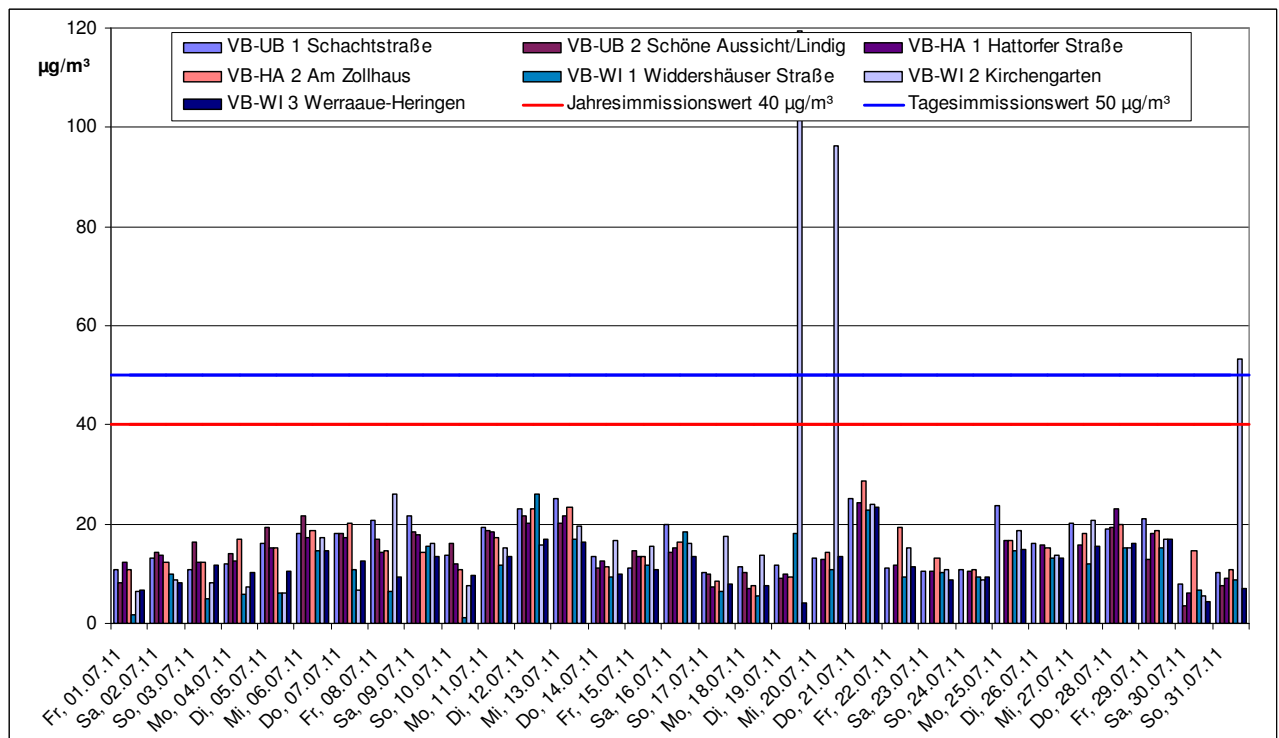


Abbildung A2

Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in µg/m³  
Mai 2011

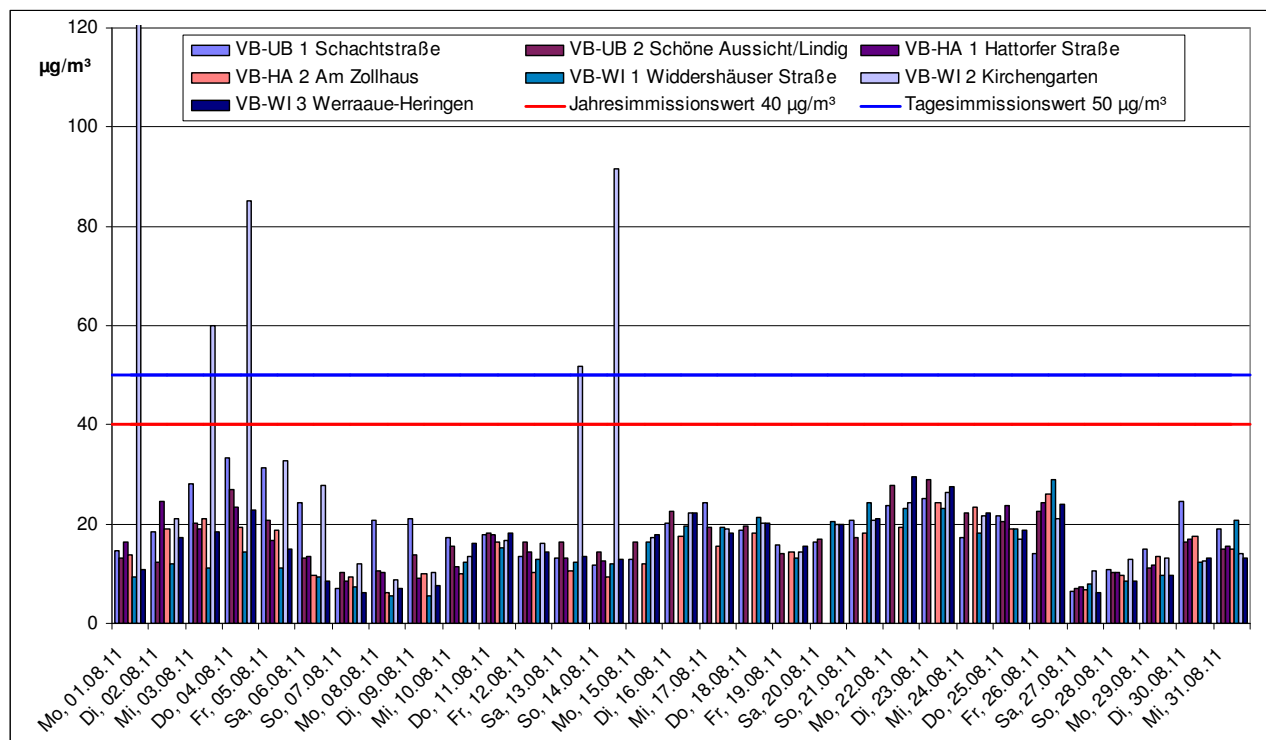


**Abbildung A3** Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Juni 2011



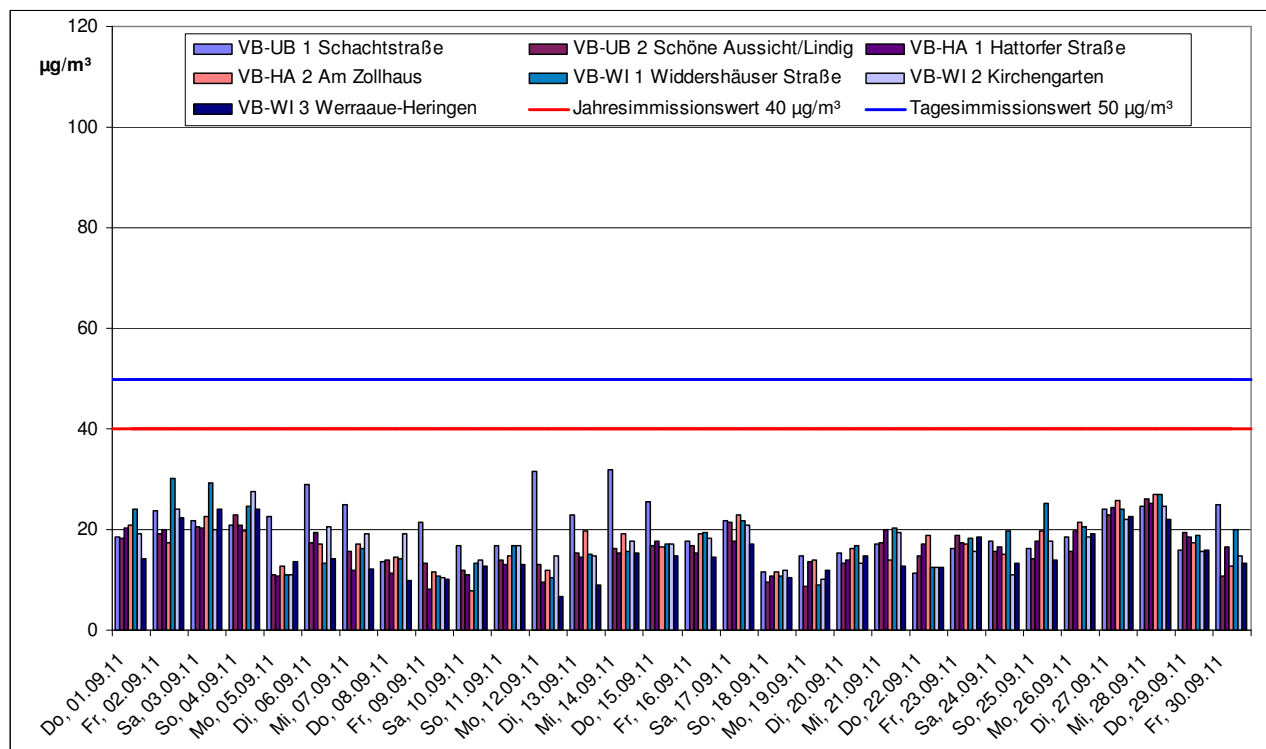
**Abbildung A4** Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Juli 2011

Hinweis: alle Überschreitungen an VB-WI 2 stehen im Zusammenhang mit Insekten und sind wahrscheinlich Artefakte



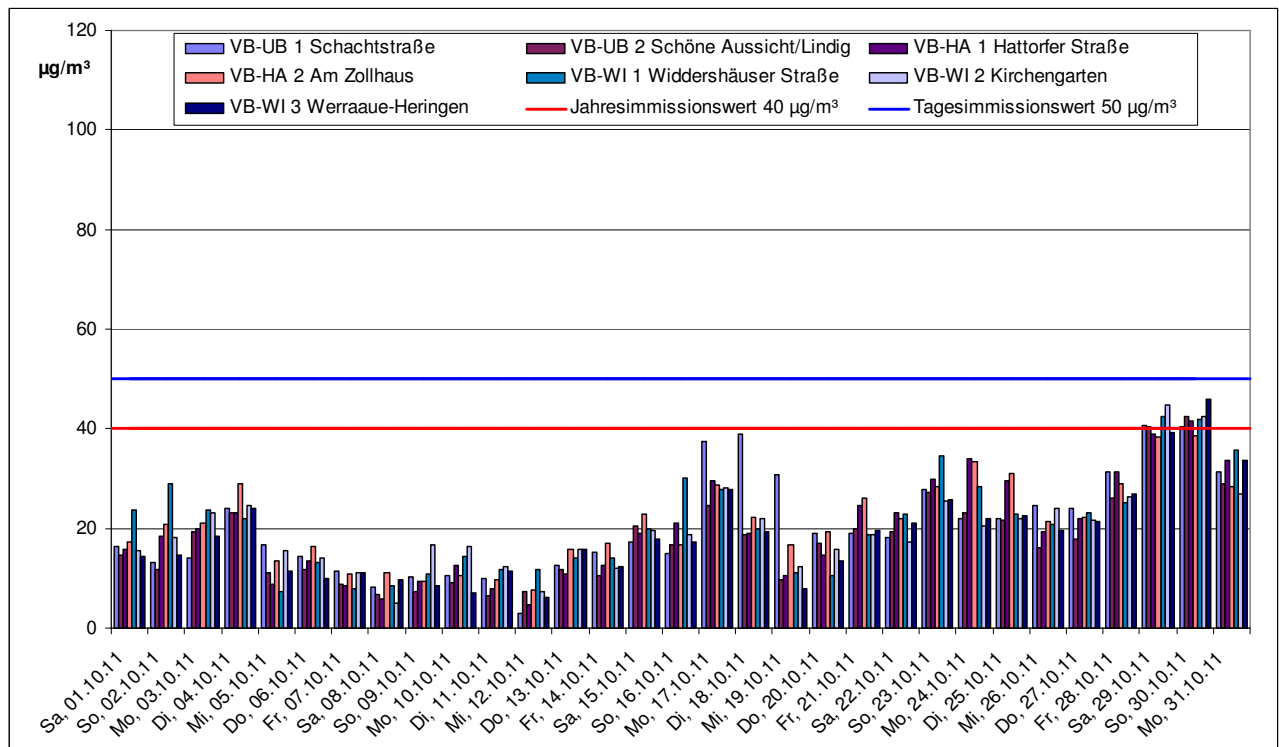
**Abbildung A5**

Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
August 2011

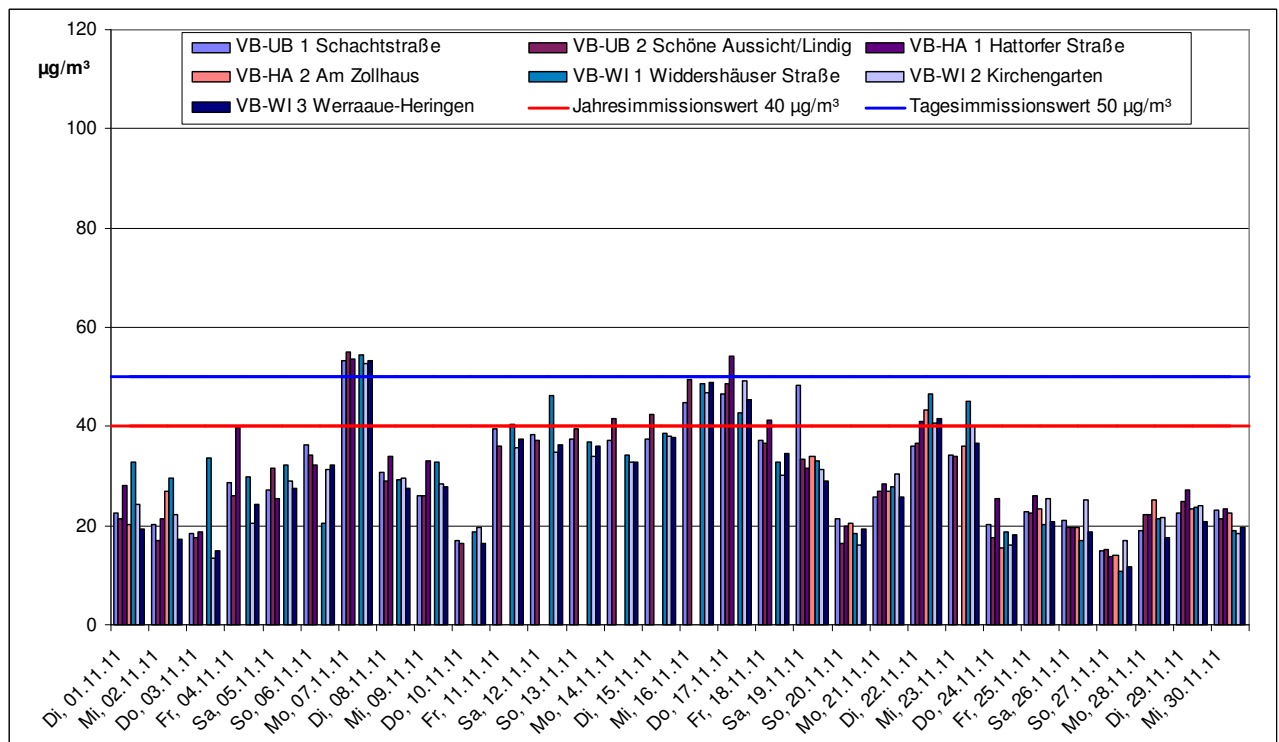


**Abbildung A6**

Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
September 2011



**Abbildung A7** Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM<sub>10</sub> in µg/m<sup>3</sup>  
Oktober 2011



**Abbildung A8** Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM<sub>10</sub> in µg/m<sup>3</sup>  
November 2011



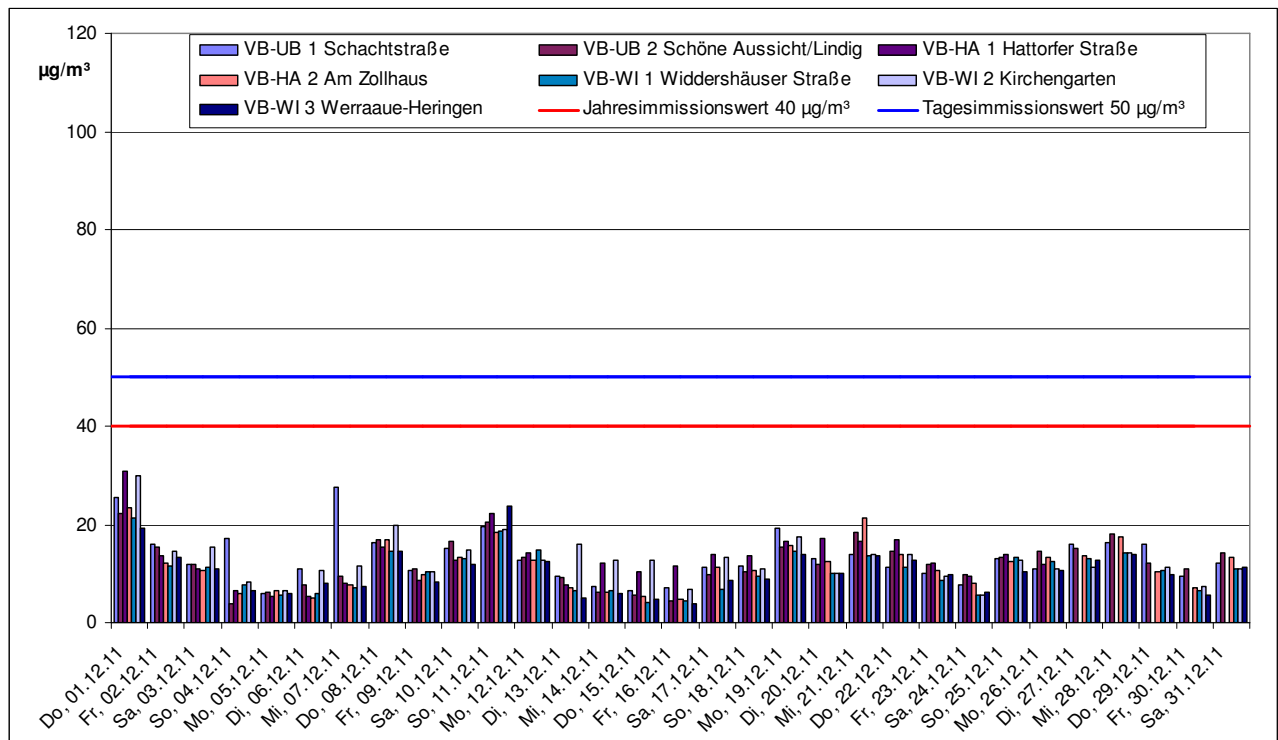


Abbildung A9

Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in µg/m³  
Dezember 2011

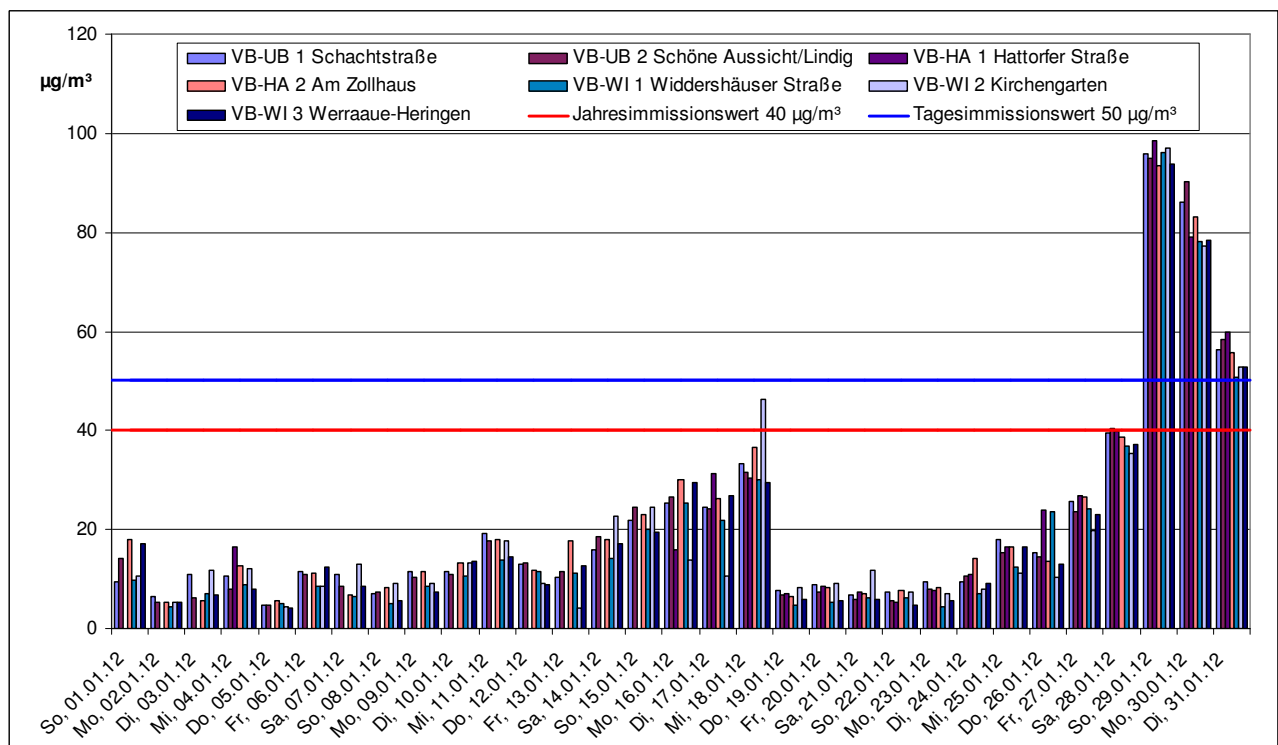
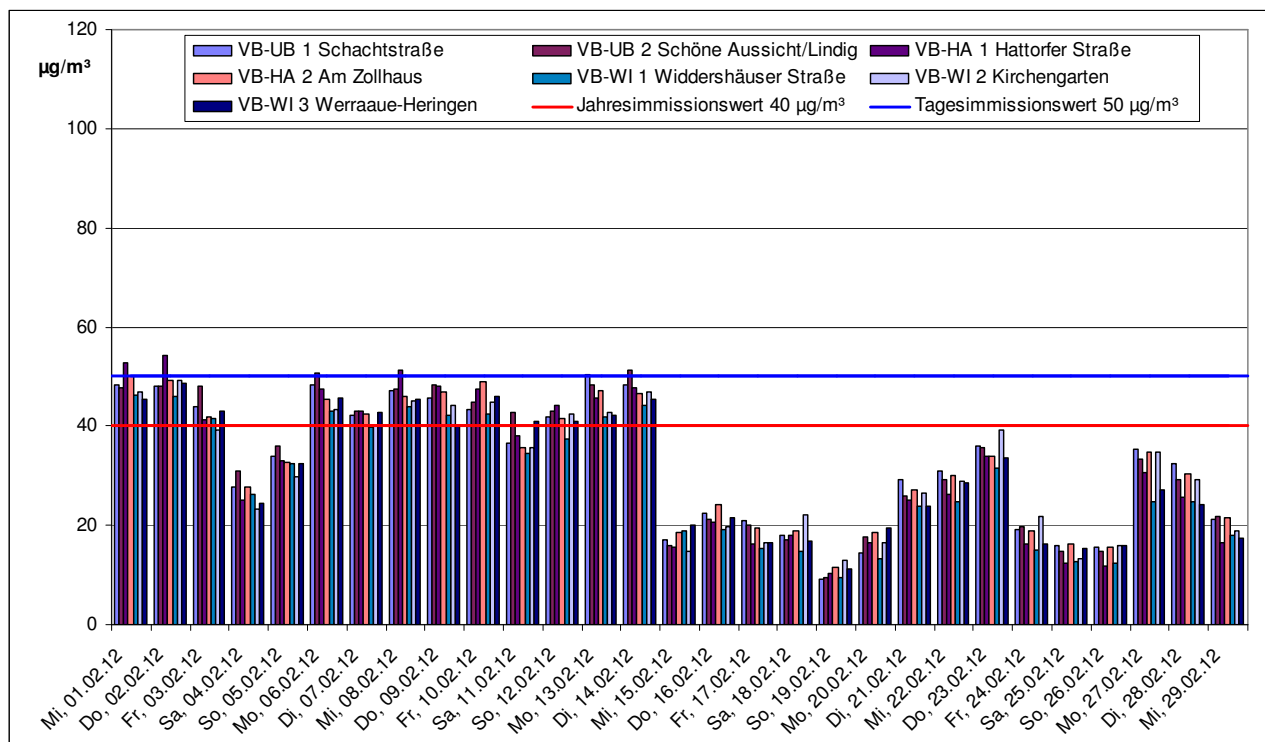
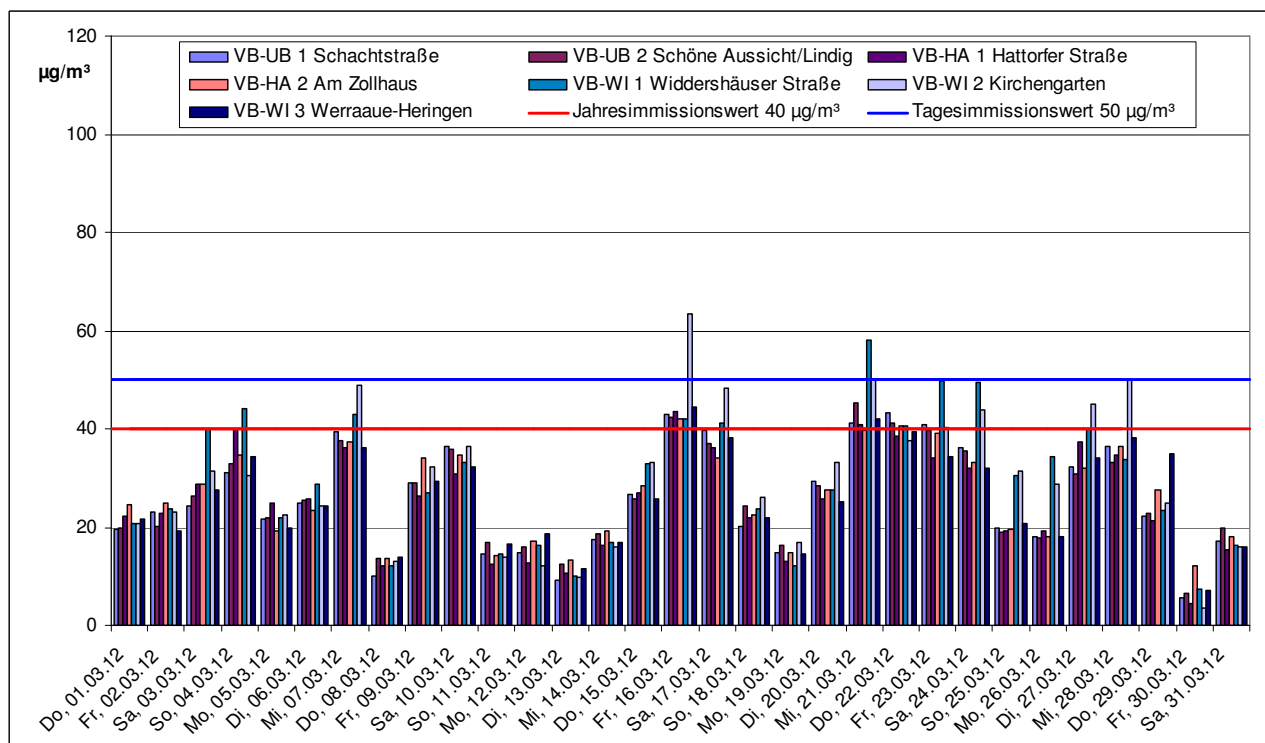


Abbildung A10

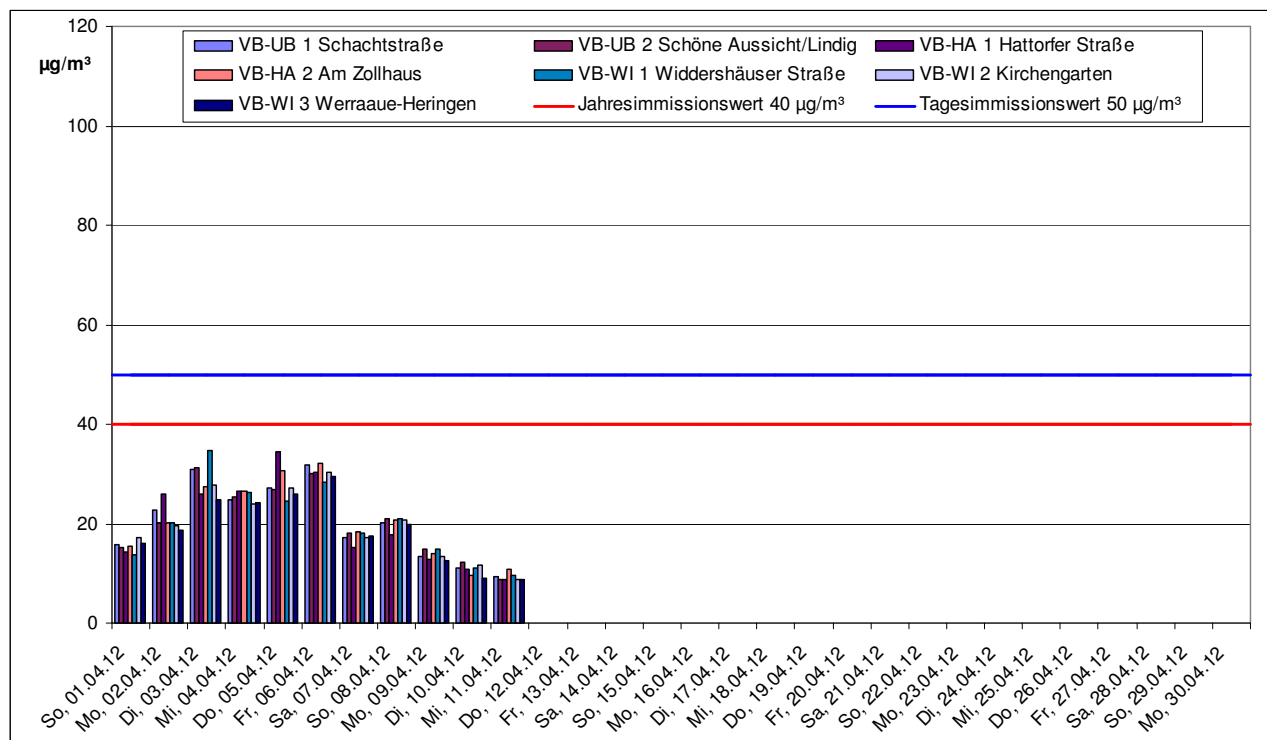
Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in µg/m³  
Januar 2012



**Abbildung A11** Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Februar 2012



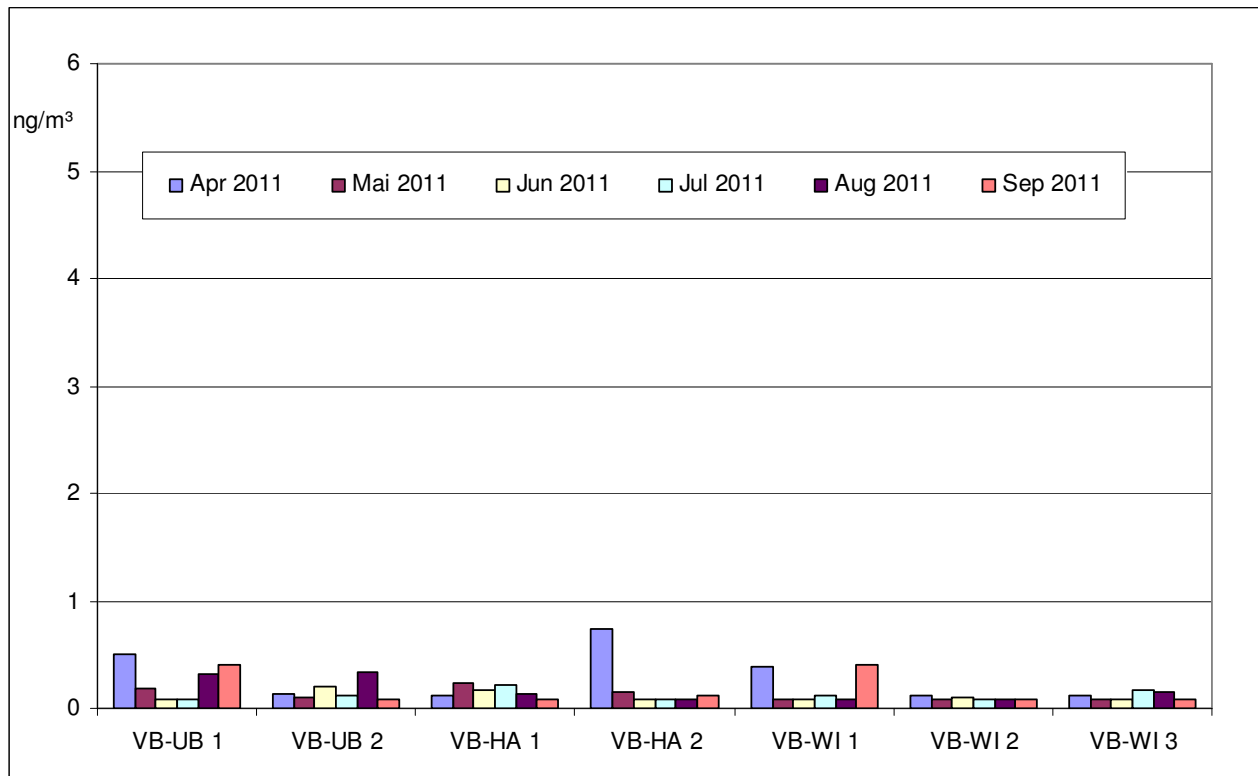
**Abbildung A12** Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
März 2012



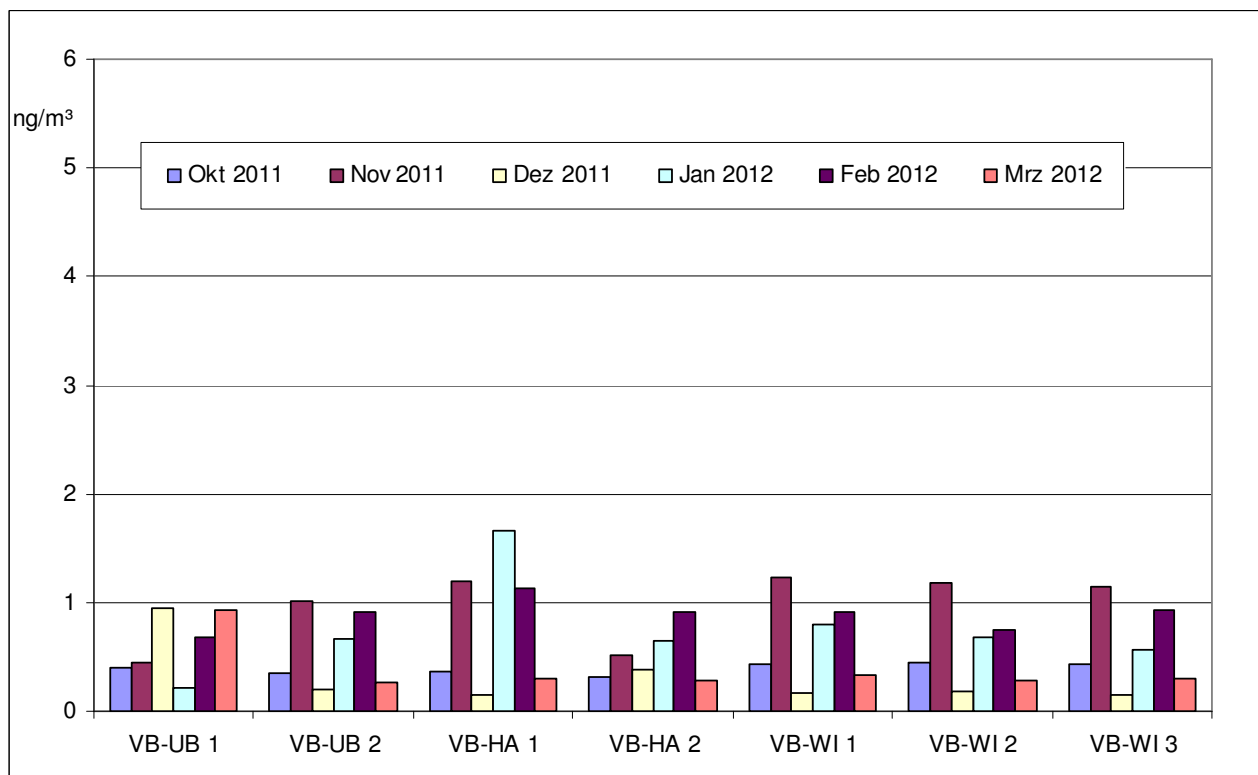
**Abbildung A13** Tagesmittelwerte der Konzentration des Feinstaubes PM10 in µg/m³  
April 2012 (01.04.2012 bis 11.04.2012)

Als Obergrenzen der folgenden Diagramme sind (mit Ausnahme von Chrom und Kupfer) die jeweils verwendeten Beurteilungswerte für die jeweiligen Metalle angegeben:

Parameter	Beurteilungswert in ng/m³	Quelle
Arsen (As)	6	39. BImSchV
Blei (Pb)	500	TA Luft
Cadmium (Cd)	5	39. BImSchV
Chrom (Cr)	17	LAI 2004
Kupfer (Cu)	1.000	AGW / 100
Nickel (Ni)	20	39. BImSchV

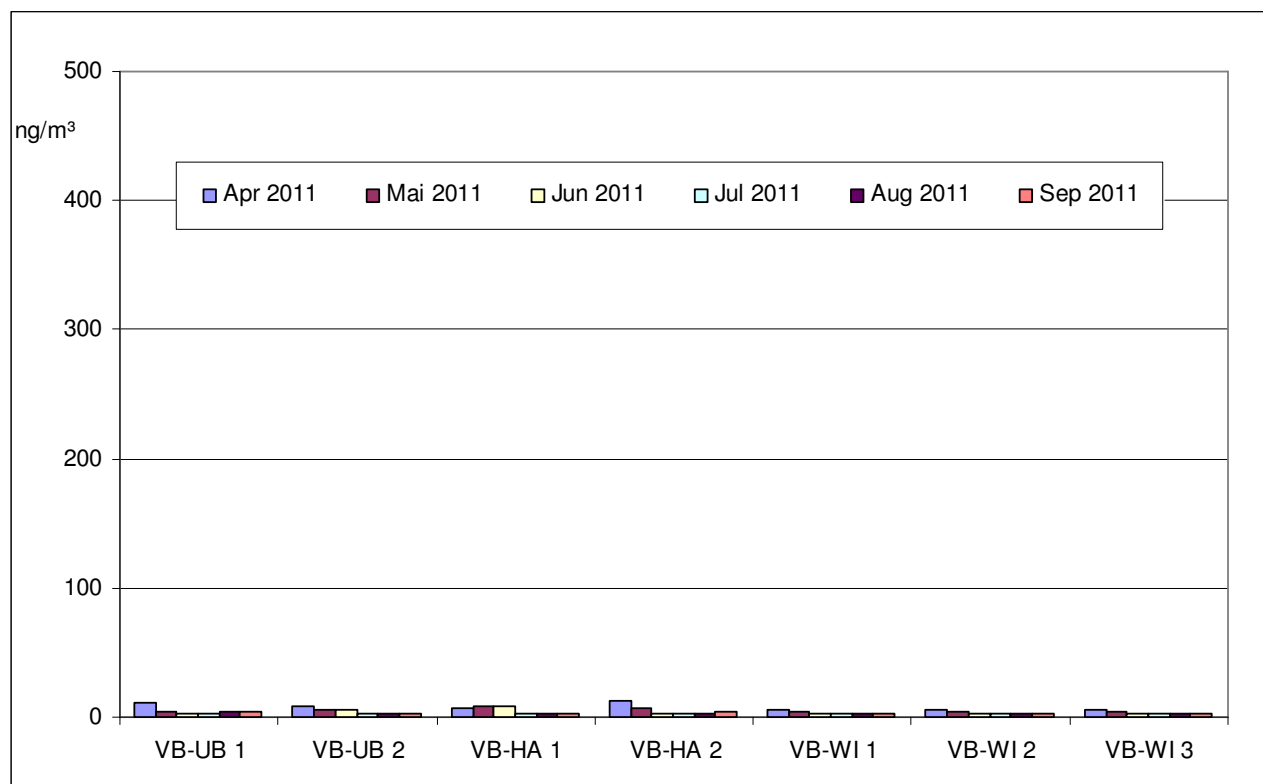


**Abbildung A14** Monatsmittelwerte der Konzentration von Arsen im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: April 2011 bis September 2011

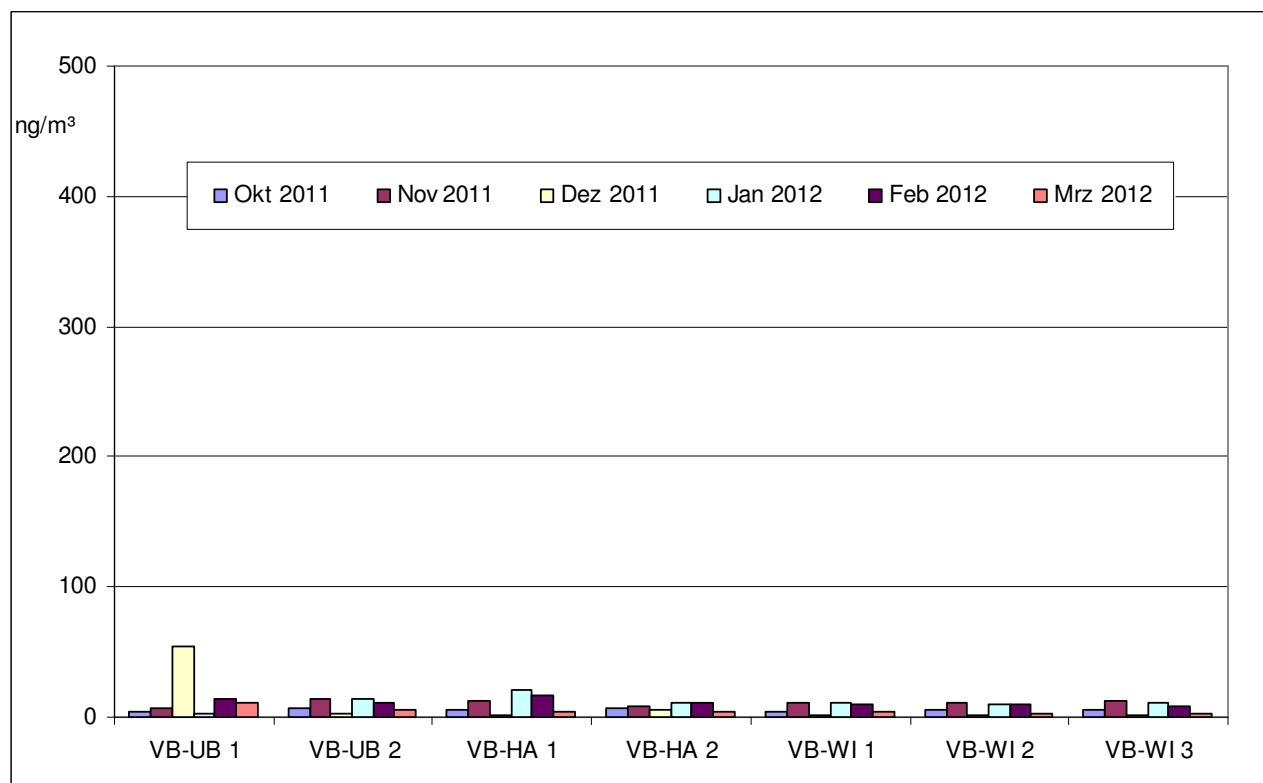


**Abbildung A15** Monatsmittelwerte der Konzentration von Arsen im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: Oktober 2011 bis März 2012

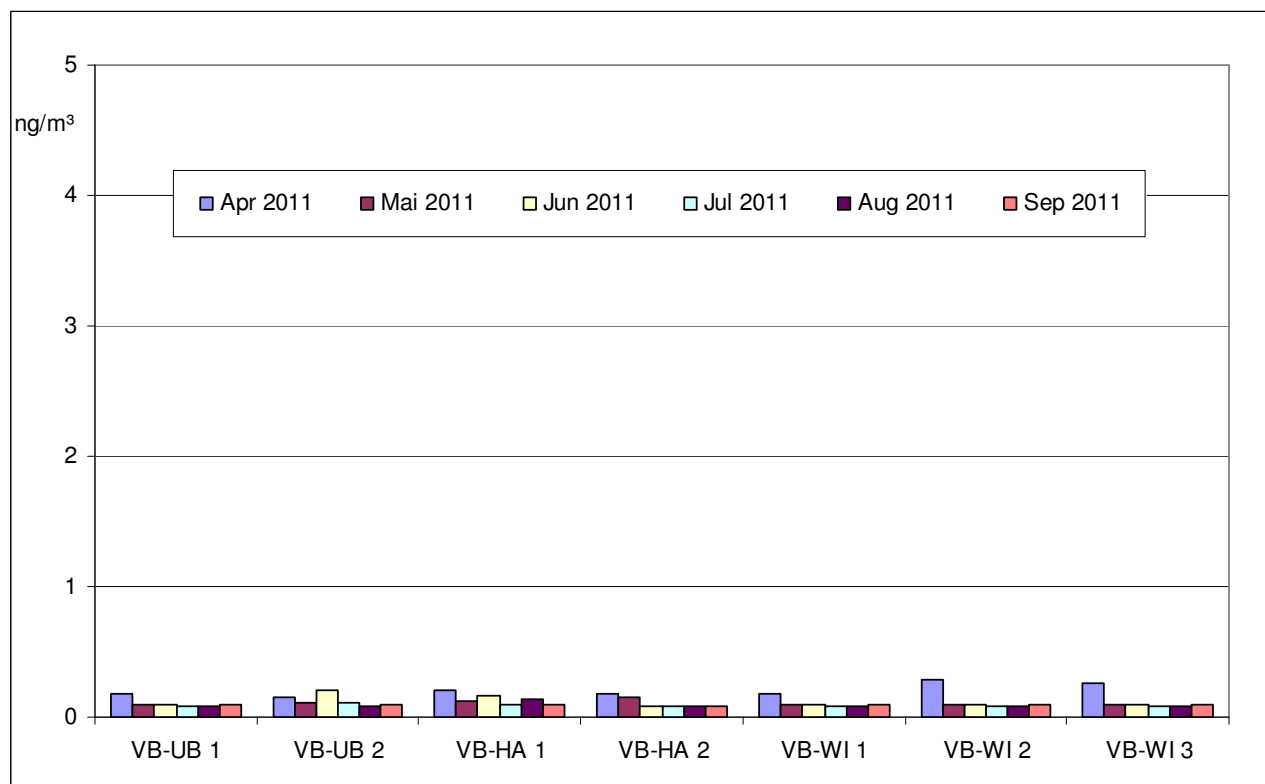




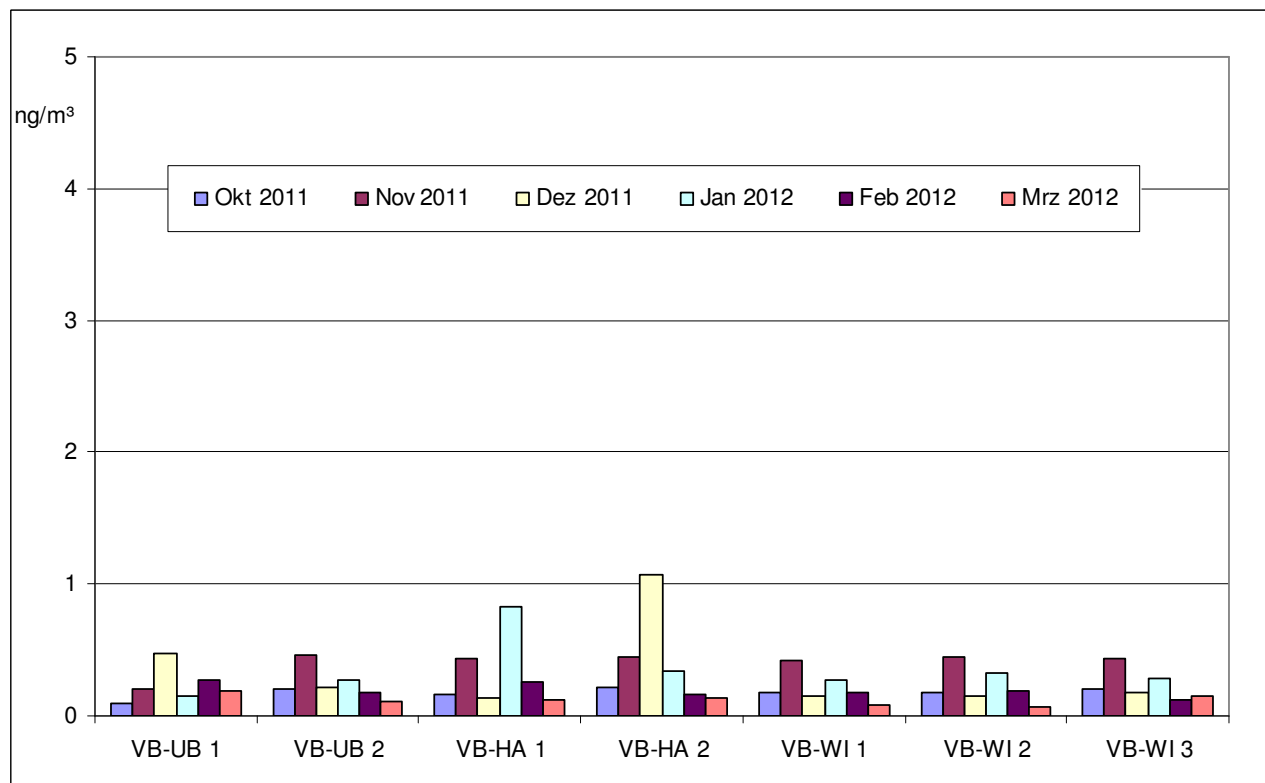
**Abbildung A16** Monatsmittelwerte der Konzentration von Blei im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: April 2011 bis September 2011



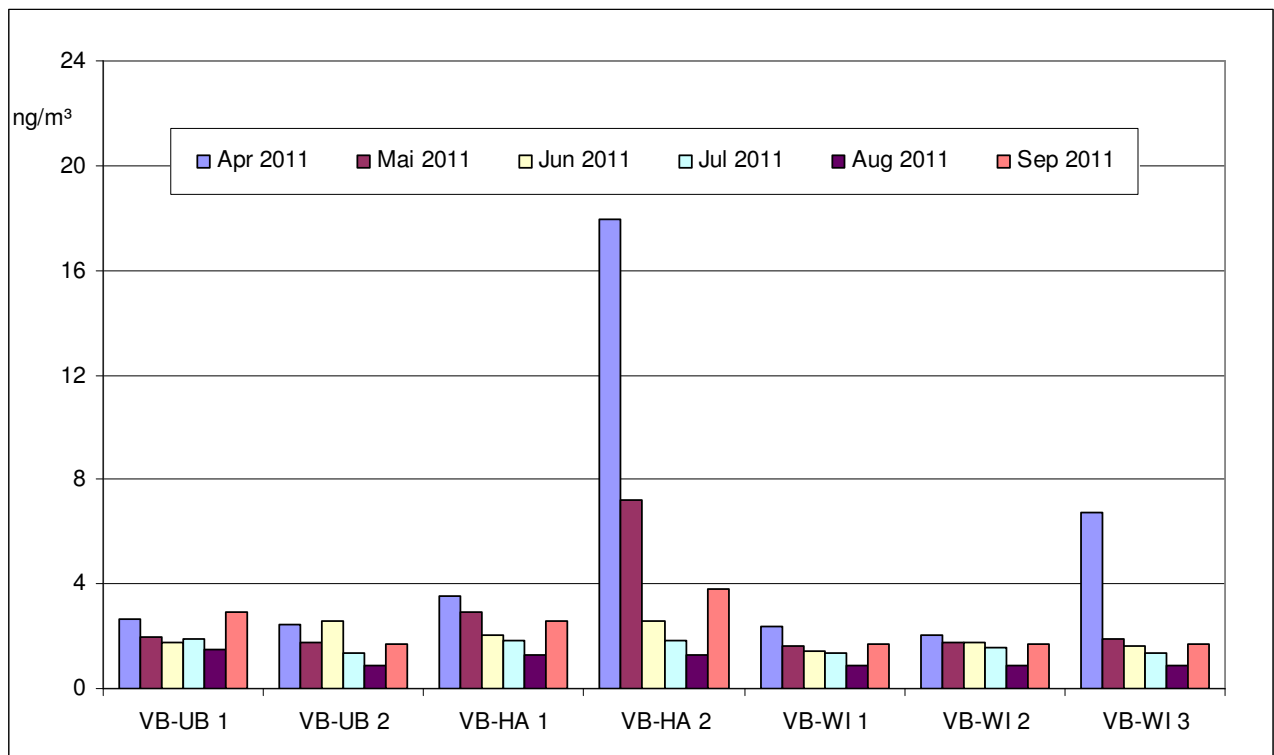
**Abbildung A17** Monatsmittelwerte der Konzentration von Blei im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: Oktober 2011 bis März 2012



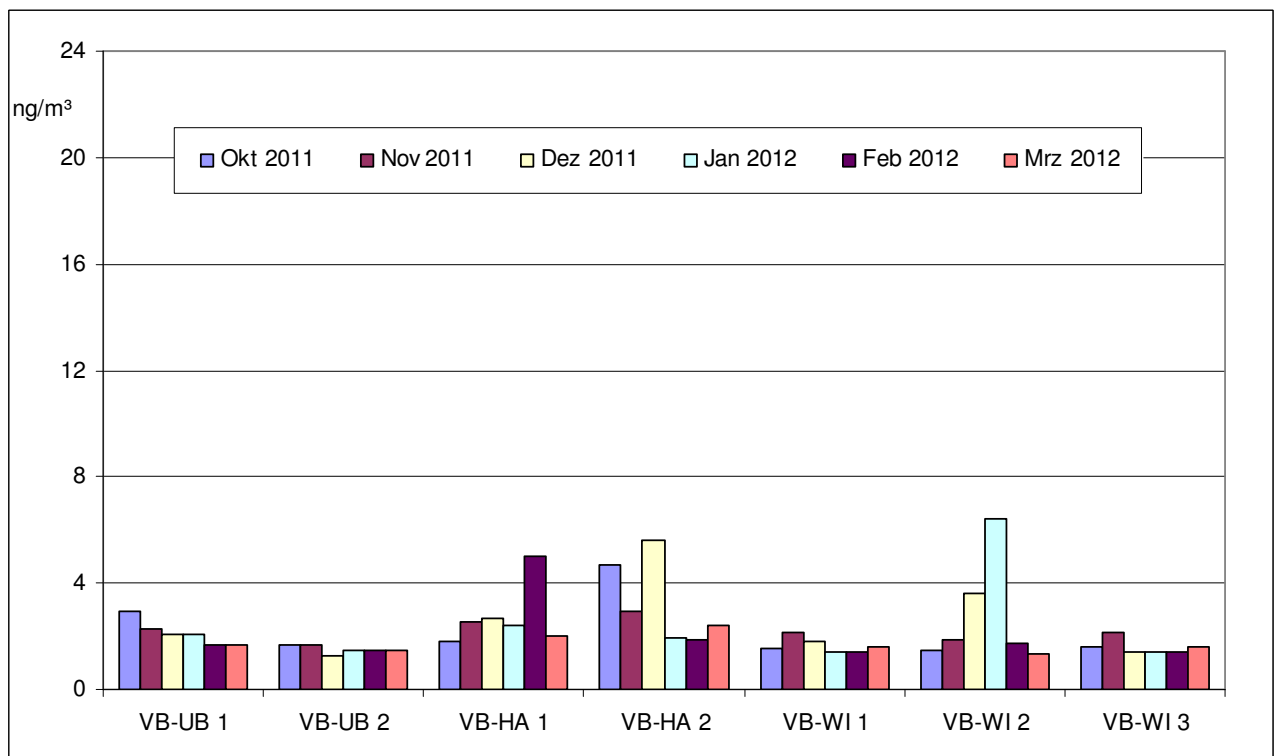
**Abbildung A18** Monatsmittelwerte der Konzentration von Cadmium im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: April 2011 bis September 2011



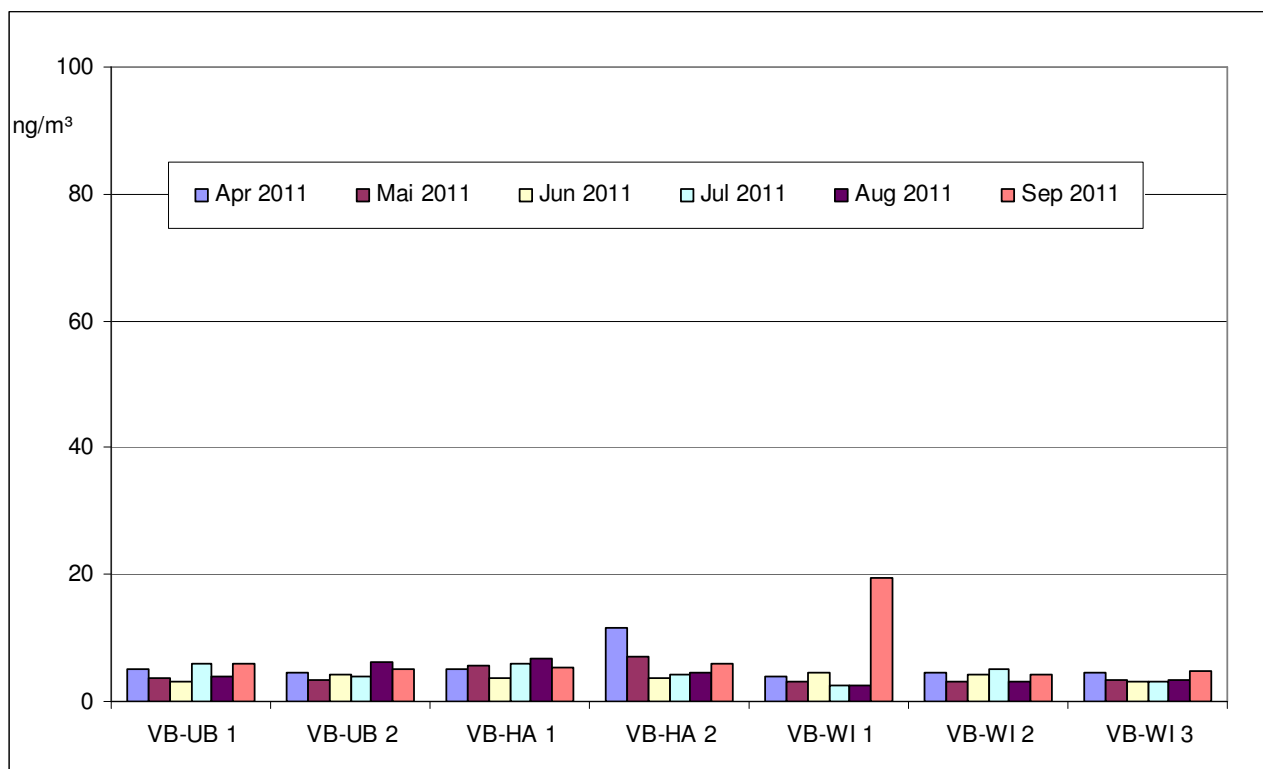
**Abbildung A19** Monatsmittelwerte der Konzentration von Cadmium im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: Oktober 2011 bis März 2012



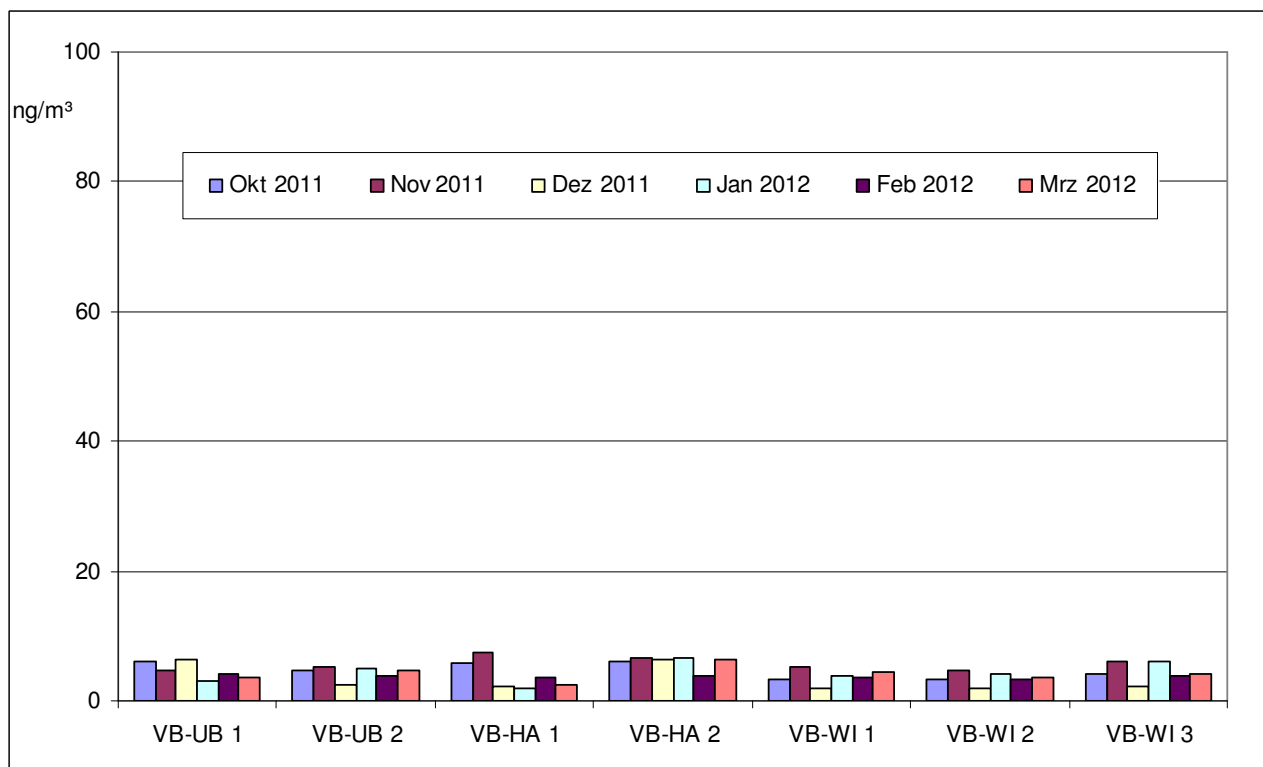
**Abbildung A20** Monatsmittelwerte der Konzentration von Chrom im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: April 2011 bis September 2011



**Abbildung A21** Monatsmittelwerte der Konzentration von Chrom im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: Oktober 2011 bis März 2012

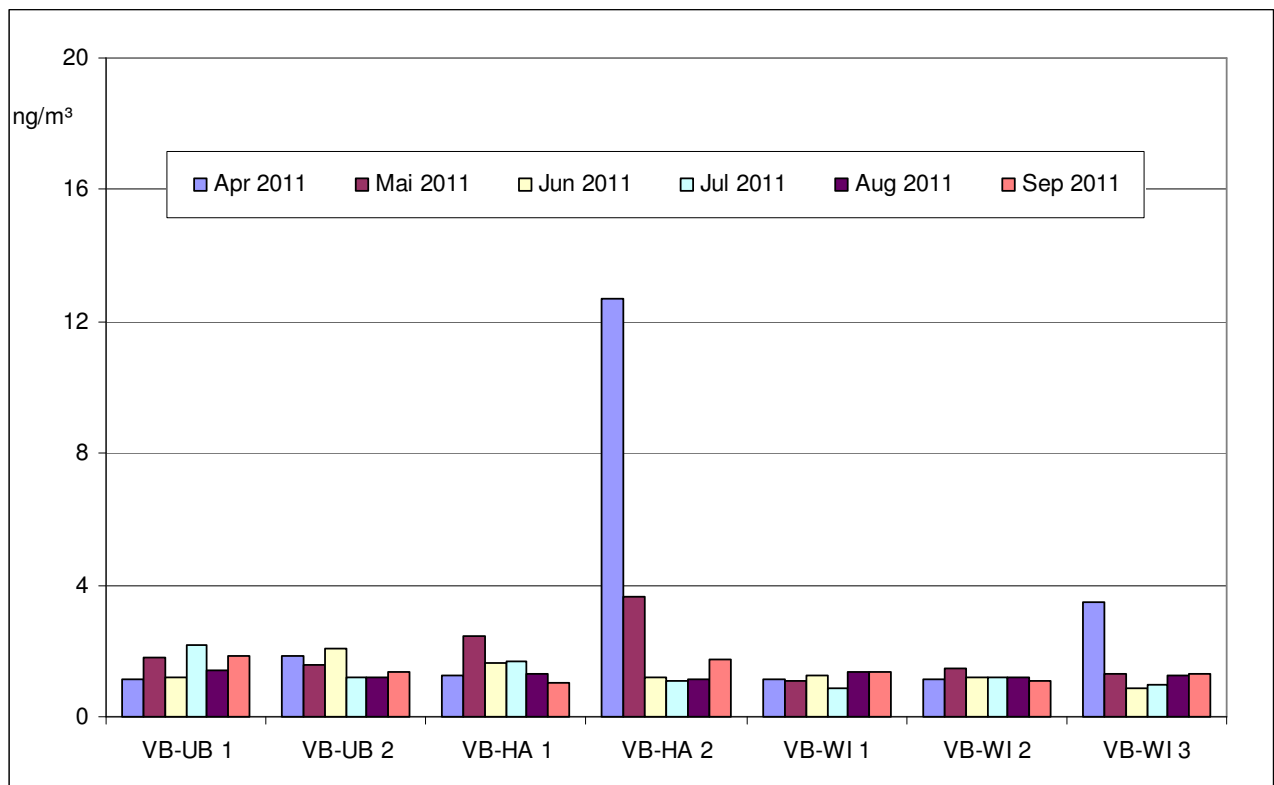


**Abbildung A22** Monatsmittelwerte der Konzentration von Kupfer im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: April 2011 bis September 2011

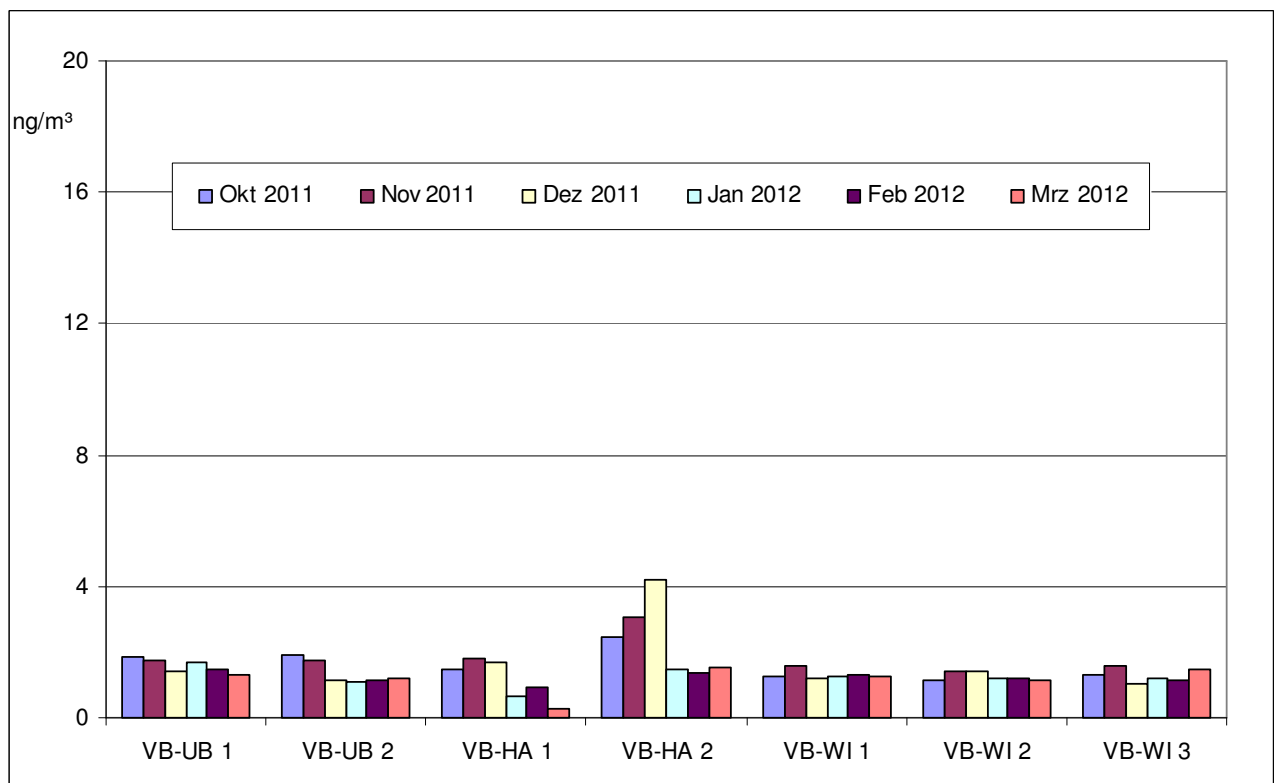


**Abbildung A23** Monatsmittelwerte der Konzentration von Kupfer im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: Oktober 2011 bis März 2012





**Abbildung A24** Monatsmittelwerte der Konzentration von Nickel im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: April 2011 bis September 2011



**Abbildung A25** Monatsmittelwerte der Konzentration von Nickel im Feinstaub PM10 in ng/m³. Messzeitraum: Oktober 2011 bis März 2012

Als Obergrenze des folgenden Diagramms ist der bestehende Immissionsgrenzwert für Stickstoffdioxid (Jahresmittelwert) angegeben:

Parameter	Immissionswert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Quelle
Stickstoffdioxid ( $\text{NO}_2$ )	40	TA Luft

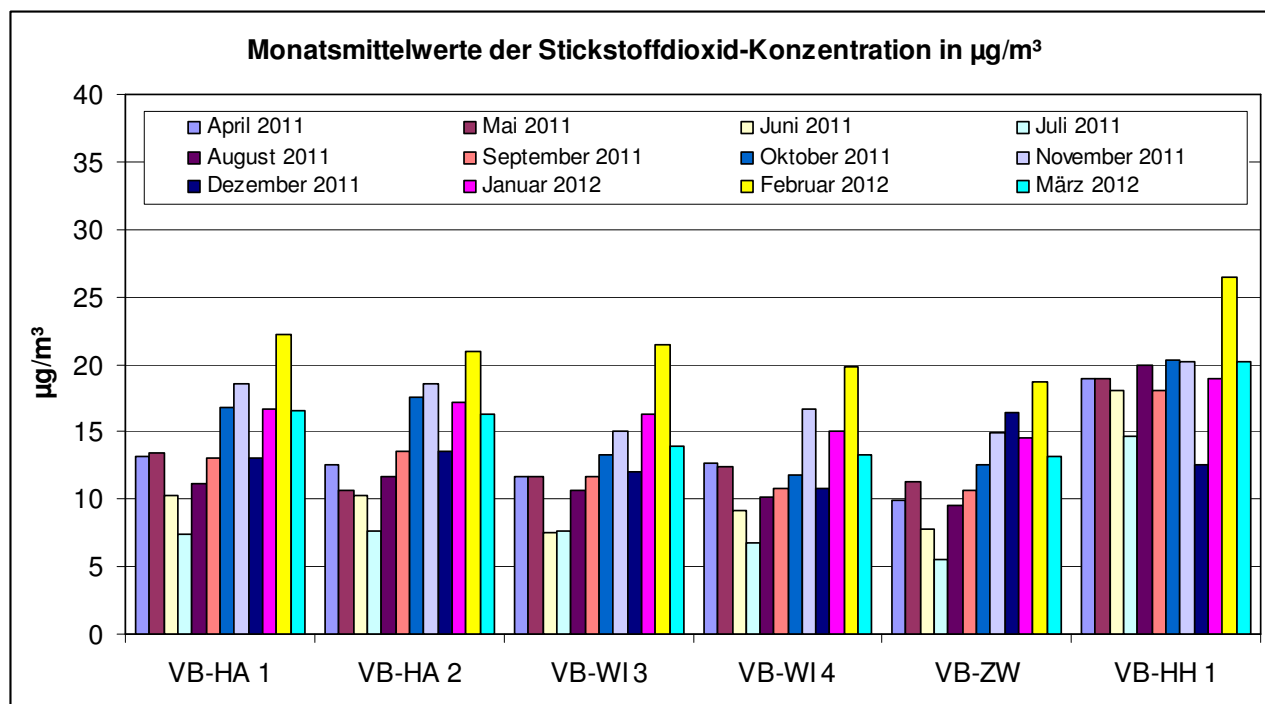


Abbildung A26

Monatsmittelwerte der Stickstoffdioxid-Konzentration in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**8 Anhang: iMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG, Auswahl der Anemometerposition für die prognostische Windfeldbibliothek für den Standort Hattorf vom 15. März 2019**

**Auftraggeber:** TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG  
Große Bahnstr. 31  
22525 Hamburg

## **Auswahl der Anemometerposition für die prognostischen Windfeldbibliothek für den Standort Hattorf**

**Bericht-Nr.:** 19-02-11-S  
**Datum:** 15. März 2019  
**Umfang:** 15 Seiten

**Bearbeiter:** Dipl.-Met. Dr. Markus Hasel  
Dipl.-Met. Dr. Jost Nielinger  
(Anerkannter beratender Meteorologe der DMG. e.V.)

**IMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG**  
Immissionen Meteorologie Akustik  
Niederlassung Stuttgart  
Hauptstraße 54  
D-70839 Gerlingen

**Tel.:** 07156 / 4389-16  
**Fax:** 07156 / 5026-18  
**E-Mail:** [hasel@ima-umwelt.de](mailto:hasel@ima-umwelt.de)  
**Internet:** <http://www.ima-umwelt.de>



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Situation und Aufgabenstellung.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Verfahrensbeschreibung „Prognostische Windfeldbibliothek“ .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Anemometerposition.....</b>	<b>4</b>
	3.1 Prüfung des Zielorts der QPR.....	4
	3.2 Objektive Bestimmung der EAP für prognostische Windfelder.....	7
	<b>Literatur.....</b>	<b>11</b>
	<b>Anhang 1 – Protokolle der Bestimmung der EAP .....</b>	<b>12</b>
	A1.1 Protokoll.....	12
	A1.2 Erweitertes Protokoll .....	15

**Hinweis:**

Die in den Abbildungen verwendeten Kartengrundlagen basieren auf Daten von OpenStreetMap ([www.openstreetmap.org/copyright](http://www.openstreetmap.org/copyright)) - Veröffentlicht unter [ODbL](https://opendatacommons.org/licenses/odbl/).

## 1 Situation und Aufgabenstellung

Im Jahr 2013 wurde im Auftrag des TÜV Nord für das Werk Werra der K+S AG mehrere prognostische Windfeldbibliotheken erstellt. Damit wurde den besonderen Anforderungen durch die stark gegliederte Orografie mit großen Geländesteigungen Rechnung getragen.

Im Rahmen der Erstellung einer prognostischen Windfeldbibliothek muss ein für das Verfahren geeigneter Anemometerstandort ausgewählt werden. Die Vorgehensweise zur Bestimmung des Anemometerstandorts für die nachfolgende Ausbreitungsrechnung ist mittlerweile in der VDI 3783 Blatt 16 (/1/) definiert. Diese Richtlinie lag zum Zeitpunkt der Erstellung der Windfeldbibliothek 2013 noch nicht vor. Das damals angewandte Verfahren (/2/, /3/) entsprach jedoch bereits größtenteils der heute in der VDI-Richtlinie 3783 Blatt 16 (/1/) festgelegten Vorgehensweise.

Im Folgenden wird die Bestimmung der Ersatzanemometerposition (EAP) zur Verwendung in einer Ausbreitungsrechnung mit prognostischer Windfeldbibliothek detailliert erläutert.

## 2 Verfahrensbeschreibung „Prognostische Windfeldbibliothek“

Das Konzept der „Prognostischen Windfeldbibliothek“ gemäß VDI 3783 Blatt 16 (/1/) erlaubt die Verwendung der Informationen des prognostischen Modells in einer klassischen Ausbreitungsrechnung. Es basiert auf einer Bibliothek, deren Windfelder mit einem prognostischen mesoskaligen Strömungsmodell berechnet wurden. Dabei werden statt der diagnostisch berechneten Windfelder, die z.B. von AUSTAL2000 ermittelt werden, universell anwendbare prognostische Windfelder in eine Bibliothek eingestellt. Im Gegensatz zu diagnostischen Windfeldmodellen unterliegt das prognostische Windfeldmodell keinen Einschränkungen durch die Geländesteilheit.

## 3 Anemometerposition

### 3.1 Prüfung des Zielorts der QPR

Als meteorologische Datenbasis für die Ermittlung jahresbezogener Kenngrößen werden in der Regel Zeitreihen der Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Ausbreitungsklasse in stündlicher Auflösung verwendet (AKTerm).

Da im Modellgebiet keine Windmessungen vorliegen, mussten Messdaten auf das Untersuchungsgebiet übertragen werden. Die übertragenen Daten werden im Berechnungsgebiet an einer so genannten Ersatz-Anemometerposition (abgekürzt EAP) angesetzt.

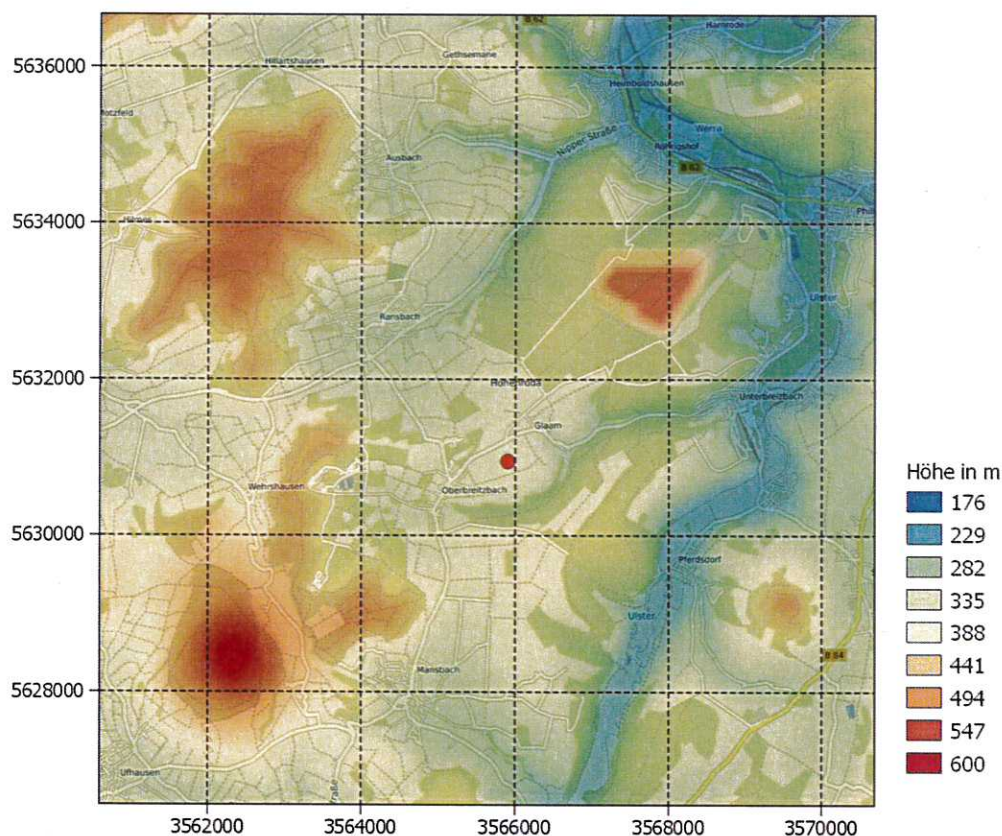
Da das Strömungsmodell die 3-dimensionale Struktur der Strömung auflöst, ist für den Antrieb ein von Geländeformationen möglichst unbeeinflusster Standort erforderlich. Dieser soll die übergeordneten Windverhältnisse im Untersuchungsgebiet repräsentieren.

Gemäß VDI-Richtlinie 3783, Blatt 16 (/1/) ist die Voraussetzung für einen geeigneten Anemometerstandort, dass die Windrichtung der Bibliotheks-Windfelder an der EAP gleichsinnig mit der übergeordneten Anströmung dreht. Damit wird gewährleistet, dass eine eindeutige Zuordnung von gemessenem Anemometerwind und den Windfeldern der Bibliothek gegeben ist. Das Anemometer bzw. die EAP muss sich folglich an einer Stelle befinden, an der die Orografie der Standortumgebung keinen oder nur einen geringen Einfluss auf die Windverhältnisse ausübt.



Im vorliegenden Fall wurde die Übertragung einer Windmessung in den Untersuchungsraum durch den Deutschen Wetterdienst durchgeführt (/4/). Die Übertragung erfolgte dabei auf den Zielort Hohenroda-Oberbreitzbach. Da die Übertragungsprüfung vor Erscheinen der VDI-Richtlinie 3783 Bl. 16 (/1/) stattfand, konnte darin auch keine Prüfung des Zielorts im Hinblick auf die Eignung als EAP einer prognostischen Windfeldbibliothek durchgeführt werden.

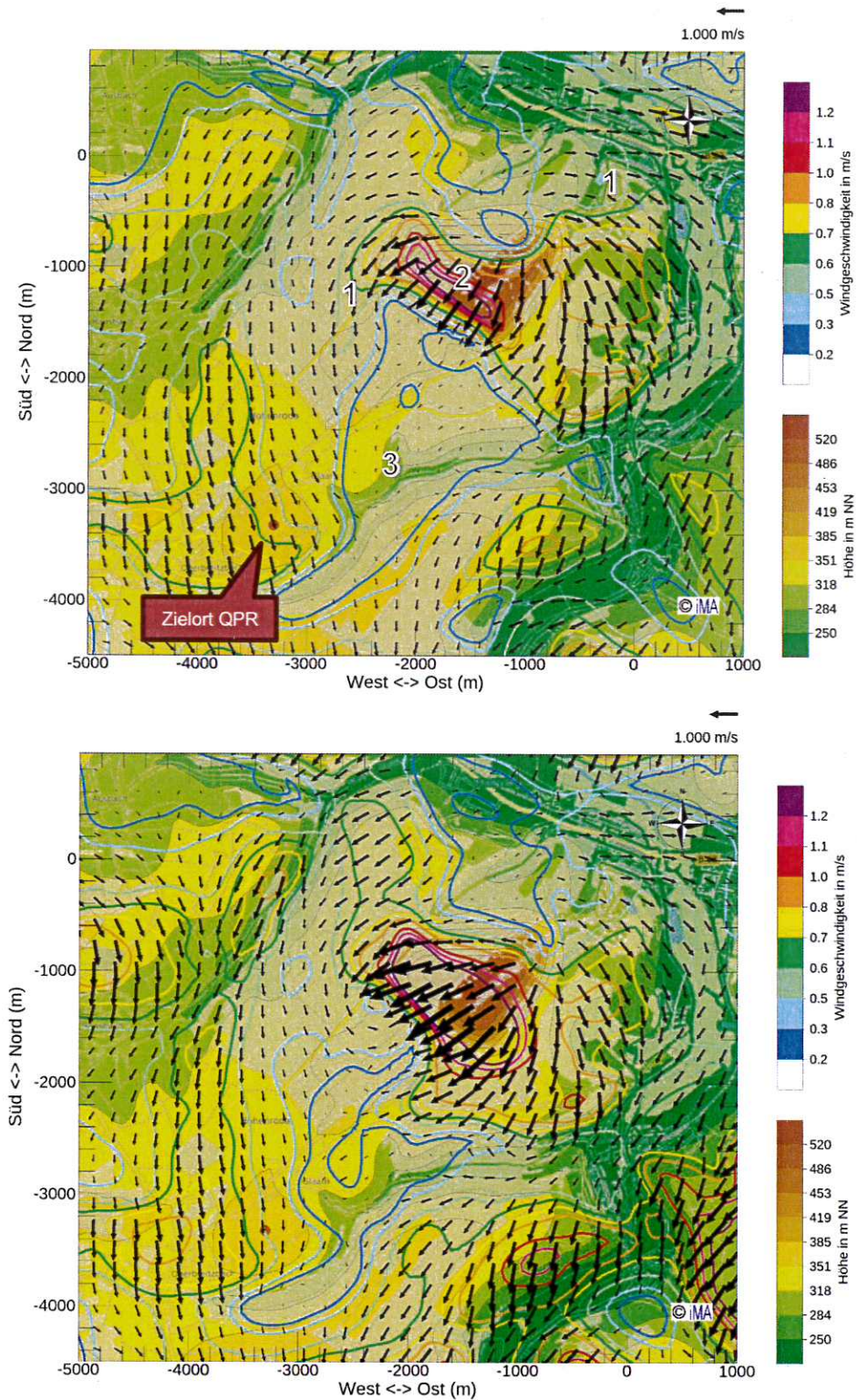
Der DWD-Zielort befindet sich auf einer leichten Anhöhe 360 m ü. NN oberhalb des Werratal. Südwestlich und nordwestlich davon befinden sich allerdings Höhenzüge, die teilweise bis über 600 m ü. NN reichen, nordöstlich liegt die Abraumhalde des K+S-Standorts Hattorf (Abb. 3-1, dargestellt ist der Planzustand). Diese Erhebungen bestimmen und kanalisieren die bodennahe Windströmungen maßgeblich, vermutlich auch am DWD-EAP.



**Abb. 3-1:** Orografie im Umfeld des DWD-Zielorts aus der Übertragungsprüfung (orange Markierung). Koordinaten im Gauß-Krüger-System (Kartengrundlage © OpenStreetMap-Mitwirkende).

Die beiden folgenden Abbildungen zeigen die berechneten Windfelder (Höhe ca. 10 m über Grund) für zwei verschiedene übergeordnete, nordöstliche Anströmrichtungen (Abb. 3-2). Markant ist zum einen der Einfluss des Haldenkörpers, der zu Umströmungseffekten (Markierung 1 in der Abbildung), einem Overspeeding (Erhöhung der Windgeschwindigkeit in der Kuppenlage, Markierung 2) und zu einer deutlichen Verringerung der Windgeschwindigkeit im Nachlaufbereich (Markierung 3) führt.





**Abb. 3-2:** Windverteilung (Vektorpfeile) in ca. 10 m über Grund bei stabiler Schichtung und übergeordneter Strömung aus Nordost (links) bzw. Ostnordost (rechts). Zu den Markierungen siehe Erläuterungen im Text (Kartengrundlage © OpenStreetMap-Mitwirkende).

Der Haldenkörper und die anderen Erhebungen im näheren Umfeld des DWD-Zielorts der Übertragung führen dazu, dass eine eindeutige Zuordnung der übergeordneten Strömung zur bodennahen Strömung an diesem Standort nicht gegeben ist. Im Beispiel der beiden Abbildungen 3-2 ändert sich die übergeordnete Strömung um  $+40^\circ$ , der bodennahe Wind am DWD-Zielort ist dagegen sogar rückläufig um  $-3^\circ$ .

Dieser in der Übertragung des DWD als Zielort ausgewählte Punkt ist somit als Ersatzanemometerposition im Rahmen der Verwendung einer prognostischen Windfeldbibliothek nach VDI 3783 Bl. 16 (/1/) nicht geeignet.

### 3.2 Objektive Bestimmung der EAP für prognostische Windfelder

In der VDI 3783 Bl. 16 (/1/) ist ein Verfahren zur objektiven Bestimmung der Anemometerposition bei Nutzung von prognostischen Windfeldern beschrieben. Da die Erstellung der Windfeldbibliothek für den Standort Hattorf 2013 und die Festlegung der EAP damals vor Erscheinen dieser Richtlinie stattfand, konnte zum damaligen Zeitpunkt erst eine an die spätere Richtlinie angelehnte, aber bereits in weiten Teilen identische Vorgehensweise eingesetzt werden.

Zur Vergleichbarkeit mit den heutigen Anforderungen wurde die Bestimmung der EAP mit dem nun gültigen Verfahren der VDI 3783 Bl. 16 (/1/) erneut durchgeführt und im Folgenden dokumentiert.

Das Verfahren prüft zunächst verschiedene Kriterien ab, wie z.B. die gleichsinnige Drehung des Windes mit der Anströmrichtung und eine ausreichend hohe Windgeschwindigkeit. Anschließend werden zwei Gütemaße für die Windgeschwindigkeit und Windrichtung bestimmt. Innerhalb jedes gefundenen zusammenhängenden Gebiets mit gleichsinnig drehender Windrichtung wird abschließend das Gesamtmaß gebildet. Der folgende Auszug aus dem Protokoll des im Rahmen der Richtlinie zur Verfügung gestellten Programms zeigt das Ergebnis dieser Berechnung (das vollständige Protokoll findet sich in Anhang 1).

```
=====
====   Objektiv bestimmte Ersatz-Anemometerorte im Gitter 1 je Modellebene:   =====
=====

Auswertebereich Gitter 1 West - Ost :    -6495. bis    6561.
                          Sued - Nord:    -8059. bis   11653.

*****
*****      Modelllevel:          1 - Levelhoehe ueber Grund:          1.5 m
*****

..... Level enthaelt keinen Gitterpunkt mit stetiger Winddrehung!
..... Ersatz-Anemometerposition kann fuer dieses Level nicht bestimmt werden!
[... ]
*****
*****      Modelllevel:          4 - Levelhoehe ueber Grund:          10.5 m
*****

.....
Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Winddrehung und deren integrale Guetemasse:
(Absteigende Sortierung nach Groesse)
Gebiet: 0001 G =          0.3 Anzahl Punkte: 00001
.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID =          1
                                Gesamt-G =          0.3
                                EAP-Punkt:
                                i-Index =          53
                                j-Index =          119
                                x (m) =          225.
                                y (m) =          7109.
```



```

gd = 0.69
gf = 0.51
g = 0.35

```

[...]

```

*****
Modelllevel: 10 - Levelhoehe ueber Grund: 28.5 m
*****

```

.....  
 Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Winddrehung und deren integrale Guetemasse:  
 (Absteigende Sortierung nach Groesse)

```

Gebiet: 0001 G = 1.2 Anzahl Punkte: 00005
Gebiet: 0002 G = 1.6 Anzahl Punkte: 00004

```

```

.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID = 2
                                Gesamt-G = 1.6
                                EAP-Punkt:
                                i-Index = 53
                                j-Index = 119
                                x (m) = 225.
                                y (m) = 7109.
                                gd = 0.64
                                gf = 0.69
                                g = 0.44
.....

```

Dieser Prüfschritt wird wie oben gezeigt für jede Höhenschicht der Modellergebnisse durchgeführt. Dies ist notwendig, da auch die Anemometerhöhe am EAP bestimmt werden muss. Nach Abschnitt 6.2 der VDI 3783 Bl. 16 (/1/) soll am EAP eine Ersatzanemometerhöhe entsprechend der lokalen Rauigkeit verwendet werden. Die lokale Rauigkeit ist als mittlere Rauigkeit in einem Umkreis von 200 m definiert.

Gemäß VDI 3783 Bl. 16 (/1/) wird anschließend für jeden möglichen EAP die mittlere Rauigkeit bestimmt und die entsprechende Modellebene den Anemometerhöhen aus dem Datenkopf der meteorologischen Zeitreihe gegenübergestellt.

**Tab. 3-1:** Koordinaten der möglichen EAP für die einzelnen Modellebenen, mittlere Rauigkeit im Umfeld der EAP und Vergleich mit der Anemometerhöhe  $h_a$  aus dem Datenkopf der AKTerm. Die Modellebenen oberhalb Schicht 11 liegen oberhalb der maximalen Anemometerhöhe.

Modell- ebene	Höhe über Grund	EAP		RW	HW	Rauigkeit	$h_a$	$h_a$ innerhalb Modellebene?
	m	x in m	y in m			$z_0$ in m	m	
1	0 - 3	-	-	-	-	-	-	NEIN
2	3 - 6	-	-	-	-	-	-	NEIN
3	6 - 9	-	-	-	-	-	-	NEIN
4	9 - 12	225	7 109	3 569 427	5 641 384	0,02	6,7	NEIN
5	12 - 15	225	7 109	3 569 427	5 641 384	0,02	6,7	NEIN
6	15 - 18	225	7 109	3 569 427	5 641 384	0,02	6,7	NEIN
7	18 - 21	225	7 109	3 569 427	5 641 384	0,02	6,7	NEIN
8	21 - 24	225	7 109	3 569 427	5 641 384	0,02	6,7	NEIN
9	24 - 27	225	7 109	3 569 427	5 641 384	0,02	6,7	NEIN
10	27 - 30	225	7 109	3 569 427	5 641 384	0,02	6,7	NEIN
11	30 - 33	-3 871	3 781	3 565 331	5 638 056	1,5	28,3	NEIN

Wie aus Tab. 3-1 ersichtlich, ist keine Modellebene bzw. der zugehörige Höhenbereich deckungsgleich mit dem korrespondierenden  $h_a$ . Nach VDI 3783 Bl. 16 (/1/) ist daher zu prüfen, ob alternativ ein anderer Gitterpunkt mit etwas geringerem Gütemaß als EAP geeignet ist.

Unterhalb Modellebene 10 ist dies nicht der Fall (siehe Anhang 1, erweitertes Protokoll).

Innerhalb der Modellebene 10 werden zwei Gebiete mit gleichsinniger Winddrehung identifiziert. In Gebiet 2 liegt der in Tab. 3-1 aufgeführte EAP, dessen Rauigkeit nicht mit  $h_a$  korrespondiert. Dies gilt auch für die anderen Punkte innerhalb dieses Gebiets. Innerhalb des Gebietes 1 wurde einer der beiden Punkte mit dem höchsten Gütemaß ausgewählt (Tab. 3-2).

**Tab. 3-2:** Koordinaten des zweiten möglichen EAP für Modellebene 10 aus Gebiet 1, mittlere Rauigkeit im Umfeld der EAP und Vergleich mit der Anemometerhöhe  $h_a$  aus dem Datenkopf der AKTerm.

Modell- ebene	Höhe über Grund	EAP		RW	HW	Rauigkeit	$h_a$	$h_a$ innerhalb Modellebene?
	m	x in m	y in m			z <sub>0</sub> in m	m	
10	27 - 30	-3 871	3 781	3 565 331	5 638 056	1,5	28,3	JA

Am gewählten Aufpunkt korrespondiert die mittlere Rauigkeit mit der Anemometerhöhe, er ist daher als Ersatzanemometerposition geeignet.

Wie oben bereits erwähnt, fand die Ermittlung des EAP in der Untersuchung 2013 vor Erscheinen der VDI-Richtlinie statt, das angewandte Verfahren war damals aber bereits nahezu gleich. Allerdings wurde damals als zusätzlicher Arbeitsschritt noch eine zufällige Positionierung der EAP innerhalb des Gültigkeitsbereichs durchgeführt. Diese geschah in der Masche des Rechenmodells, in der der in Tab. 3-2 aufgeführte EAP liegt. Bei einer Maschenweite von 128 m im vorliegenden Fall entspricht der Bereich, in dem die zufällige Positionierung statt fand, einem Areal von  $\pm 64$  m um dem EAP. Als EAP wurde daher damals in 2013 der in Tab. 3-3 aufgeführte Standort ausgewiesen.

**Tab. 3-3:** Anemometerstandort (in Gauß-Krüger-Koordinaten) und -höhe.

x	y	RW	HW	Höhe über Grund
-3 872	3 755	3 565 330	5 638 030	28,3 m

Im heutigen in der Richtlinie festgelegten Verfahren entfällt die zufällige Positionierung innerhalb der Gittermasche. Der heute richtlinienkonforme EAP unterscheidet sich aber nur geringfügig von dem damals im Jahr 2013 ermittelten. Wir erwarten bei dem dargestellten äußerst geringen Unterschied in der EAP keine Auswirkungen auf das Ergebnis einer Ausbreitungsrechnung.

Die heutige wie die damals 2013 verwendete EAP gewährleisten eine gleichsinnige Winddrehung und damit die sichere Zuordnung der Windfelder zum gemessenen Wind und sind somit für den Antrieb einer Ausbreitungsrechnung auf Basis einer prognostischen Windfeldbibliothek geeignet.



Gerlingen, den 15. März 2019



Dr. Jost Nielinger  
(Diplom-Meteorologe)  
iMA Richter & Röckle

Anerkannter Beratender Meteorologe  
der Deutschen Meteorologischen Ges. e.V.  
Ausbreitung von Luftbeimengungen und  
Stadt- und Siedlungsklimatologie



Dr. Markus Hasel  
(Diplom-Meteorologe)  
iMA Richter & Röckle

*Dieser Bericht darf nur für projektbezogene Zwecke vervielfältigt oder weitergegeben werden.*

## Literatur

- /1/ **VDI-Richtlinie 3783 Bl. 16:** Umweltmeteorologie – Prognostische mesoskalige nichthydrostatische Windfeldmodelle; Verfahren zur Anwendung in Genehmigungsverfahren nach TA Luft. VDI Düsseldorf, Juni 2015, Beuth Verlag, Berlin.
- /2/ **Bigalke K., Rau M. (2007):** Immissionsprognosen nach TA Luft in komplexem Gelände mit prognostisch berechneten Windfeldern, *Immissionsschutz 1/2007*
- /3/ **Hasel M., Kost W.-J., Nielinger J. (2009):** Ausbreitungsrechnungen in steilem Gelände – Prognostische Windfeldbibliotheken. *METTOOLS, 01.-03. September 2009, Hamburg.*
- /4/ **Deutscher Wetterdienst DWD (2010):** Qualifizierte Prüfung (QPR) der Übertragbarkeit einer Zeitreihe von Ausbreitungsklassen (AK-Term) nach der TA Luft (Stand 2002) auf einen Zielort in 36284 Hohenroda-Oberbreitzbach.

## Anhang 1 – Protokolle der Bestimmung der EAP

Die Bestimmung wurde aus Anlass der vorliegenden Erläuterung mit der im Rahmen von VDI 3783 Bl. 16 bereitgestellten Anwendung *tal-anemo* in der aktuellen Programmversion erneut durchgeführt. Im Folgenden sind die Rechenprotokolle zur Bestimmung der EAP dokumentiert.

### A1.1 Protokoll

Im Folgenden ist das Protokoll wiedergegeben. Aus Platzgründen wurden die Ausgaben für die Auflistung der Modellgitter 2 bis 5 und der Bestimmung der EAP für die Modellebenen oberhalb der maximalen Anemometerhöhe (32 m) gekürzt.

TAL-Anemo-VDI-01.32 Build: Jul 19 2014 13:51:34 gestartet um 2019-02-25 13:11:34  
Bibliotheksverzeichnis ist "lib"

-----  
Mindestanforderungen fuer Eignung von Modellgitterpunkten als Ersatz-Anemometerstandort:  
Anzahl nicht ausgewerteter Randpunkte im aeusseren Gitter: 3  
Windgeschwindigkeit immer groesser oder gleich .....: 0.5 m/s  
-----

Im Verzeichnis "lib" wurden Dateien von 6 (genesteten) Gitter(n)  
und von (bis zu) 36 Windrichtungssektoren gefunden:

Gitter 1:

AK1	AK2	AK3-1	AK3-2	AK4	AK5
w1001a11 ( 10°)	w2001a11 ( 10°)	w3001a11 ( 10°)	w4001a11 ( 10°)	w5001a11 ( 10°)	w6001a11 ( 10°)
w1002a11 ( 20°)	w2002a11 ( 20°)	w3002a11 ( 20°)	w4002a11 ( 20°)	w5002a11 ( 20°)	w6002a11 ( 20°)
w1003a11 ( 30°)	w2003a11 ( 30°)	w3003a11 ( 30°)	w4003a11 ( 30°)	w5003a11 ( 30°)	w6003a11 ( 30°)
w1004a11 ( 40°)	w2004a11 ( 40°)	w3004a11 ( 40°)	w4004a11 ( 40°)	w5004a11 ( 40°)	w6004a11 ( 40°)
w1005a11 ( 50°)	w2005a11 ( 50°)	w3005a11 ( 50°)	w4005a11 ( 50°)	w5005a11 ( 50°)	w6005a11 ( 50°)
w1006a11 ( 60°)	w2006a11 ( 60°)	w3006a11 ( 60°)	w4006a11 ( 60°)	w5006a11 ( 60°)	w6006a11 ( 60°)
w1007a11 ( 70°)	w2007a11 ( 70°)	w3007a11 ( 70°)	w4007a11 ( 70°)	w5007a11 ( 70°)	w6007a11 ( 70°)
w1008a11 ( 80°)	w2008a11 ( 80°)	w3008a11 ( 80°)	w4008a11 ( 80°)	w5008a11 ( 80°)	w6008a11 ( 80°)
w1009a11 ( 90°)	w2009a11 ( 90°)	w3009a11 ( 90°)	w4009a11 ( 90°)	w5009a11 ( 90°)	w6009a11 ( 90°)
w1010a11 (100°)	w2010a11 (100°)	w3010a11 (100°)	w4010a11 (100°)	w5010a11 (100°)	w6010a11 (100°)
w1011a11 (110°)	w2011a11 (110°)	w3011a11 (110°)	w4011a11 (110°)	w5011a11 (110°)	w6011a11 (110°)
w1012a11 (120°)	w2012a11 (120°)	w3012a11 (120°)	w4012a11 (120°)	w5012a11 (120°)	w6012a11 (120°)
w1013a11 (130°)	w2013a11 (130°)	w3013a11 (130°)	w4013a11 (130°)	w5013a11 (130°)	w6013a11 (130°)
w1014a11 (140°)	w2014a11 (140°)	w3014a11 (140°)	w4014a11 (140°)	w5014a11 (140°)	w6014a11 (140°)
w1015a11 (150°)	w2015a11 (150°)	w3015a11 (150°)	w4015a11 (150°)	w5015a11 (150°)	w6015a11 (150°)
w1016a11 (160°)	w2016a11 (160°)	w3016a11 (160°)	w4016a11 (160°)	w5016a11 (160°)	w6016a11 (160°)
w1017a11 (170°)	w2017a11 (170°)	w3017a11 (170°)	w4017a11 (170°)	w5017a11 (170°)	w6017a11 (170°)
w1018a11 (180°)	w2018a11 (180°)	w3018a11 (180°)	w4018a11 (180°)	w5018a11 (180°)	w6018a11 (180°)
w1019a11 (190°)	w2019a11 (190°)	w3019a11 (190°)	w4019a11 (190°)	w5019a11 (190°)	w6019a11 (190°)
w1020a11 (200°)	w2020a11 (200°)	w3020a11 (200°)	w4020a11 (200°)	w5020a11 (200°)	w6020a11 (200°)
w1021a11 (210°)	w2021a11 (210°)	w3021a11 (210°)	w4021a11 (210°)	w5021a11 (210°)	w6021a11 (210°)
w1022a11 (220°)	w2022a11 (220°)	w3022a11 (220°)	w4022a11 (220°)	w5022a11 (220°)	w6022a11 (220°)
w1023a11 (230°)	w2023a11 (230°)	w3023a11 (230°)	w4023a11 (230°)	w5023a11 (230°)	w6023a11 (230°)
w1024a11 (240°)	w2024a11 (240°)	w3024a11 (240°)	w4024a11 (240°)	w5024a11 (240°)	w6024a11 (240°)
w1025a11 (250°)	w2025a11 (250°)	w3025a11 (250°)	w4025a11 (250°)	w5025a11 (250°)	w6025a11 (250°)
w1026a11 (260°)	w2026a11 (260°)	w3026a11 (260°)	w4026a11 (260°)	w5026a11 (260°)	w6026a11 (260°)
w1027a11 (270°)	w2027a11 (270°)	w3027a11 (270°)	w4027a11 (270°)	w5027a11 (270°)	w6027a11 (270°)
w1028a11 (280°)	w2028a11 (280°)	w3028a11 (280°)	w4028a11 (280°)	w5028a11 (280°)	w6028a11 (280°)
w1029a11 (290°)	w2029a11 (290°)	w3029a11 (290°)	w4029a11 (290°)	w5029a11 (290°)	w6029a11 (290°)
w1030a11 (300°)	w2030a11 (300°)	w3030a11 (300°)	w4030a11 (300°)	w5030a11 (300°)	w6030a11 (300°)
w1031a11 (310°)	w2031a11 (310°)	w3031a11 (310°)	w4031a11 (310°)	w5031a11 (310°)	w6031a11 (310°)
w1032a11 (320°)	w2032a11 (320°)	w3032a11 (320°)	w4032a11 (320°)	w5032a11 (320°)	w6032a11 (320°)
w1033a11 (330°)	w2033a11 (330°)	w3033a11 (330°)	w4033a11 (330°)	w5033a11 (330°)	w6033a11 (330°)
w1034a11 (340°)	w2034a11 (340°)	w3034a11 (340°)	w4034a11 (340°)	w5034a11 (340°)	w6034a11 (340°)
w1035a11 (350°)	w2035a11 (350°)	w3035a11 (350°)	w4035a11 (350°)	w5035a11 (350°)	w6035a11 (350°)
w1036a11 (360°)	w2036a11 (360°)	w3036a11 (360°)	w4036a11 (360°)	w5036a11 (360°)	w6036a11 (360°)

[...]

WICHTIGER HINWEIS:

Es wird ungeprueft davon ausgegangen, dass alle Bibliotheksdateien (Windfelddateien)  
in einem Speicherformat der Form

form "Zp%N.Nf" "Vx%N.Nf" "Vy%N.Nf" "Vs%N.Nf"

und der Speicherreihenfolge

sequ "i,j,k"

vorliegen!

Bei abweichenden Formaten erfolgt moeglicherweise kein Programmabbruch.

Der berechnete Anemometerstandort ist dann aber fehlerhaft!

=====

```

Auswertebereich Gitter 1 West - Ost : -6495. bis 6561.
                          Süd - Nord: -8059. bis 11653.

***** Modelllevel: 1 - Levelhoehe ueber Grund: 1.5 m *****
..... Level enthaelt keinen Gitterpunkt mit stetiger Windddrehung!
..... Ersatz-Anemometerposition kann fuer dieses Level nicht bestimmt werden!

***** Modelllevel: 2 - Levelhoehe ueber Grund: 4.5 m *****
..... Level enthaelt keinen Gitterpunkt mit stetiger Windddrehung!
..... Ersatz-Anemometerposition kann fuer dieses Level nicht bestimmt werden!

***** Modelllevel: 3 - Levelhoehe ueber Grund: 7.5 m *****
..... Level enthaelt keinen Gitterpunkt mit stetiger Windddrehung!
..... Ersatz-Anemometerposition kann fuer dieses Level nicht bestimmt werden!

***** Modelllevel: 4 - Levelhoehe ueber Grund: 10.5 m *****

.....
Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Windddrehung und deren integrale Guetemasse:
(Absteigende Sortierung nach Groesse)
Gebiet: 0001 G = 0.3 Anzahl Punkte: 00001
.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID = 1
                                Gesamt-G = 0.3
                                EAP-Punkt:
                                i-Index = 53
                                j-Index = 119
                                x (m) = 225.
                                y (m) = 7109.
                                gd = 0.69
                                gf = 0.51
                                g = 0.35
.....

***** Modelllevel: 5 - Levelhoehe ueber Grund: 13.5 m *****

.....
Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Windddrehung und deren integrale Guetemasse:
(Absteigende Sortierung nach Groesse)
Gebiet: 0001 G = 0.4 Anzahl Punkte: 00001
.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID = 1
                                Gesamt-G = 0.4
                                EAP-Punkt:
                                i-Index = 53
                                j-Index = 119
                                x (m) = 225.
                                y (m) = 7109.
                                gd = 0.68
                                gf = 0.55
                                g = 0.38
.....

***** Modelllevel: 6 - Levelhoehe ueber Grund: 16.5 m *****

.....
Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Windddrehung und deren integrale Guetemasse:
(Absteigende Sortierung nach Groesse)
Gebiet: 0001 G = 0.4 Anzahl Punkte: 00001
.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID = 1
                                Gesamt-G = 0.4
                                EAP-Punkt:
                                i-Index = 53
                                j-Index = 119
                                x (m) = 225.
                                y (m) = 7109.
                                gd = 0.67
                                gf = 0.59
                                g = 0.39
.....

***** Modelllevel: 7 - Levelhoehe ueber Grund: 19.5 m *****

.....
Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Windddrehung und deren integrale Guetemasse:
(Absteigende Sortierung nach Groesse)
Gebiet: 0001 G = 0.4 Anzahl Punkte: 00001
.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID = 1
                                Gesamt-G = 0.4
                                EAP-Punkt:
                                i-Index = 53
                                j-Index = 119
                                x (m) = 225.
                                y (m) = 7109.
                                gd = 0.66
                                gf = 0.62
.....

```



```
g = 0.41
.....
***** Modelllevel: 8 - Levelhoehe ueber Grund: 22.5 m *****
.....
Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Winddrehung und deren integrale Guetemasse:
(Absteigende Sortierung nach Groesse)
Gebiet: 0001 G = 1.1 Anzahl Punkte: 00003
.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID = 1
Gesamt-G = 1.1
EAP-Punkt:
i-Index = 53
j-Index = 119
x (m) = 225.
y (m) = 7109.
gd = 0.65
gf = 0.64
g = 0.42
.....
***** Modelllevel: 9 - Levelhoehe ueber Grund: 25.5 m *****
.....
Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Winddrehung und deren integrale Guetemasse:
(Absteigende Sortierung nach Groesse)
Gebiet: 0001 G = 1.1 Anzahl Punkte: 00003
.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID = 1
Gesamt-G = 1.1
EAP-Punkt:
i-Index = 53
j-Index = 119
x (m) = 225.
y (m) = 7109.
gd = 0.65
gf = 0.66
g = 0.43
.....
***** Modelllevel: 10 - Levelhoehe ueber Grund: 28.5 m *****
.....
Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Winddrehung und deren integrale Guetemasse:
(Absteigende Sortierung nach Groesse)
Gebiet: 0001 G = 1.2 Anzahl Punkte: 00005
Gebiet: 0002 G = 1.6 Anzahl Punkte: 00004
.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID = 2
Gesamt-G = 1.6
EAP-Punkt:
i-Index = 53
j-Index = 119
x (m) = 225.
y (m) = 7109.
gd = 0.64
gf = 0.69
g = 0.44
.....
***** Modelllevel: 11 - Levelhoehe ueber Grund: 31.5 m *****
.....
Liste aller zusammenhaengenden Gebiete mit stetiger Winddrehung und deren integrale Guetemasse:
(Absteigende Sortierung nach Groesse)
Gebiet: 0001 G = 2.1 Anzahl Punkte: 00009
Gebiet: 0002 G = 1.6 Anzahl Punkte: 00004
.....
Empfohlener Ersatzanemometerort: Gebiets-ID = 1
Gesamt-G = 2.1
EAP-Punkt:
i-Index = 21
j-Index = 93
x (m) = -3871.
y (m) = 3781.
gd = 0.50
gf = 0.49
g = 0.24
.....
[...]
```

TAL-Anemo-VDI-01.32 beendet um 2019-02-25 13:15:34

**A1.2 Erweitertes Protokoll**

Zusätzlich wird ein erweitertes Protokoll ausgegeben, in dem nicht nur der optimale, sondern alle möglichen Punkte auch mit geringerem Gütemaß aufgeführt sind. Der bei der Bestimmung der EAP verwendete Position (Kap. 3.2) ist grün markiert.

```

***** Modelllevel: 1 - Levelhoehe ueber Grund: 1.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
..... Level enthaelt keinen Gitterpunkt mit stetiger Winddrehung!
..... Ersatz-Anemometerposition kann fuer dieses Level nicht bestimmt werden!

***** Modelllevel: 2 - Levelhoehe ueber Grund: 4.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
..... Level enthaelt keinen Gitterpunkt mit stetiger Winddrehung!
..... Ersatz-Anemometerposition kann fuer dieses Level nicht bestimmt werden!

***** Modelllevel: 3 - Levelhoehe ueber Grund: 7.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
..... Level enthaelt keinen Gitterpunkt mit stetiger Winddrehung!
..... Ersatz-Anemometerposition kann fuer dieses Level nicht bestimmt werden!

***** Modelllevel: 4 - Levelhoehe ueber Grund: 10.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
1      0.35      53      119      225.      7109.      0.69      0.51      0.35

***** Modelllevel: 5 - Levelhoehe ueber Grund: 13.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
1      0.38      53      119      225.      7109.      0.68      0.55      0.38

***** Modelllevel: 6 - Levelhoehe ueber Grund: 16.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
1      0.39      53      119      225.      7109.      0.67      0.59      0.39

***** Modelllevel: 7 - Levelhoehe ueber Grund: 19.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
1      0.41      53      119      225.      7109.      0.66      0.62      0.41

***** Modelllevel: 8 - Levelhoehe ueber Grund: 22.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
1      1.07      52      119      97.      7109.      0.59      0.57      0.32
1      1.07      53      119      225.      7109.      0.65      0.64      0.32
1      1.07      53      120      225.      7237.      0.63      0.51      0.32

***** Modelllevel: 9 - Levelhoehe ueber Grund: 25.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
1      1.10      52      119      97.      7109.      0.59      0.59      0.33
1      1.10      53      119      225.      7109.      0.65      0.66      0.33
1      1.10      53      120      225.      7237.      0.62      0.53      0.33

***** Modelllevel: 10 - Levelhoehe ueber Grund: 28.5 m *****
Gebiet-ID      G      i-Index j-Index      x(m)      y(m)      gd      gf      g
1      1.16      21      92      -3871.      3653.      0.50      0.46      0.23
1      1.16      22      92      -3743.      3653.      0.51      0.47      0.23
1      1.16      20      93      -3999.      3781.      0.50      0.45      0.23
1      1.16      21      93      -3871.      3781.      0.51      0.47      0.23
1      1.16      20      94      -3999.      3909.      0.50      0.46      0.23
2      1.55      52      119      97.      7109.      0.58      0.61      0.42
2      1.55      53      119      225.      7109.      0.64      0.69      0.42
2      1.55      53      120      225.      7237.      0.62      0.55      0.42
2      1.55      54      120      353.      7237.      0.66      0.63      0.42

```

## 9 Anhang: Protokolldatei

Die dargestellte Protokolldatei gibt die Variante Abwurf und Einbau bei geringer Höhe an der nördlichen Flanke wieder. Die Protokolldateien der anderen Varianten können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

```
- Input file created by AUSTAL2000 2.6.9-WI-x
===== param.def
.
Ident = "WI-Halde-4-SM"
Seed = 11111
Interval = 01:00:00
RefDate = 1999-01-01.00:00:00
Start = 00:00:00
End = 365.00:00:00
Average = 24
Flags = +MAXIMA+MNT
===== grid.def
.
RefX = 3570120
RefY = 5640241
GGCS = GK
Sk = { 0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 24.0 27.0 30.0 33.0 36.0 39.0 42.0 45.0 48.0 51.0 54.0 57.0 60.0 63.0 66.0 69.0 72.0 75.0 78.0 81.0 84.0 87.0
90.0 94.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0 }
Nzd = 1
Flags = +NESTED
-
! Nm | NI Ni Nt Pt  Dd Nx Ny Nz  Xmin  Ymin Rf Im  le
-----+-----
N 06 | 1 1 3 3 128.0 104 180 43 -7855.0 -15234.0 0.5 200 1.0e-004
N 05 | 2 1 3 3 64.0 160 180 43 -5551.0 -7554.0 0.5 200 1.0e-004
N 04 | 3 1 3 3 32.0 160 240 43 -1903.0 -3714.0 0.5 200 1.0e-004
N 03 | 4 1 3 3 16.0 160 240 43 -911.0 -1794.0 0.5 200 1.0e-004
N 02 | 5 1 3 3 8.0 124 240 43 -415.0 -834.0 1.0 200 1.0e-004
N 01 | 6 1 3 3 4.0 160 260 43 -191.0 -394.0 1.0 200 1.0e-004
-----+-----
===== sources.def
.
! Nr. | Xq Yq Hq Aq Bq Cq Wq Dq Vq Qq Ts Lw Rh Tt
-----+-----
Q 01 | -63.2 1131.5 1.0 50.0 180.0 0.0 -68.9 0.0 0.0 0.000 -1.0 0.0000 0.0 0.0
Q 02 | -53.9 1082.4 1.0 0.0 50.0 15.0 15.6 0.0 0.0 0.000 -1.0 0.0000 0.0 0.0
-----+-----
===== substances.def
.
Name = gas
Unit = g
Rate = 2.00000
Vsed = 0.0000
-
! Substance | Vdep Refc Refd Rfak Rexp
-----+-----
K pm-1 | 1.000e-003 4.000e-005 4.051e-006 0.000e+000 0.80
K pm-2 | 1.000e-002 4.000e-005 4.051e-006 0.000e+000 0.80
K cd-1 | 1.000e-003 2.000e-008 2.315e-011 0.000e+000 0.80
K cd-2 | 1.000e-002 2.000e-008 2.315e-011 0.000e+000 0.80
-----+-----
.
Name = pm3
Unit = g
Rate = 2.00000
Vsed = 0.0400
-
! Substance | Vdep Refc Refd Rfak Rexp
-----+-----
```

K pm-3 | 5.000e-002 4.000e-005 4.051e-006 0.000e+000 0.80  
K cd-3 | 5.000e-002 2.000e-008 2.315e-011 0.000e+000 0.80

-----+-----

.  
Name = pm4  
Unit = g  
Rate = 2.00000  
Vsed = 0.1500  
-

! Substance | Vdep Refc Refd Rfak Rexp

-----+-----

K pm-4 | 2.000e-001 4.000e-005 4.051e-006 0.000e+000 0.80  
K cd-4 | 2.000e-001 2.000e-008 2.315e-011 0.000e+000 0.80

-----+-----

.  
Name = pmu  
Unit = g  
Rate = 2.00000  
Vsed = 0.0600  
-

! Substance | Vdep Refc Refd Rfak Rexp

-----+-----

K pm-u | 7.000e-002 4.000e-005 4.051e-006 0.000e+000 0.80  
K cd-u | 7.000e-002 2.000e-008 2.315e-011 0.000e+000 0.80

-----+-----

===== emissions.def

.  
! SOURCE | gas.pm-1 gas.pm-2 pm3.pm-3 pm4.pm-4 pmu.pm-u gas.cd-1 gas.cd-2 pm3.cd-3 pm4.cd-4 pmu.cd-u

-----+-----

E 01 | 5.363e-002 5.363e-002 1.041e-001 1.820e+000 1.123e+000 1.487e-007 1.487e-007 2.887e-007 5.048e-006 3.114e-006  
E 02 | 1.394e-001 1.394e-001 2.706e-001 4.731e+000 2.919e+000 3.760e-008 3.760e-008 7.299e-008 1.276e-006 7.873e-007

-----+-----

===== monitor.def

.  
! Nr. | Xp Yp Hp

-----+-----

M 01 | 610.1 1206.1 1.5  
M 02 | 98.1 404.1 1.5  
M 03 | -1061.5 -215.2 1.5  
M 04 | -282.2 -242.2 1.5  
M 05 | 936.8 1623.2 1.5

-----+-----



## 10 Anhang: meteo.def

```
===== meteo.def
- LPRAKT 3.2.1: time series D:/Daten/_iMA/_Projekte/13-05-04-S-Werra-TuevNord/5-Sim/B_WF//B_Meteo/akterm_frankenberg_geismar_99.dat
- Umin=0.7 Seed=11111
.
Version = 2.6 ' boundary layer version
ZO = 0.500 ' surface roughness length (m)
DO = 3.000 ' displacement height (m)
Xa = -4790.0 ' anemometer (measurement) x-position (m)
Ya = -2211.0 ' anemometer (measurement) y-position (m)
Ha = 28.3 ' anemometer (measurement) height above ground (m)
Ua = ? ' wind velocity (m/s)
Ra = ? ' wind direction (deg)
KM = ? ' stability class according to Klug/Manier
HmMean = ' terrain-corrected mixing layer heights for unstable stratification
{ 0, 0, 0, 1029, 1329, 1329 }
WindLib = ~/.lib ' wind field library
-
! T1 T2 Ua Ra KM
-(ddd.hh:mm:ss) (ddd.hh:mm:ss) (m/s) (deg) (K/M)
Z 00:00:00 01:00:00 1.500 236 2 ' 1999-01-01.01:00:00 GMT+01
Z 01:00:00 02:00:00 0.800 266 1 ' 1999-01-01.02:00:00 GMT+01
Z 02:00:00 03:00:00 0.700 205 2 ' 1999-01-01.03:00:00 GMT+01
Z 03:00:00 04:00:00 1.000 261 1 ' 1999-01-01.04:00:00 GMT+01
Z 04:00:00 05:00:00 0.700 121 1 ' 1999-01-01.05:00:00 GMT+01
Z 05:00:00 06:00:00 0.700 180 2 ' 1999-01-01.06:00:00 GMT+01
Z 06:00:00 07:00:00 0.700 257 1 ' 1999-01-01.07:00:00 GMT+01
Z 07:00:00 08:00:00 1.800 122 3.1 ' 1999-01-01.08:00:00 GMT+01
Z 08:00:00 09:00:00 1.000 194 3.1 ' 1999-01-01.09:00:00 GMT+01
Z 09:00:00 10:00:00 0.700 144 1 ' 1999-01-01.10:00:00 GMT+01
Z 10:00:00 11:00:00 1.600 131 2 ' 1999-01-01.11:00:00 GMT+01
Z 11:00:00 12:00:00 1.700 164 3.2 ' 1999-01-01.12:00:00 GMT+01
Z 12:00:00 13:00:00 1.100 170 3.1 ' 1999-01-01.13:00:00 GMT+01
Z 13:00:00 14:00:00 1.800 151 3.2 ' 1999-01-01.14:00:00 GMT+01
Z 14:00:00 15:00:00 1.900 175 3.1 ' 1999-01-01.15:00:00 GMT+01
Z 15:00:00 16:00:00 2.200 150 3.1 ' 1999-01-01.16:00:00 GMT+01
Z 16:00:00 17:00:00 2.700 162 3.1 ' 1999-01-01.17:00:00 GMT+01
Z 17:00:00 18:00:00 3.400 150 3.1 ' 1999-01-01.18:00:00 GMT+01
Z 18:00:00 19:00:00 2.800 171 2 ' 1999-01-01.19:00:00 GMT+01
Z 19:00:00 20:00:00 2.600 173 2 ' 1999-01-01.20:00:00 GMT+01
Z 20:00:00 21:00:00 2.700 163 2 ' 1999-01-01.21:00:00 GMT+01
Z 21:00:00 22:00:00 2.500 146 2 ' 1999-01-01.22:00:00 GMT+01
Z 22:00:00 23:00:00 2.900 171 3.1 ' 1999-01-01.23:00:00 GMT+01
Z 23:00:00 1.00:00:00 2.900 183 3.1 ' 1999-01-02.00:00:00 GMT+01
Z 1.00:00:00 1.01:00:00 2.500 179 3.1 ' 1999-01-02.01:00:00 GMT+01
Z 1.01:00:00 1.02:00:00 2.800 174 3.1 ' 1999-01-02.02:00:00 GMT+01
Z 1.02:00:00 1.03:00:00 2.600 178 2 ' 1999-01-02.03:00:00 GMT+01
Z 1.03:00:00 1.04:00:00 3.200 167 2 ' 1999-01-02.04:00:00 GMT+01
Z 1.04:00:00 1.05:00:00 2.500 167 2 ' 1999-01-02.05:00:00 GMT+01
Z 1.05:00:00 1.06:00:00 2.600 175 2 ' 1999-01-02.06:00:00 GMT+01
Z 1.06:00:00 1.07:00:00 2.700 170 2 ' 1999-01-02.07:00:00 GMT+01
Z 1.07:00:00 1.08:00:00 3.600 170 3.1 ' 1999-01-02.08:00:00 GMT+01
Z 1.08:00:00 1.09:00:00 3.700 167 3.1 ' 1999-01-02.09:00:00 GMT+01
Z 1.09:00:00 1.10:00:00 3.700 165 3.1 ' 1999-01-02.10:00:00 GMT+01
Z 1.10:00:00 1.11:00:00 3.200 174 3.1 ' 1999-01-02.11:00:00 GMT+01
Z 1.11:00:00 1.12:00:00 2.700 174 3.2 ' 1999-01-02.12:00:00 GMT+01
Z 1.12:00:00 1.13:00:00 3.600 179 3.2 ' 1999-01-02.13:00:00 GMT+01
Z 1.13:00:00 1.14:00:00 4.000 175 3.2 ' 1999-01-02.14:00:00 GMT+01
Z 1.14:00:00 1.15:00:00 3.900 172 3.2 ' 1999-01-02.15:00:00 GMT+01
Z 1.15:00:00 1.16:00:00 3.300 166 3.2 ' 1999-01-02.16:00:00 GMT+01
Z 1.16:00:00 1.17:00:00 3.500 170 3.1 ' 1999-01-02.17:00:00 GMT+01
Z 1.17:00:00 1.18:00:00 2.700 212 3.1 ' 1999-01-02.18:00:00 GMT+01
Z 1.18:00:00 1.19:00:00 2.700 195 3.1 ' 1999-01-02.19:00:00 GMT+01
Z 1.19:00:00 1.20:00:00 3.400 175 3.1 ' 1999-01-02.20:00:00 GMT+01
Z 1.20:00:00 1.21:00:00 4.400 176 3.1 ' 1999-01-02.21:00:00 GMT+01
Z 1.21:00:00 1.22:00:00 4.000 170 3.1 ' 1999-01-02.22:00:00 GMT+01
Z 1.22:00:00 1.23:00:00 4.000 175 3.1 ' 1999-01-02.23:00:00 GMT+01
```

Z	1.23:00:00	2.00:00:00	3.900	174	3.1	'	1999-01-03.00:00:00	GMT+01
Z	2.00:00:00	2.01:00:00	3.400	176	3.1	'	1999-01-03.01:00:00	GMT+01
Z	2.01:00:00	2.02:00:00	4.400	170	3.1	'	1999-01-03.02:00:00	GMT+01
Z	2.02:00:00	2.03:00:00	5.100	177	3.1	'	1999-01-03.03:00:00	GMT+01
Z	2.03:00:00	2.04:00:00	6.700	193	3.1	'	1999-01-03.04:00:00	GMT+01
Z	2.04:00:00	2.05:00:00	7.100	199	3.1	'	1999-01-03.05:00:00	GMT+01
Z	2.05:00:00	2.06:00:00	5.400	204	3.1	'	1999-01-03.06:00:00	GMT+01
Z	2.06:00:00	2.07:00:00	5.900	213	3.1	'	1999-01-03.07:00:00	GMT+01
Z	2.07:00:00	2.08:00:00	4.600	189	3.1	'	1999-01-03.08:00:00	GMT+01
Z	2.08:00:00	2.09:00:00	4.700	178	3.1	'	1999-01-03.09:00:00	GMT+01
Z	2.09:00:00	2.10:00:00	6.100	183	3.1	'	1999-01-03.10:00:00	GMT+01
Z	2.10:00:00	2.11:00:00	6.300	184	3.1	'	1999-01-03.11:00:00	GMT+01
Z	2.11:00:00	2.12:00:00	7.600	179	3.1	'	1999-01-03.12:00:00	GMT+01
Z	2.12:00:00	2.13:00:00	8.000	176	3.1	'	1999-01-03.13:00:00	GMT+01
Z	2.13:00:00	2.14:00:00	8.600	183	3.1	'	1999-01-03.14:00:00	GMT+01
Z	2.14:00:00	2.15:00:00	9.500	169	3.1	'	1999-01-03.15:00:00	GMT+01
Z	2.15:00:00	2.16:00:00	9.800	173	3.1	'	1999-01-03.16:00:00	GMT+01
Z	2.16:00:00	2.17:00:00	7.300	176	3.1	'	1999-01-03.17:00:00	GMT+01
Z	2.17:00:00	2.18:00:00	5.300	179	3.1	'	1999-01-03.18:00:00	GMT+01
Z	2.18:00:00	2.19:00:00	5.500	195	3.1	'	1999-01-03.19:00:00	GMT+01
Z	2.19:00:00	2.20:00:00	3.900	186	3.1	'	1999-01-03.20:00:00	GMT+01
Z	2.20:00:00	2.21:00:00	3.600	231	3.1	'	1999-01-03.21:00:00	GMT+01
Z	2.21:00:00	2.22:00:00	6.600	261	3.1	'	1999-01-03.22:00:00	GMT+01
Z	2.22:00:00	2.23:00:00	7.100	259	3.1	'	1999-01-03.23:00:00	GMT+01
Z	2.23:00:00	3.00:00:00	9.400	273	3.1	'	1999-01-04.00:00:00	GMT+01
Z	3.00:00:00	3.01:00:00	8.300	267	3.1	'	1999-01-04.01:00:00	GMT+01
Z	3.01:00:00	3.02:00:00	6.400	260	3.1	'	1999-01-04.02:00:00	GMT+01
Z	3.02:00:00	3.03:00:00	5.300	250	3.1	'	1999-01-04.03:00:00	GMT+01
Z	3.03:00:00	3.04:00:00	5.700	240	3.1	'	1999-01-04.04:00:00	GMT+01
Z	3.04:00:00	3.05:00:00	4.500	209	3.1	'	1999-01-04.05:00:00	GMT+01
Z	3.05:00:00	3.06:00:00	5.600	199	3.1	'	1999-01-04.06:00:00	GMT+01
Z	3.06:00:00	3.07:00:00	7.500	204	3.1	'	1999-01-04.07:00:00	GMT+01
Z	3.07:00:00	3.08:00:00	7.000	192	3.1	'	1999-01-04.08:00:00	GMT+01
Z	3.08:00:00	3.09:00:00	7.100	195	3.1	'	1999-01-04.09:00:00	GMT+01
Z	3.09:00:00	3.10:00:00	6.800	205	3.1	'	1999-01-04.10:00:00	GMT+01
Z	3.10:00:00	3.11:00:00	7.000	187	3.1	'	1999-01-04.11:00:00	GMT+01
Z	3.11:00:00	3.12:00:00	7.000	198	3.1	'	1999-01-04.12:00:00	GMT+01
Z	3.12:00:00	3.13:00:00	7.100	202	3.1	'	1999-01-04.13:00:00	GMT+01
Z	3.13:00:00	3.14:00:00	7.700	211	3.1	'	1999-01-04.14:00:00	GMT+01
Z	3.14:00:00	3.15:00:00	7.600	204	3.1	'	1999-01-04.15:00:00	GMT+01
Z	3.15:00:00	3.16:00:00	7.300	198	3.1	'	1999-01-04.16:00:00	GMT+01
Z	3.16:00:00	3.17:00:00	7.400	198	3.1	'	1999-01-04.17:00:00	GMT+01
Z	3.17:00:00	3.18:00:00	8.200	201	3.1	'	1999-01-04.18:00:00	GMT+01
Z	3.18:00:00	3.19:00:00	7.100	201	3.1	'	1999-01-04.19:00:00	GMT+01
Z	3.19:00:00	3.20:00:00	7.300	209	3.1	'	1999-01-04.20:00:00	GMT+01
Z	3.20:00:00	3.21:00:00	8.100	221	3.1	'	1999-01-04.21:00:00	GMT+01
Z	3.21:00:00	3.22:00:00	8.100	221	3.1	'	1999-01-04.22:00:00	GMT+01
Z	3.22:00:00	3.23:00:00	7.800	224	3.1	'	1999-01-04.23:00:00	GMT+01
Z	3.23:00:00	4.00:00:00	8.300	232	3.1	'	1999-01-05.00:00:00	GMT+01
Z	4.00:00:00	4.01:00:00	8.100	228	3.1	'	1999-01-05.01:00:00	GMT+01
Z	4.01:00:00	4.02:00:00	7.200	220	3.1	'	1999-01-05.02:00:00	GMT+01
Z	4.02:00:00	4.03:00:00	6.500	215	3.1	'	1999-01-05.03:00:00	GMT+01
Z	4.03:00:00	4.04:00:00	5.100	213	3.1	'	1999-01-05.04:00:00	GMT+01
Z	4.04:00:00	4.05:00:00	6.300	198	3.1	'	1999-01-05.05:00:00	GMT+01
Z	4.05:00:00	4.06:00:00	6.500	205	3.1	'	1999-01-05.06:00:00	GMT+01
Z	4.06:00:00	4.07:00:00	6.100	204	3.1	'	1999-01-05.07:00:00	GMT+01
Z	4.07:00:00	4.08:00:00	5.800	200	3.1	'	1999-01-05.08:00:00	GMT+01
Z	4.08:00:00	4.09:00:00	5.900	193	3.1	'	1999-01-05.09:00:00	GMT+01
Z	4.09:00:00	4.10:00:00	6.800	207	3.1	'	1999-01-05.10:00:00	GMT+01
Z	4.10:00:00	4.11:00:00	7.200	205	3.1	'	1999-01-05.11:00:00	GMT+01
Z	4.11:00:00	4.12:00:00	6.800	213	3.1	'	1999-01-05.12:00:00	GMT+01
Z	4.12:00:00	4.13:00:00	6.500	208	3.1	'	1999-01-05.13:00:00	GMT+01
Z	4.13:00:00	4.14:00:00	5.500	201	3.1	'	1999-01-05.14:00:00	GMT+01
Z	4.14:00:00	4.15:00:00	5.600	192	3.1	'	1999-01-05.15:00:00	GMT+01
Z	4.15:00:00	4.16:00:00	5.800	189	3.1	'	1999-01-05.16:00:00	GMT+01
Z	4.16:00:00	4.17:00:00	5.400	182	3.1	'	1999-01-05.17:00:00	GMT+01
Z	4.17:00:00	4.18:00:00	6.000	192	3.1	'	1999-01-05.18:00:00	GMT+01
Z	4.18:00:00	4.19:00:00	5.100	200	3.1	'	1999-01-05.19:00:00	GMT+01

Z	4.19:00:00	4.20:00:00	3.900	195	3.1	'	1999-01-05.20:00:00	GMT+01
Z	4.20:00:00	4.21:00:00	3.900	165	3.1	'	1999-01-05.21:00:00	GMT+01
Z	4.21:00:00	4.22:00:00	5.100	184	3.1	'	1999-01-05.22:00:00	GMT+01
Z	4.22:00:00	4.23:00:00	5.500	182	3.1	'	1999-01-05.23:00:00	GMT+01
Z	4.23:00:00	5.00:00:00	5.200	194	3.1	'	1999-01-06.00:00:00	GMT+01
Z	5.00:00:00	5.01:00:00	4.300	170	3.1	'	1999-01-06.01:00:00	GMT+01
Z	5.01:00:00	5.02:00:00	4.200	170	3.1	'	1999-01-06.02:00:00	GMT+01
Z	5.02:00:00	5.03:00:00	5.600	178	3.1	'	1999-01-06.03:00:00	GMT+01
Z	5.03:00:00	5.04:00:00	3.700	204	3.1	'	1999-01-06.04:00:00	GMT+01
Z	5.04:00:00	5.05:00:00	4.000	164	3.1	'	1999-01-06.05:00:00	GMT+01
Z	5.05:00:00	5.06:00:00	4.500	168	3.1	'	1999-01-06.06:00:00	GMT+01
Z	5.06:00:00	5.07:00:00	3.800	165	3.1	'	1999-01-06.07:00:00	GMT+01
Z	5.07:00:00	5.08:00:00	4.600	162	3.1	'	1999-01-06.08:00:00	GMT+01
Z	5.08:00:00	5.09:00:00	4.800	160	3.1	'	1999-01-06.09:00:00	GMT+01
Z	5.09:00:00	5.10:00:00	5.000	158	3.1	'	1999-01-06.10:00:00	GMT+01
Z	5.10:00:00	5.11:00:00	4.300	161	3.1	'	1999-01-06.11:00:00	GMT+01
Z	5.11:00:00	5.12:00:00	2.500	170	3.2	'	1999-01-06.12:00:00	GMT+01
Z	5.12:00:00	5.13:00:00	4.300	181	3.2	'	1999-01-06.13:00:00	GMT+01
Z	5.13:00:00	5.14:00:00	4.600	188	3.1	'	1999-01-06.14:00:00	GMT+01
Z	5.14:00:00	5.15:00:00	4.400	176	3.2	'	1999-01-06.15:00:00	GMT+01
Z	5.15:00:00	5.16:00:00	5.600	173	3.1	'	1999-01-06.16:00:00	GMT+01
Z	5.16:00:00	5.17:00:00	5.700	162	3.1	'	1999-01-06.17:00:00	GMT+01
Z	5.17:00:00	5.18:00:00	4.200	174	3.1	'	1999-01-06.18:00:00	GMT+01
Z	5.18:00:00	5.19:00:00	4.800	166	3.1	'	1999-01-06.19:00:00	GMT+01
Z	5.19:00:00	5.20:00:00	6.200	171	3.1	'	1999-01-06.20:00:00	GMT+01
Z	5.20:00:00	5.21:00:00	5.200	157	3.1	'	1999-01-06.21:00:00	GMT+01
Z	5.21:00:00	5.22:00:00	4.800	162	3.1	'	1999-01-06.22:00:00	GMT+01
Z	5.22:00:00	5.23:00:00	4.600	163	3.1	'	1999-01-06.23:00:00	GMT+01
Z	5.23:00:00	6.00:00:00	5.600	169	3.1	'	1999-01-07.00:00:00	GMT+01
Z	6.00:00:00	6.01:00:00	5.400	176	3.1	'	1999-01-07.01:00:00	GMT+01
Z	6.01:00:00	6.02:00:00	6.300	174	3.1	'	1999-01-07.02:00:00	GMT+01
Z	6.02:00:00	6.03:00:00	5.500	180	3.1	'	1999-01-07.03:00:00	GMT+01
Z	6.03:00:00	6.04:00:00	5.800	199	3.1	'	1999-01-07.04:00:00	GMT+01
Z	6.04:00:00	6.05:00:00	6.500	194	3.1	'	1999-01-07.05:00:00	GMT+01
Z	6.05:00:00	6.06:00:00	8.200	195	3.1	'	1999-01-07.06:00:00	GMT+01
Z	6.06:00:00	6.07:00:00	8.100	199	3.1	'	1999-01-07.07:00:00	GMT+01
Z	6.07:00:00	6.08:00:00	7.400	204	3.1	'	1999-01-07.08:00:00	GMT+01
Z	6.08:00:00	6.09:00:00	5.300	200	3.1	'	1999-01-07.09:00:00	GMT+01
Z	6.09:00:00	6.10:00:00	7.700	261	3.1	'	1999-01-07.10:00:00	GMT+01
Z	6.10:00:00	6.11:00:00	6.400	289	3.1	'	1999-01-07.11:00:00	GMT+01
Z	6.11:00:00	6.12:00:00	3.200	306	3.2	'	1999-01-07.12:00:00	GMT+01
Z	6.12:00:00	6.13:00:00	3.500	287	3.2	'	1999-01-07.13:00:00	GMT+01
Z	6.13:00:00	6.14:00:00	2.500	273	3.2	'	1999-01-07.14:00:00	GMT+01
Z	6.14:00:00	6.15:00:00	2.900	271	3.2	'	1999-01-07.15:00:00	GMT+01
Z	6.15:00:00	6.16:00:00	1.700	272	3.1	'	1999-01-07.16:00:00	GMT+01
Z	6.16:00:00	6.17:00:00	3.000	250	3.1	'	1999-01-07.17:00:00	GMT+01
Z	6.17:00:00	6.18:00:00	2.900	251	3.1	'	1999-01-07.18:00:00	GMT+01
Z	6.18:00:00	6.19:00:00	3.300	249	3.1	'	1999-01-07.19:00:00	GMT+01
Z	6.19:00:00	6.20:00:00	4.100	232	3.1	'	1999-01-07.20:00:00	GMT+01
Z	6.20:00:00	6.21:00:00	4.000	225	3.1	'	1999-01-07.21:00:00	GMT+01
Z	6.21:00:00	6.22:00:00	3.400	197	2	'	1999-01-07.22:00:00	GMT+01
Z	6.22:00:00	6.23:00:00	4.000	205	3.1	'	1999-01-07.23:00:00	GMT+01
Z	6.23:00:00	7.00:00:00	4.500	187	3.1	'	1999-01-08.00:00:00	GMT+01
Z	7.00:00:00	7.01:00:00	3.900	185	3.1	'	1999-01-08.01:00:00	GMT+01
Z	7.01:00:00	7.02:00:00	3.900	200	3.1	'	1999-01-08.02:00:00	GMT+01
Z	7.02:00:00	7.03:00:00	6.000	188	3.1	'	1999-01-08.03:00:00	GMT+01
Z	7.03:00:00	7.04:00:00	6.600	187	3.1	'	1999-01-08.04:00:00	GMT+01
Z	7.04:00:00	7.05:00:00	6.700	204	3.1	'	1999-01-08.05:00:00	GMT+01
Z	7.05:00:00	7.06:00:00	6.100	210	3.1	'	1999-01-08.06:00:00	GMT+01
Z	7.06:00:00	7.07:00:00	6.100	219	3.1	'	1999-01-08.07:00:00	GMT+01
Z	7.07:00:00	7.08:00:00	5.500	225	3.1	'	1999-01-08.08:00:00	GMT+01
Z	7.08:00:00	7.09:00:00	3.400	248	3.1	'	1999-01-08.09:00:00	GMT+01
Z	7.09:00:00	7.10:00:00	3.700	227	3.1	'	1999-01-08.10:00:00	GMT+01
Z	7.10:00:00	7.11:00:00	5.800	254	3.1	'	1999-01-08.11:00:00	GMT+01
Z	7.11:00:00	7.12:00:00	6.700	241	3.1	'	1999-01-08.12:00:00	GMT+01
Z	7.12:00:00	7.13:00:00	6.700	258	3.1	'	1999-01-08.13:00:00	GMT+01
Z	7.13:00:00	7.14:00:00	6.800	259	3.2	'	1999-01-08.14:00:00	GMT+01
Z	7.14:00:00	7.15:00:00	6.100	226	3.2	'	1999-01-08.15:00:00	GMT+01

Z	7.15:00:00	7.16:00:00	5.600	242	3.1	'	1999-01-08.16:00:00	GMT+01
Z	7.16:00:00	7.17:00:00	5.500	239	3.1	'	1999-01-08.17:00:00	GMT+01
Z	7.17:00:00	7.18:00:00	5.500	225	3.1	'	1999-01-08.18:00:00	GMT+01
Z	7.18:00:00	7.19:00:00	3.900	222	3.1	'	1999-01-08.19:00:00	GMT+01
Z	7.19:00:00	7.20:00:00	5.500	216	3.1	'	1999-01-08.20:00:00	GMT+01
Z	7.20:00:00	7.21:00:00	6.100	218	3.1	'	1999-01-08.21:00:00	GMT+01
Z	7.21:00:00	7.22:00:00	7.200	233	3.1	'	1999-01-08.22:00:00	GMT+01
Z	7.22:00:00	7.23:00:00	7.500	240	3.1	'	1999-01-08.23:00:00	GMT+01
Z	7.23:00:00	8.00:00:00	8.900	254	3.1	'	1999-01-09.00:00:00	GMT+01
Z	8.00:00:00	8.01:00:00	6.000	253	3.1	'	1999-01-09.01:00:00	GMT+01
Z	8.01:00:00	8.02:00:00	6.100	281	3.1	'	1999-01-09.02:00:00	GMT+01
Z	8.02:00:00	8.03:00:00	4.400	285	3.1	'	1999-01-09.03:00:00	GMT+01
Z	8.03:00:00	8.04:00:00	3.800	271	3.1	'	1999-01-09.04:00:00	GMT+01
Z	8.04:00:00	8.05:00:00	4.400	250	3.1	'	1999-01-09.05:00:00	GMT+01
Z	8.05:00:00	8.06:00:00	3.700	241	3.1	'	1999-01-09.06:00:00	GMT+01
Z	8.06:00:00	8.07:00:00	2.100	280	2	'	1999-01-09.07:00:00	GMT+01
Z	8.07:00:00	8.08:00:00	2.100	328	2	'	1999-01-09.08:00:00	GMT+01
Z	8.08:00:00	8.09:00:00	2.600	343	3.1	'	1999-01-09.09:00:00	GMT+01
Z	8.09:00:00	8.10:00:00	2.400	352	3.1	'	1999-01-09.10:00:00	GMT+01
Z	8.10:00:00	8.11:00:00	3.300	15	3.1	'	1999-01-09.11:00:00	GMT+01
Z	8.11:00:00	8.12:00:00	4.200	1	3.2	'	1999-01-09.12:00:00	GMT+01
Z	8.12:00:00	8.13:00:00	4.300	2	3.2	'	1999-01-09.13:00:00	GMT+01
Z	8.13:00:00	8.14:00:00	3.900	356	3.2	'	1999-01-09.14:00:00	GMT+01
Z	8.14:00:00	8.15:00:00	4.700	357	3.1	'	1999-01-09.15:00:00	GMT+01
Z	8.15:00:00	8.16:00:00	4.600	4	3.1	'	1999-01-09.16:00:00	GMT+01
Z	8.16:00:00	8.17:00:00	4.700	4	3.1	'	1999-01-09.17:00:00	GMT+01
Z	8.17:00:00	8.18:00:00	4.300	357	3.1	'	1999-01-09.18:00:00	GMT+01
Z	8.18:00:00	8.19:00:00	5.200	8	3.1	'	1999-01-09.19:00:00	GMT+01
Z	8.19:00:00	8.20:00:00	4.700	10	3.1	'	1999-01-09.20:00:00	GMT+01
Z	8.20:00:00	8.21:00:00	4.600	23	3.1	'	1999-01-09.21:00:00	GMT+01
Z	8.21:00:00	8.22:00:00	5.100	19	3.1	'	1999-01-09.22:00:00	GMT+01
Z	8.22:00:00	8.23:00:00	5.700	19	3.1	'	1999-01-09.23:00:00	GMT+01
Z	8.23:00:00	9.00:00:00	4.700	21	3.1	'	1999-01-10.00:00:00	GMT+01
Z	9.00:00:00	9.01:00:00	3.700	23	3.1	'	1999-01-10.01:00:00	GMT+01
Z	9.01:00:00	9.02:00:00	2.900	19	3.1	'	1999-01-10.02:00:00	GMT+01
Z	9.02:00:00	9.03:00:00	3.400	13	3.1	'	1999-01-10.03:00:00	GMT+01
Z	9.03:00:00	9.04:00:00	3.900	23	3.1	'	1999-01-10.04:00:00	GMT+01
Z	9.04:00:00	9.05:00:00	4.400	20	3.1	'	1999-01-10.05:00:00	GMT+01
Z	9.05:00:00	9.06:00:00	3.300	33	3.1	'	1999-01-10.06:00:00	GMT+01
Z	9.06:00:00	9.07:00:00	2.400	35	3.1	'	1999-01-10.07:00:00	GMT+01
Z	9.07:00:00	9.08:00:00	2.800	21	3.1	'	1999-01-10.08:00:00	GMT+01
Z	9.08:00:00	9.09:00:00	3.100	36	2	'	1999-01-10.09:00:00	GMT+01
Z	9.09:00:00	9.10:00:00	2.800	47	3.1	'	1999-01-10.10:00:00	GMT+01
Z	9.10:00:00	9.11:00:00	3.900	46	3.1	'	1999-01-10.11:00:00	GMT+01
Z	9.11:00:00	9.12:00:00	4.600	61	3.1	'	1999-01-10.12:00:00	GMT+01
Z	9.12:00:00	9.13:00:00	4.900	52	3.1	'	1999-01-10.13:00:00	GMT+01
Z	9.13:00:00	9.14:00:00	5.400	53	3.1	'	1999-01-10.14:00:00	GMT+01
Z	9.14:00:00	9.15:00:00	4.100	52	3.2	'	1999-01-10.15:00:00	GMT+01
Z	9.15:00:00	9.16:00:00	2.200	30	3.1	'	1999-01-10.16:00:00	GMT+01
Z	9.16:00:00	9.17:00:00	4.400	52	3.1	'	1999-01-10.17:00:00	GMT+01
Z	9.17:00:00	9.18:00:00	7.300	69	3.1	'	1999-01-10.18:00:00	GMT+01
Z	9.18:00:00	9.19:00:00	4.600	60	3.1	'	1999-01-10.19:00:00	GMT+01
Z	9.19:00:00	9.20:00:00	3.200	49	2	'	1999-01-10.20:00:00	GMT+01
Z	9.20:00:00	9.21:00:00	5.900	48	3.1	'	1999-01-10.21:00:00	GMT+01
Z	9.21:00:00	9.22:00:00	4.900	48	3.1	'	1999-01-10.22:00:00	GMT+01
Z	9.22:00:00	9.23:00:00	5.100	38	3.1	'	1999-01-10.23:00:00	GMT+01
Z	9.23:00:00	10.00:00:00	3.700	44	3.1	'	1999-01-11.00:00:00	GMT+01
Z	10.00:00:00	10.01:00:00	4.700	30	3.1	'	1999-01-11.01:00:00	GMT+01
Z	10.01:00:00	10.02:00:00	5.900	25	3.1	'	1999-01-11.02:00:00	GMT+01
Z	10.02:00:00	10.03:00:00	5.900	32	3.1	'	1999-01-11.03:00:00	GMT+01
Z	10.03:00:00	10.04:00:00	5.000	16	3.1	'	1999-01-11.04:00:00	GMT+01
Z	10.04:00:00	10.05:00:00	5.100	9	3.1	'	1999-01-11.05:00:00	GMT+01
Z	10.05:00:00	10.06:00:00	6.000	23	3.1	'	1999-01-11.06:00:00	GMT+01
Z	10.06:00:00	10.07:00:00	6.200	19	3.1	'	1999-01-11.07:00:00	GMT+01
Z	10.07:00:00	10.08:00:00	5.800	16	3.1	'	1999-01-11.08:00:00	GMT+01
Z	10.08:00:00	10.09:00:00	6.000	16	3.1	'	1999-01-11.09:00:00	GMT+01
Z	10.09:00:00	10.10:00:00	5.900	23	3.1	'	1999-01-11.10:00:00	GMT+01
Z	10.10:00:00	10.11:00:00	6.000	24	3.1	'	1999-01-11.11:00:00	GMT+01



Z	10.11:00:00	10.12:00:00	6.500	18	3.1	' 1999-01-11.12:00:00 GMT+01
Z	10.12:00:00	10.13:00:00	7.100	13	3.1	' 1999-01-11.13:00:00 GMT+01
Z	10.13:00:00	10.14:00:00	7.400	8	3.1	' 1999-01-11.14:00:00 GMT+01
Z	10.14:00:00	10.15:00:00	6.600	9	3.1	' 1999-01-11.15:00:00 GMT+01
Z	10.15:00:00	10.16:00:00	6.100	13	3.1	' 1999-01-11.16:00:00 GMT+01
Z	10.16:00:00	10.17:00:00	7.300	2	3.1	' 1999-01-11.17:00:00 GMT+01
Z	10.17:00:00	10.18:00:00	7.200	357	3.1	' 1999-01-11.18:00:00 GMT+01
Z	10.18:00:00	10.19:00:00	5.500	351	3.1	' 1999-01-11.19:00:00 GMT+01
Z	10.19:00:00	10.20:00:00	5.500	335	3.1	' 1999-01-11.20:00:00 GMT+01
Z	10.20:00:00	10.21:00:00	5.000	340	3.1	' 1999-01-11.21:00:00 GMT+01
Z	10.21:00:00	10.22:00:00	3.700	327	3.1	' 1999-01-11.22:00:00 GMT+01
Z	10.22:00:00	10.23:00:00	4.400	316	3.1	' 1999-01-11.23:00:00 GMT+01
Z	10.23:00:00	11.00:00:00	3.400	324	3.1	' 1999-01-12.00:00:00 GMT+01
Z	11.00:00:00	11.01:00:00	3.300	311	3.1	' 1999-01-12.01:00:00 GMT+01
Z	11.01:00:00	11.02:00:00	4.200	295	3.1	' 1999-01-12.02:00:00 GMT+01
Z	11.02:00:00	11.03:00:00	4.900	288	3.1	' 1999-01-12.03:00:00 GMT+01
Z	11.03:00:00	11.04:00:00	5.800	301	3.1	' 1999-01-12.04:00:00 GMT+01
Z	11.04:00:00	11.05:00:00	5.500	269	3.1	' 1999-01-12.05:00:00 GMT+01
Z	11.05:00:00	11.06:00:00	5.900	273	3.1	' 1999-01-12.06:00:00 GMT+01
Z	11.06:00:00	11.07:00:00	6.000	283	3.1	' 1999-01-12.07:00:00 GMT+01
Z	11.07:00:00	11.08:00:00	4.500	257	3.1	' 1999-01-12.08:00:00 GMT+01
Z	11.08:00:00	11.09:00:00	5.100	253	3.1	' 1999-01-12.09:00:00 GMT+01
Z	11.09:00:00	11.10:00:00	4.900	241	3.1	' 1999-01-12.10:00:00 GMT+01
Z	11.10:00:00	11.11:00:00	6.400	250	3.1	' 1999-01-12.11:00:00 GMT+01
Z	11.11:00:00	11.12:00:00	7.400	254	3.1	' 1999-01-12.12:00:00 GMT+01
Z	11.12:00:00	11.13:00:00	8.900	252	3.1	' 1999-01-12.13:00:00 GMT+01
Z	11.13:00:00	11.14:00:00	9.500	253	3.1	' 1999-01-12.14:00:00 GMT+01
Z	11.14:00:00	11.15:00:00	7.500	243	3.1	' 1999-01-12.15:00:00 GMT+01
Z	11.15:00:00	11.16:00:00	7.100	245	3.1	' 1999-01-12.16:00:00 GMT+01
Z	11.16:00:00	11.17:00:00	6.800	215	3.1	' 1999-01-12.17:00:00 GMT+01
Z	11.17:00:00	11.18:00:00	7.400	220	3.1	' 1999-01-12.18:00:00 GMT+01
Z	11.18:00:00	11.19:00:00	6.300	198	3.1	' 1999-01-12.19:00:00 GMT+01
Z	11.19:00:00	11.20:00:00	5.900	176	3.1	' 1999-01-12.20:00:00 GMT+01
Z	11.20:00:00	11.21:00:00	7.800	176	3.1	' 1999-01-12.21:00:00 GMT+01
Z	11.21:00:00	11.22:00:00	8.100	191	3.1	' 1999-01-12.22:00:00 GMT+01
Z	11.22:00:00	11.23:00:00	8.000	189	3.1	' 1999-01-12.23:00:00 GMT+01
Z	11.23:00:00	12.00:00:00	7.900	187	3.1	' 1999-01-13.00:00:00 GMT+01
Z	12.00:00:00	12.01:00:00	7.600	188	3.1	' 1999-01-13.01:00:00 GMT+01
Z	12.01:00:00	12.02:00:00	8.400	178	3.1	' 1999-01-13.02:00:00 GMT+01
Z	12.02:00:00	12.03:00:00	7.600	195	3.1	' 1999-01-13.03:00:00 GMT+01
Z	12.03:00:00	12.04:00:00	6.900	185	3.1	' 1999-01-13.04:00:00 GMT+01
Z	12.04:00:00	12.05:00:00	5.600	181	3.1	' 1999-01-13.05:00:00 GMT+01
Z	12.05:00:00	12.06:00:00	5.400	192	3.1	' 1999-01-13.06:00:00 GMT+01
Z	12.06:00:00	12.07:00:00	4.700	191	3.1	' 1999-01-13.07:00:00 GMT+01
Z	12.07:00:00	12.08:00:00	4.200	198	3.1	' 1999-01-13.08:00:00 GMT+01
Z	12.08:00:00	12.09:00:00	3.500	189	3.1	' 1999-01-13.09:00:00 GMT+01
Z	12.09:00:00	12.10:00:00	3.300	187	3.1	' 1999-01-13.10:00:00 GMT+01
Z	12.10:00:00	12.11:00:00	3.500	193	3.1	' 1999-01-13.11:00:00 GMT+01
Z	12.11:00:00	12.12:00:00	3.900	215	3.2	' 1999-01-13.12:00:00 GMT+01
Z	12.12:00:00	12.13:00:00	5.000	237	3.1	' 1999-01-13.13:00:00 GMT+01
Z	12.13:00:00	12.14:00:00	6.100	253	3.1	' 1999-01-13.14:00:00 GMT+01
Z	12.14:00:00	12.15:00:00	6.400	249	3.1	' 1999-01-13.15:00:00 GMT+01
Z	12.15:00:00	12.16:00:00	6.700	247	3.1	' 1999-01-13.16:00:00 GMT+01
Z	12.16:00:00	12.17:00:00	8.100	260	3.1	' 1999-01-13.17:00:00 GMT+01
Z	12.17:00:00	12.18:00:00	6.700	241	3.1	' 1999-01-13.18:00:00 GMT+01
Z	12.18:00:00	12.19:00:00	6.000	239	3.1	' 1999-01-13.19:00:00 GMT+01
Z	12.19:00:00	12.20:00:00	6.400	234	3.1	' 1999-01-13.20:00:00 GMT+01
Z	12.20:00:00	12.21:00:00	6.200	218	3.1	' 1999-01-13.21:00:00 GMT+01
Z	12.21:00:00	12.22:00:00	6.300	223	3.1	' 1999-01-13.22:00:00 GMT+01
Z	12.22:00:00	12.23:00:00	5.600	202	3.1	' 1999-01-13.23:00:00 GMT+01
Z	12.23:00:00	13.00:00:00	7.600	201	3.1	' 1999-01-14.00:00:00 GMT+01
Z	13.00:00:00	13.01:00:00	8.600	202	3.1	' 1999-01-14.01:00:00 GMT+01
Z	13.01:00:00	13.02:00:00	8.100	204	3.1	' 1999-01-14.02:00:00 GMT+01
Z	13.02:00:00	13.03:00:00	8.700	212	3.1	' 1999-01-14.03:00:00 GMT+01
Z	13.03:00:00	13.04:00:00	8.300	200	3.1	' 1999-01-14.04:00:00 GMT+01
Z	13.04:00:00	13.05:00:00	7.200	198	3.1	' 1999-01-14.05:00:00 GMT+01
Z	13.05:00:00	13.06:00:00	6.600	197	3.1	' 1999-01-14.06:00:00 GMT+01
Z	13.06:00:00	13.07:00:00	5.900	204	3.1	' 1999-01-14.07:00:00 GMT+01

Z	13.07:00:00	13.08:00:00	4.900	203	3.1	' 1999-01-14.08:00:00 GMT+01
Z	13.08:00:00	13.09:00:00	5.500	190	3.1	' 1999-01-14.09:00:00 GMT+01
Z	13.09:00:00	13.10:00:00	5.100	188	3.1	' 1999-01-14.10:00:00 GMT+01
Z	13.10:00:00	13.11:00:00	4.600	207	3.1	' 1999-01-14.11:00:00 GMT+01
Z	13.11:00:00	13.12:00:00	4.200	217	3.2	' 1999-01-14.12:00:00 GMT+01
Z	13.12:00:00	13.13:00:00	5.100	228	3.1	' 1999-01-14.13:00:00 GMT+01
Z	13.13:00:00	13.14:00:00	5.200	239	3.1	' 1999-01-14.14:00:00 GMT+01
Z	13.14:00:00	13.15:00:00	6.200	252	3.1	' 1999-01-14.15:00:00 GMT+01
Z	13.15:00:00	13.16:00:00	7.600	282	3.1	' 1999-01-14.16:00:00 GMT+01
Z	13.16:00:00	13.17:00:00	6.600	265	3.1	' 1999-01-14.17:00:00 GMT+01
Z	13.17:00:00	13.18:00:00	5.900	257	3.1	' 1999-01-14.18:00:00 GMT+01
Z	13.18:00:00	13.19:00:00	5.000	251	3.1	' 1999-01-14.19:00:00 GMT+01
Z	13.19:00:00	13.20:00:00	5.900	236	3.1	' 1999-01-14.20:00:00 GMT+01
Z	13.20:00:00	13.21:00:00	6.900	242	3.1	' 1999-01-14.21:00:00 GMT+01
Z	13.21:00:00	13.22:00:00	6.300	225	3.1	' 1999-01-14.22:00:00 GMT+01
Z	13.22:00:00	13.23:00:00	8.100	217	3.1	' 1999-01-14.23:00:00 GMT+01
Z	13.23:00:00	14.00:00:00	8.400	206	3.1	' 1999-01-15.00:00:00 GMT+01
Z	14.00:00:00	14.01:00:00	9.500	207	3.1	' 1999-01-15.01:00:00 GMT+01
Z	14.01:00:00	14.02:00:00	8.900	207	3.1	' 1999-01-15.02:00:00 GMT+01
Z	14.02:00:00	14.03:00:00	9.100	213	3.1	' 1999-01-15.03:00:00 GMT+01
Z	14.03:00:00	14.04:00:00	7.500	210	3.1	' 1999-01-15.04:00:00 GMT+01
Z	14.04:00:00	14.05:00:00	6.400	206	3.1	' 1999-01-15.05:00:00 GMT+01
Z	14.05:00:00	14.06:00:00	5.600	219	3.1	' 1999-01-15.06:00:00 GMT+01
Z	14.06:00:00	14.07:00:00	5.900	222	3.1	' 1999-01-15.07:00:00 GMT+01
Z	14.07:00:00	14.08:00:00	7.100	227	3.1	' 1999-01-15.08:00:00 GMT+01
Z	14.08:00:00	14.09:00:00	8.500	236	3.1	' 1999-01-15.09:00:00 GMT+01
Z	14.09:00:00	14.10:00:00	8.700	243	3.1	' 1999-01-15.10:00:00 GMT+01
Z	14.10:00:00	14.11:00:00	7.200	235	3.1	' 1999-01-15.11:00:00 GMT+01
Z	14.11:00:00	14.12:00:00	7.100	224	3.1	' 1999-01-15.12:00:00 GMT+01
Z	14.12:00:00	14.13:00:00	7.900	220	3.1	' 1999-01-15.13:00:00 GMT+01
Z	14.13:00:00	14.14:00:00	8.200	216	3.1	' 1999-01-15.14:00:00 GMT+01
Z	14.14:00:00	14.15:00:00	8.000	223	3.1	' 1999-01-15.15:00:00 GMT+01
Z	14.15:00:00	14.16:00:00	7.600	233	3.1	' 1999-01-15.16:00:00 GMT+01
Z	14.16:00:00	14.17:00:00	7.400	223	3.1	' 1999-01-15.17:00:00 GMT+01
Z	14.17:00:00	14.18:00:00	8.200	214	3.1	' 1999-01-15.18:00:00 GMT+01
Z	14.18:00:00	14.19:00:00	8.000	204	3.1	' 1999-01-15.19:00:00 GMT+01
Z	14.19:00:00	14.20:00:00	8.100	203	3.1	' 1999-01-15.20:00:00 GMT+01
Z	14.20:00:00	14.21:00:00	8.000	206	3.1	' 1999-01-15.21:00:00 GMT+01
Z	14.21:00:00	14.22:00:00	8.500	204	3.1	' 1999-01-15.22:00:00 GMT+01
Z	14.22:00:00	14.23:00:00	8.300	202	3.1	' 1999-01-15.23:00:00 GMT+01
Z	14.23:00:00	15.00:00:00	8.600	202	3.1	' 1999-01-16.00:00:00 GMT+01
Z	15.00:00:00	15.01:00:00	8.300	197	3.1	' 1999-01-16.01:00:00 GMT+01
Z	15.01:00:00	15.02:00:00	7.800	193	3.1	' 1999-01-16.02:00:00 GMT+01
Z	15.02:00:00	15.03:00:00	7.900	202	3.1	' 1999-01-16.03:00:00 GMT+01
Z	15.03:00:00	15.04:00:00	8.300	193	3.1	' 1999-01-16.04:00:00 GMT+01
Z	15.04:00:00	15.05:00:00	8.700	196	3.1	' 1999-01-16.05:00:00 GMT+01
Z	15.05:00:00	15.06:00:00	7.800	186	3.1	' 1999-01-16.06:00:00 GMT+01
Z	15.06:00:00	15.07:00:00	8.600	202	3.1	' 1999-01-16.07:00:00 GMT+01
Z	15.07:00:00	15.08:00:00	8.900	194	3.1	' 1999-01-16.08:00:00 GMT+01
Z	15.08:00:00	15.09:00:00	9.000	186	3.1	' 1999-01-16.09:00:00 GMT+01
Z	15.09:00:00	15.10:00:00	9.200	178	3.1	' 1999-01-16.10:00:00 GMT+01
Z	15.10:00:00	15.11:00:00	9.800	189	3.1	' 1999-01-16.11:00:00 GMT+01
Z	15.11:00:00	15.12:00:00	9.300	194	3.1	' 1999-01-16.12:00:00 GMT+01
Z	15.12:00:00	15.13:00:00	9.200	191	3.1	' 1999-01-16.13:00:00 GMT+01
Z	15.13:00:00	15.14:00:00	9.400	205	3.1	' 1999-01-16.14:00:00 GMT+01
Z	15.14:00:00	15.15:00:00	7.600	184	3.1	' 1999-01-16.15:00:00 GMT+01
Z	15.15:00:00	15.16:00:00	6.700	189	3.1	' 1999-01-16.16:00:00 GMT+01
Z	15.16:00:00	15.17:00:00	7.000	197	3.1	' 1999-01-16.17:00:00 GMT+01
Z	15.17:00:00	15.18:00:00	8.200	198	3.1	' 1999-01-16.18:00:00 GMT+01
Z	15.18:00:00	15.19:00:00	8.300	218	3.1	' 1999-01-16.19:00:00 GMT+01
Z	15.19:00:00	15.20:00:00	8.000	216	3.1	' 1999-01-16.20:00:00 GMT+01
Z	15.20:00:00	15.21:00:00	6.500	220	3.1	' 1999-01-16.21:00:00 GMT+01
Z	15.21:00:00	15.22:00:00	6.800	212	3.1	' 1999-01-16.22:00:00 GMT+01
Z	15.22:00:00	15.23:00:00	8.400	207	3.1	' 1999-01-16.23:00:00 GMT+01
Z	15.23:00:00	16.00:00:00	9.600	220	3.1	' 1999-01-17.00:00:00 GMT+01
Z	16.00:00:00	16.01:00:00	8.300	212	3.1	' 1999-01-17.01:00:00 GMT+01
Z	16.01:00:00	16.02:00:00	7.200	193	3.1	' 1999-01-17.02:00:00 GMT+01
Z	16.02:00:00	16.03:00:00	6.700	188	3.1	' 1999-01-17.03:00:00 GMT+01

Z	16.03:00:00	16.04:00:00	7.500	176	3.1	'	1999-01-17.04:00:00	GMT+01
Z	16.04:00:00	16.05:00:00	5.100	173	3.1	'	1999-01-17.05:00:00	GMT+01
Z	16.05:00:00	16.06:00:00	5.300	184	3.1	'	1999-01-17.06:00:00	GMT+01
Z	16.06:00:00	16.07:00:00	4.300	175	3.1	'	1999-01-17.07:00:00	GMT+01
Z	16.07:00:00	16.08:00:00	5.000	181	3.1	'	1999-01-17.08:00:00	GMT+01
Z	16.08:00:00	16.09:00:00	6.800	192	3.1	'	1999-01-17.09:00:00	GMT+01
Z	16.09:00:00	16.10:00:00	6.300	202	3.1	'	1999-01-17.10:00:00	GMT+01
Z	16.10:00:00	16.11:00:00	6.900	197	3.1	'	1999-01-17.11:00:00	GMT+01
Z	16.11:00:00	16.12:00:00	6.400	198	3.1	'	1999-01-17.12:00:00	GMT+01
Z	16.12:00:00	16.13:00:00	6.300	190	3.1	'	1999-01-17.13:00:00	GMT+01
Z	16.13:00:00	16.14:00:00	5.300	198	3.1	'	1999-01-17.14:00:00	GMT+01
Z	16.14:00:00	16.15:00:00	4.800	193	3.1	'	1999-01-17.15:00:00	GMT+01
Z	16.15:00:00	16.16:00:00	4.600	202	3.2	'	1999-01-17.16:00:00	GMT+01
Z	16.16:00:00	16.17:00:00	3.700	221	3.1	'	1999-01-17.17:00:00	GMT+01
Z	16.17:00:00	16.18:00:00	3.700	217	3.1	'	1999-01-17.18:00:00	GMT+01
Z	16.18:00:00	16.19:00:00	3.300	227	3.1	'	1999-01-17.19:00:00	GMT+01
Z	16.19:00:00	16.20:00:00	2.500	217	3.1	'	1999-01-17.20:00:00	GMT+01
Z	16.20:00:00	16.21:00:00	2.100	245	2	'	1999-01-17.21:00:00	GMT+01
Z	16.21:00:00	16.22:00:00	1.800	282	2	'	1999-01-17.22:00:00	GMT+01
Z	16.22:00:00	16.23:00:00	0.900	292	2	'	1999-01-17.23:00:00	GMT+01
Z	16.23:00:00	17.00:00:00	0.700	119	2	'	1999-01-18.00:00:00	GMT+01
Z	17.00:00:00	17.01:00:00	0.700	186	2	'	1999-01-18.01:00:00	GMT+01
Z	17.01:00:00	17.02:00:00	0.700	321	1	'	1999-01-18.02:00:00	GMT+01
Z	17.02:00:00	17.03:00:00	1.300	298	1	'	1999-01-18.03:00:00	GMT+01
Z	17.03:00:00	17.04:00:00	0.700	96	1	'	1999-01-18.04:00:00	GMT+01
Z	17.04:00:00	17.05:00:00	0.700	68	2	'	1999-01-18.05:00:00	GMT+01
Z	17.05:00:00	17.06:00:00	0.700	289	2	'	1999-01-18.06:00:00	GMT+01
Z	17.06:00:00	17.07:00:00	0.700	156	2	'	1999-01-18.07:00:00	GMT+01
Z	17.07:00:00	17.08:00:00	0.700	342	2	'	1999-01-18.08:00:00	GMT+01
Z	17.08:00:00	17.09:00:00	0.800	54	2	'	1999-01-18.09:00:00	GMT+01
Z	17.09:00:00	17.10:00:00	1.400	88	3.1	'	1999-01-18.10:00:00	GMT+01
Z	17.10:00:00	17.11:00:00	0.700	138	3.1	'	1999-01-18.11:00:00	GMT+01
Z	17.11:00:00	17.12:00:00	0.700	252	3.2	'	1999-01-18.12:00:00	GMT+01
Z	17.12:00:00	17.13:00:00	1.000	230	3.2	'	1999-01-18.13:00:00	GMT+01
Z	17.13:00:00	17.14:00:00	0.900	222	3.2	'	1999-01-18.14:00:00	GMT+01
Z	17.14:00:00	17.15:00:00	3.100	172	3.1	'	1999-01-18.15:00:00	GMT+01
Z	17.15:00:00	17.16:00:00	3.500	193	2	'	1999-01-18.16:00:00	GMT+01
Z	17.16:00:00	17.17:00:00	3.600	184	3.1	'	1999-01-18.17:00:00	GMT+01
Z	17.17:00:00	17.18:00:00	3.400	180	2	'	1999-01-18.18:00:00	GMT+01
Z	17.18:00:00	17.19:00:00	3.100	185	2	'	1999-01-18.19:00:00	GMT+01
Z	17.19:00:00	17.20:00:00	3.600	187	3.1	'	1999-01-18.20:00:00	GMT+01
Z	17.20:00:00	17.21:00:00	2.700	204	2	'	1999-01-18.21:00:00	GMT+01
Z	17.21:00:00	17.22:00:00	3.000	190	2	'	1999-01-18.22:00:00	GMT+01
Z	17.22:00:00	17.23:00:00	3.500	202	2	'	1999-01-18.23:00:00	GMT+01
Z	17.23:00:00	18.00:00:00	4.200	209	3.1	'	1999-01-19.00:00:00	GMT+01
Z	18.00:00:00	18.01:00:00	4.700	194	3.1	'	1999-01-19.01:00:00	GMT+01
Z	18.01:00:00	18.02:00:00	4.900	185	3.1	'	1999-01-19.02:00:00	GMT+01
Z	18.02:00:00	18.03:00:00	4.500	198	3.1	'	1999-01-19.03:00:00	GMT+01
Z	18.03:00:00	18.04:00:00	5.300	201	3.1	'	1999-01-19.04:00:00	GMT+01
Z	18.04:00:00	18.05:00:00	7.300	197	3.1	'	1999-01-19.05:00:00	GMT+01
Z	18.05:00:00	18.06:00:00	6.800	202	3.1	'	1999-01-19.06:00:00	GMT+01
Z	18.06:00:00	18.07:00:00	6.600	198	3.1	'	1999-01-19.07:00:00	GMT+01
Z	18.07:00:00	18.08:00:00	6.500	204	3.1	'	1999-01-19.08:00:00	GMT+01
Z	18.08:00:00	18.09:00:00	6.400	191	3.1	'	1999-01-19.09:00:00	GMT+01
Z	18.09:00:00	18.10:00:00	6.800	196	3.1	'	1999-01-19.10:00:00	GMT+01
Z	18.10:00:00	18.11:00:00	6.600	187	3.1	'	1999-01-19.11:00:00	GMT+01
Z	18.11:00:00	18.12:00:00	6.300	188	3.1	'	1999-01-19.12:00:00	GMT+01
Z	18.12:00:00	18.13:00:00	8.400	215	3.1	'	1999-01-19.13:00:00	GMT+01
Z	18.13:00:00	18.14:00:00	8.100	191	3.1	'	1999-01-19.14:00:00	GMT+01
Z	18.14:00:00	18.15:00:00	6.700	187	3.1	'	1999-01-19.15:00:00	GMT+01
Z	18.15:00:00	18.16:00:00	6.900	181	3.1	'	1999-01-19.16:00:00	GMT+01
Z	18.16:00:00	18.17:00:00	7.600	178	3.1	'	1999-01-19.17:00:00	GMT+01
Z	18.17:00:00	18.18:00:00	6.800	179	3.1	'	1999-01-19.18:00:00	GMT+01
Z	18.18:00:00	18.19:00:00	5.600	182	3.1	'	1999-01-19.19:00:00	GMT+01
Z	18.19:00:00	18.20:00:00	5.000	173	3.1	'	1999-01-19.20:00:00	GMT+01
Z	18.20:00:00	18.21:00:00	5.100	182	3.1	'	1999-01-19.21:00:00	GMT+01
Z	18.21:00:00	18.22:00:00	5.200	178	3.1	'	1999-01-19.22:00:00	GMT+01
Z	18.22:00:00	18.23:00:00	3.800	166	3.1	'	1999-01-19.23:00:00	GMT+01

Z	18.23:00:00	19.00:00:00	3.800	179	3.1	'	1999-01-20.00:00:00	GMT+01
Z	19.00:00:00	19.01:00:00	4.300	192	3.1	'	1999-01-20.01:00:00	GMT+01
Z	19.01:00:00	19.02:00:00	4.500	185	3.1	'	1999-01-20.02:00:00	GMT+01
Z	19.02:00:00	19.03:00:00	4.700	181	3.1	'	1999-01-20.03:00:00	GMT+01
Z	19.03:00:00	19.04:00:00	4.700	184	3.1	'	1999-01-20.04:00:00	GMT+01
Z	19.04:00:00	19.05:00:00	4.800	181	3.1	'	1999-01-20.05:00:00	GMT+01
Z	19.05:00:00	19.06:00:00	5.300	180	3.1	'	1999-01-20.06:00:00	GMT+01
Z	19.06:00:00	19.07:00:00	5.400	193	3.1	'	1999-01-20.07:00:00	GMT+01
Z	19.07:00:00	19.08:00:00	5.000	198	3.1	'	1999-01-20.08:00:00	GMT+01
Z	19.08:00:00	19.09:00:00	4.200	193	3.1	'	1999-01-20.09:00:00	GMT+01
Z	19.09:00:00	19.10:00:00	4.400	182	3.1	'	1999-01-20.10:00:00	GMT+01
Z	19.10:00:00	19.11:00:00	4.400	179	3.1	'	1999-01-20.11:00:00	GMT+01
Z	19.11:00:00	19.12:00:00	4.600	185	3.1	'	1999-01-20.12:00:00	GMT+01
Z	19.12:00:00	19.13:00:00	4.300	179	3.2	'	1999-01-20.13:00:00	GMT+01
Z	19.13:00:00	19.14:00:00	4.400	180	3.2	'	1999-01-20.14:00:00	GMT+01
Z	19.14:00:00	19.15:00:00	3.900	193	3.2	'	1999-01-20.15:00:00	GMT+01
Z	19.15:00:00	19.16:00:00	3.600	187	3.1	'	1999-01-20.16:00:00	GMT+01
Z	19.16:00:00	19.17:00:00	2.500	200	2	'	1999-01-20.17:00:00	GMT+01
Z	19.17:00:00	19.18:00:00	3.900	194	3.1	'	1999-01-20.18:00:00	GMT+01
Z	19.18:00:00	19.19:00:00	3.800	184	3.1	'	1999-01-20.19:00:00	GMT+01
Z	19.19:00:00	19.20:00:00	2.700	187	2	'	1999-01-20.20:00:00	GMT+01
Z	19.20:00:00	19.21:00:00	2.800	200	2	'	1999-01-20.21:00:00	GMT+01
Z	19.21:00:00	19.22:00:00	3.900	180	3.1	'	1999-01-20.22:00:00	GMT+01
Z	19.22:00:00	19.23:00:00	2.900	196	2	'	1999-01-20.23:00:00	GMT+01
Z	19.23:00:00	20.00:00:00	2.400	177	1	'	1999-01-21.00:00:00	GMT+01
Z	20.00:00:00	20.01:00:00	2.600	153	2	'	1999-01-21.01:00:00	GMT+01
Z	20.01:00:00	20.02:00:00	2.800	163	2	'	1999-01-21.02:00:00	GMT+01
Z	20.02:00:00	20.03:00:00	4.100	163	3.1	'	1999-01-21.03:00:00	GMT+01
Z	20.03:00:00	20.04:00:00	1.800	196	1	'	1999-01-21.04:00:00	GMT+01
Z	20.04:00:00	20.05:00:00	0.900	216	1	'	1999-01-21.05:00:00	GMT+01
Z	20.05:00:00	20.06:00:00	2.000	202	1	'	1999-01-21.06:00:00	GMT+01
Z	20.06:00:00	20.07:00:00	3.200	192	2	'	1999-01-21.07:00:00	GMT+01
Z	20.07:00:00	20.08:00:00	3.100	170	2	'	1999-01-21.08:00:00	GMT+01
Z	20.08:00:00	20.09:00:00	2.300	172	1	'	1999-01-21.09:00:00	GMT+01
Z	20.09:00:00	20.10:00:00	3.500	154	2	'	1999-01-21.10:00:00	GMT+01
Z	20.10:00:00	20.11:00:00	4.100	156	3.1	'	1999-01-21.11:00:00	GMT+01
Z	20.11:00:00	20.12:00:00	3.300	160	3.2	'	1999-01-21.12:00:00	GMT+01
Z	20.12:00:00	20.13:00:00	2.200	192	3.2	'	1999-01-21.13:00:00	GMT+01
Z	20.13:00:00	20.14:00:00	3.500	158	3.2	'	1999-01-21.14:00:00	GMT+01
Z	20.14:00:00	20.15:00:00	4.100	156	3.2	'	1999-01-21.15:00:00	GMT+01
Z	20.15:00:00	20.16:00:00	3.600	159	3.2	'	1999-01-21.16:00:00	GMT+01
Z	20.16:00:00	20.17:00:00	3.500	162	3.1	'	1999-01-21.17:00:00	GMT+01
Z	20.17:00:00	20.18:00:00	2.700	173	3.1	'	1999-01-21.18:00:00	GMT+01
Z	20.18:00:00	20.19:00:00	2.200	158	2	'	1999-01-21.19:00:00	GMT+01
Z	20.19:00:00	20.20:00:00	3.200	160	3.1	'	1999-01-21.20:00:00	GMT+01
Z	20.20:00:00	20.21:00:00	1.600	179	2	'	1999-01-21.21:00:00	GMT+01
Z	20.21:00:00	20.22:00:00	1.900	149	2	'	1999-01-21.22:00:00	GMT+01
Z	20.22:00:00	20.23:00:00	2.200	150	2	'	1999-01-21.23:00:00	GMT+01
Z	20.23:00:00	21.00:00:00	2.800	150	3.1	'	1999-01-22.00:00:00	GMT+01
Z	21.00:00:00	21.01:00:00	1.900	165	2	'	1999-01-22.01:00:00	GMT+01
Z	21.01:00:00	21.02:00:00	1.000	160	2	'	1999-01-22.02:00:00	GMT+01
Z	21.02:00:00	21.03:00:00	2.600	149	3.1	'	1999-01-22.03:00:00	GMT+01
Z	21.03:00:00	21.04:00:00	1.100	170	2	'	1999-01-22.04:00:00	GMT+01
Z	21.04:00:00	21.05:00:00	0.700	133	2	'	1999-01-22.05:00:00	GMT+01
Z	21.05:00:00	21.06:00:00	0.900	119	2	'	1999-01-22.06:00:00	GMT+01
Z	21.06:00:00	21.07:00:00	0.900	141	2	'	1999-01-22.07:00:00	GMT+01
Z	21.07:00:00	21.08:00:00	0.700	168	2	'	1999-01-22.08:00:00	GMT+01
Z	21.08:00:00	21.09:00:00	0.900	148	2	'	1999-01-22.09:00:00	GMT+01
Z	21.09:00:00	21.10:00:00	0.700	94	2	'	1999-01-22.10:00:00	GMT+01
Z	21.10:00:00	21.11:00:00	1.500	258	3.1	'	1999-01-22.11:00:00	GMT+01
Z	21.11:00:00	21.12:00:00	0.800	254	3.2	'	1999-01-22.12:00:00	GMT+01
Z	21.12:00:00	21.13:00:00	0.700	343	3.2	'	1999-01-22.13:00:00	GMT+01
Z	21.13:00:00	21.14:00:00	0.700	83	3.2	'	1999-01-22.14:00:00	GMT+01
Z	21.14:00:00	21.15:00:00	0.700	301	3.1	'	1999-01-22.15:00:00	GMT+01
Z	21.15:00:00	21.16:00:00	0.700	337	2	'	1999-01-22.16:00:00	GMT+01
Z	21.16:00:00	21.17:00:00	1.900	32	2	'	1999-01-22.17:00:00	GMT+01
Z	21.17:00:00	21.18:00:00	1.100	71	2	'	1999-01-22.18:00:00	GMT+01
Z	21.18:00:00	21.19:00:00	2.000	45	2	'	1999-01-22.19:00:00	GMT+01



Z	21.19:00:00	21.20:00:00	2.200	74	2 ' 1999-01-22.20:00:00 GMT+01
Z	21.20:00:00	21.21:00:00	0.900	76	2 ' 1999-01-22.21:00:00 GMT+01
Z	21.21:00:00	21.22:00:00	0.700	79	2 ' 1999-01-22.22:00:00 GMT+01
Z	21.22:00:00	21.23:00:00	0.700	157	2 ' 1999-01-22.23:00:00 GMT+01
Z	21.23:00:00	22.00:00:00	1.300	151	2 ' 1999-01-23.00:00:00 GMT+01
Z	22.00:00:00	22.01:00:00	2.000	172	2 ' 1999-01-23.01:00:00 GMT+01
Z	22.01:00:00	22.02:00:00	2.100	179	2 ' 1999-01-23.02:00:00 GMT+01
Z	22.02:00:00	22.03:00:00	2.100	202	2 ' 1999-01-23.03:00:00 GMT+01
Z	22.03:00:00	22.04:00:00	2.000	191	2 ' 1999-01-23.04:00:00 GMT+01
Z	22.04:00:00	22.05:00:00	2.800	178	3.1 ' 1999-01-23.05:00:00 GMT+01
Z	22.05:00:00	22.06:00:00	2.800	165	3.1 ' 1999-01-23.06:00:00 GMT+01
Z	22.06:00:00	22.07:00:00	2.500	198	3.1 ' 1999-01-23.07:00:00 GMT+01
Z	22.07:00:00	22.08:00:00	2.900	208	3.1 ' 1999-01-23.08:00:00 GMT+01
Z	22.08:00:00	22.09:00:00	2.900	214	3.1 ' 1999-01-23.09:00:00 GMT+01
Z	22.09:00:00	22.10:00:00	3.400	176	2 ' 1999-01-23.10:00:00 GMT+01
Z	22.10:00:00	22.11:00:00	3.200	179	3.1 ' 1999-01-23.11:00:00 GMT+01
Z	22.11:00:00	22.12:00:00	2.600	201	3.2 ' 1999-01-23.12:00:00 GMT+01
Z	22.12:00:00	22.13:00:00	2.900	186	3.2 ' 1999-01-23.13:00:00 GMT+01
Z	22.13:00:00	22.14:00:00	3.400	177	3.2 ' 1999-01-23.14:00:00 GMT+01
Z	22.14:00:00	22.15:00:00	3.700	183	3.2 ' 1999-01-23.15:00:00 GMT+01
Z	22.15:00:00	22.16:00:00	3.700	166	3.1 ' 1999-01-23.16:00:00 GMT+01
Z	22.16:00:00	22.17:00:00	3.600	171	3.1 ' 1999-01-23.17:00:00 GMT+01
Z	22.17:00:00	22.18:00:00	3.800	177	3.1 ' 1999-01-23.18:00:00 GMT+01
Z	22.18:00:00	22.19:00:00	3.600	186	3.1 ' 1999-01-23.19:00:00 GMT+01
Z	22.19:00:00	22.20:00:00	3.600	178	3.1 ' 1999-01-23.20:00:00 GMT+01
Z	22.20:00:00	22.21:00:00	2.800	175	2 ' 1999-01-23.21:00:00 GMT+01
Z	22.21:00:00	22.22:00:00	3.000	181	2 ' 1999-01-23.22:00:00 GMT+01
Z	22.22:00:00	22.23:00:00	4.400	183	3.1 ' 1999-01-23.23:00:00 GMT+01
Z	22.23:00:00	23.00:00:00	4.700	188	3.1 ' 1999-01-24.00:00:00 GMT+01
Z	23.00:00:00	23.01:00:00	4.400	190	3.1 ' 1999-01-24.01:00:00 GMT+01
Z	23.01:00:00	23.02:00:00	5.700	178	3.1 ' 1999-01-24.02:00:00 GMT+01
Z	23.02:00:00	23.03:00:00	5.700	179	3.1 ' 1999-01-24.03:00:00 GMT+01
Z	23.03:00:00	23.04:00:00	5.800	171	3.1 ' 1999-01-24.04:00:00 GMT+01
Z	23.04:00:00	23.05:00:00	5.000	173	3.1 ' 1999-01-24.05:00:00 GMT+01
Z	23.05:00:00	23.06:00:00	5.300	184	3.1 ' 1999-01-24.06:00:00 GMT+01
Z	23.06:00:00	23.07:00:00	4.900	176	3.1 ' 1999-01-24.07:00:00 GMT+01
Z	23.07:00:00	23.08:00:00	5.600	197	3.1 ' 1999-01-24.08:00:00 GMT+01
Z	23.08:00:00	23.09:00:00	4.800	184	3.1 ' 1999-01-24.09:00:00 GMT+01
Z	23.09:00:00	23.10:00:00	4.700	176	3.1 ' 1999-01-24.10:00:00 GMT+01
Z	23.10:00:00	23.11:00:00	4.300	182	3.1 ' 1999-01-24.11:00:00 GMT+01
Z	23.11:00:00	23.12:00:00	4.100	172	3.2 ' 1999-01-24.12:00:00 GMT+01
Z	23.12:00:00	23.13:00:00	4.300	172	3.2 ' 1999-01-24.13:00:00 GMT+01
Z	23.13:00:00	23.14:00:00	3.800	157	3.2 ' 1999-01-24.14:00:00 GMT+01
Z	23.14:00:00	23.15:00:00	4.400	165	3.2 ' 1999-01-24.15:00:00 GMT+01
Z	23.15:00:00	23.16:00:00	4.200	159	3.2 ' 1999-01-24.16:00:00 GMT+01
Z	23.16:00:00	23.17:00:00	3.400	166	3.1 ' 1999-01-24.17:00:00 GMT+01
Z	23.17:00:00	23.18:00:00	3.300	157	3.1 ' 1999-01-24.18:00:00 GMT+01
Z	23.18:00:00	23.19:00:00	3.900	174	3.1 ' 1999-01-24.19:00:00 GMT+01
Z	23.19:00:00	23.20:00:00	4.100	174	3.1 ' 1999-01-24.20:00:00 GMT+01
Z	23.20:00:00	23.21:00:00	3.200	169	3.1 ' 1999-01-24.21:00:00 GMT+01
Z	23.21:00:00	23.22:00:00	4.600	203	3.1 ' 1999-01-24.22:00:00 GMT+01
Z	23.22:00:00	23.23:00:00	5.000	198	3.1 ' 1999-01-24.23:00:00 GMT+01
Z	23.23:00:00	24.00:00:00	4.400	203	3.1 ' 1999-01-25.00:00:00 GMT+01
Z	24.00:00:00	24.01:00:00	5.200	188	3.1 ' 1999-01-25.01:00:00 GMT+01
Z	24.01:00:00	24.02:00:00	5.400	191	3.1 ' 1999-01-25.02:00:00 GMT+01
Z	24.02:00:00	24.03:00:00	5.600	186	3.1 ' 1999-01-25.03:00:00 GMT+01
Z	24.03:00:00	24.04:00:00	7.200	200	3.1 ' 1999-01-25.04:00:00 GMT+01
Z	24.04:00:00	24.05:00:00	7.800	200	3.1 ' 1999-01-25.05:00:00 GMT+01
Z	24.05:00:00	24.06:00:00	8.300	187	3.1 ' 1999-01-25.06:00:00 GMT+01
Z	24.06:00:00	24.07:00:00	7.600	191	3.1 ' 1999-01-25.07:00:00 GMT+01
Z	24.07:00:00	24.08:00:00	6.800	204	3.1 ' 1999-01-25.08:00:00 GMT+01
Z	24.08:00:00	24.09:00:00	6.700	205	3.1 ' 1999-01-25.09:00:00 GMT+01
Z	24.09:00:00	24.10:00:00	7.800	213	3.1 ' 1999-01-25.10:00:00 GMT+01
Z	24.10:00:00	24.11:00:00	8.300	214	3.1 ' 1999-01-25.11:00:00 GMT+01
Z	24.11:00:00	24.12:00:00	8.400	215	3.1 ' 1999-01-25.12:00:00 GMT+01
Z	24.12:00:00	24.13:00:00	8.700	206	3.1 ' 1999-01-25.13:00:00 GMT+01
Z	24.13:00:00	24.14:00:00	9.900	230	3.1 ' 1999-01-25.14:00:00 GMT+01
Z	24.14:00:00	24.15:00:00	10.900	227	3.1 ' 1999-01-25.15:00:00 GMT+01

Z	24.15:00:00	24.16:00:00	10.600	227	3.1	'	1999-01-25.16:00:00	GMT+01
Z	24.16:00:00	24.17:00:00	9.600	217	3.1	'	1999-01-25.17:00:00	GMT+01
Z	24.17:00:00	24.18:00:00	7.900	207	3.1	'	1999-01-25.18:00:00	GMT+01
Z	24.18:00:00	24.19:00:00	8.100	212	3.1	'	1999-01-25.19:00:00	GMT+01
Z	24.19:00:00	24.20:00:00	7.900	216	3.1	'	1999-01-25.20:00:00	GMT+01
Z	24.20:00:00	24.21:00:00	8.500	217	3.1	'	1999-01-25.21:00:00	GMT+01
Z	24.21:00:00	24.22:00:00	6.400	244	3.1	'	1999-01-25.22:00:00	GMT+01
Z	24.22:00:00	24.23:00:00	6.600	262	3.1	'	1999-01-25.23:00:00	GMT+01
Z	24.23:00:00	25.00:00:00	5.500	239	3.1	'	1999-01-26.00:00:00	GMT+01
Z	25.00:00:00	25.01:00:00	5.400	236	3.1	'	1999-01-26.01:00:00	GMT+01
Z	25.01:00:00	25.02:00:00	4.300	256	3.1	'	1999-01-26.02:00:00	GMT+01
Z	25.02:00:00	25.03:00:00	3.900	286	3.1	'	1999-01-26.03:00:00	GMT+01
Z	25.03:00:00	25.04:00:00	4.600	249	3.1	'	1999-01-26.04:00:00	GMT+01
Z	25.04:00:00	25.05:00:00	5.000	240	3.1	'	1999-01-26.05:00:00	GMT+01
Z	25.05:00:00	25.06:00:00	4.600	244	3.1	'	1999-01-26.06:00:00	GMT+01
Z	25.06:00:00	25.07:00:00	3.700	252	3.1	'	1999-01-26.07:00:00	GMT+01
Z	25.07:00:00	25.08:00:00	4.500	265	3.1	'	1999-01-26.08:00:00	GMT+01
Z	25.08:00:00	25.09:00:00	3.400	246	3.1	'	1999-01-26.09:00:00	GMT+01
Z	25.09:00:00	25.10:00:00	3.200	218	3.1	'	1999-01-26.10:00:00	GMT+01
Z	25.10:00:00	25.11:00:00	4.400	228	3.1	'	1999-01-26.11:00:00	GMT+01
Z	25.11:00:00	25.12:00:00	5.100	241	3.1	'	1999-01-26.12:00:00	GMT+01
Z	25.12:00:00	25.13:00:00	5.300	233	3.1	'	1999-01-26.13:00:00	GMT+01
Z	25.13:00:00	25.14:00:00	5.600	253	3.1	'	1999-01-26.14:00:00	GMT+01
Z	25.14:00:00	25.15:00:00	4.800	232	3.1	'	1999-01-26.15:00:00	GMT+01
Z	25.15:00:00	25.16:00:00	4.200	227	3.2	'	1999-01-26.16:00:00	GMT+01
Z	25.16:00:00	25.17:00:00	3.700	217	3.1	'	1999-01-26.17:00:00	GMT+01
Z	25.17:00:00	25.18:00:00	4.800	208	3.1	'	1999-01-26.18:00:00	GMT+01
Z	25.18:00:00	25.19:00:00	5.300	199	3.1	'	1999-01-26.19:00:00	GMT+01
Z	25.19:00:00	25.20:00:00	5.000	199	3.1	'	1999-01-26.20:00:00	GMT+01
Z	25.20:00:00	25.21:00:00	5.300	187	3.1	'	1999-01-26.21:00:00	GMT+01
Z	25.21:00:00	25.22:00:00	5.200	203	3.1	'	1999-01-26.22:00:00	GMT+01
Z	25.22:00:00	25.23:00:00	6.200	195	3.1	'	1999-01-26.23:00:00	GMT+01
Z	25.23:00:00	26.00:00:00	4.500	196	3.1	'	1999-01-27.00:00:00	GMT+01
Z	26.00:00:00	26.01:00:00	4.200	192	3.1	'	1999-01-27.01:00:00	GMT+01
Z	26.01:00:00	26.02:00:00	8.100	173	3.1	'	1999-01-27.02:00:00	GMT+01
Z	26.02:00:00	26.03:00:00	9.600	175	3.1	'	1999-01-27.03:00:00	GMT+01
Z	26.03:00:00	26.04:00:00	7.400	172	3.1	'	1999-01-27.04:00:00	GMT+01
Z	26.04:00:00	26.05:00:00	6.100	182	3.1	'	1999-01-27.05:00:00	GMT+01
Z	26.05:00:00	26.06:00:00	5.000	191	3.1	'	1999-01-27.06:00:00	GMT+01
Z	26.06:00:00	26.07:00:00	3.600	185	3.1	'	1999-01-27.07:00:00	GMT+01
Z	26.07:00:00	26.08:00:00	2.900	177	3.1	'	1999-01-27.08:00:00	GMT+01
Z	26.08:00:00	26.09:00:00	1.800	201	2	'	1999-01-27.09:00:00	GMT+01
Z	26.09:00:00	26.10:00:00	1.100	267	2	'	1999-01-27.10:00:00	GMT+01
Z	26.10:00:00	26.11:00:00	3.400	329	3.1	'	1999-01-27.11:00:00	GMT+01
Z	26.11:00:00	26.12:00:00	6.000	337	3.1	'	1999-01-27.12:00:00	GMT+01
Z	26.12:00:00	26.13:00:00	7.400	337	3.1	'	1999-01-27.13:00:00	GMT+01
Z	26.13:00:00	26.14:00:00	5.300	343	3.1	'	1999-01-27.14:00:00	GMT+01
Z	26.14:00:00	26.15:00:00	4.300	329	3.2	'	1999-01-27.15:00:00	GMT+01
Z	26.15:00:00	26.16:00:00	2.700	315	3.1	'	1999-01-27.16:00:00	GMT+01
Z	26.16:00:00	26.17:00:00	3.500	315	3.1	'	1999-01-27.17:00:00	GMT+01
Z	26.17:00:00	26.18:00:00	4.000	304	3.1	'	1999-01-27.18:00:00	GMT+01
Z	26.18:00:00	26.19:00:00	2.100	297	3.1	'	1999-01-27.19:00:00	GMT+01
Z	26.19:00:00	26.20:00:00	2.300	271	1	'	1999-01-27.20:00:00	GMT+01
Z	26.20:00:00	26.21:00:00	3.000	254	2	'	1999-01-27.21:00:00	GMT+01
Z	26.21:00:00	26.22:00:00	3.100	235	2	'	1999-01-27.22:00:00	GMT+01
Z	26.22:00:00	26.23:00:00	3.900	249	3.1	'	1999-01-27.23:00:00	GMT+01
Z	26.23:00:00	27.00:00:00	4.200	240	3.1	'	1999-01-28.00:00:00	GMT+01
Z	27.00:00:00	27.01:00:00	4.900	246	3.1	'	1999-01-28.01:00:00	GMT+01
Z	27.01:00:00	27.02:00:00	5.000	252	3.1	'	1999-01-28.02:00:00	GMT+01
Z	27.02:00:00	27.03:00:00	4.500	234	3.1	'	1999-01-28.03:00:00	GMT+01
Z	27.03:00:00	27.04:00:00	3.100	221	3.1	'	1999-01-28.04:00:00	GMT+01
Z	27.04:00:00	27.05:00:00	5.100	222	3.1	'	1999-01-28.05:00:00	GMT+01
Z	27.05:00:00	27.06:00:00	5.000	207	3.1	'	1999-01-28.06:00:00	GMT+01
Z	27.06:00:00	27.07:00:00	4.900	204	3.1	'	1999-01-28.07:00:00	GMT+01
Z	27.07:00:00	27.08:00:00	5.200	204	3.1	'	1999-01-28.08:00:00	GMT+01
Z	27.08:00:00	27.09:00:00	4.800	196	3.1	'	1999-01-28.09:00:00	GMT+01
Z	27.09:00:00	27.10:00:00	4.000	195	3.1	'	1999-01-28.10:00:00	GMT+01
Z	27.10:00:00	27.11:00:00	3.700	204	3.1	'	1999-01-28.11:00:00	GMT+01

Z	27.11:00:00	27.12:00:00	2.500	185	3.2	'	1999-01-28.12:00:00	GMT+01
Z	27.12:00:00	27.13:00:00	2.200	190	3.2	'	1999-01-28.13:00:00	GMT+01
Z	27.13:00:00	27.14:00:00	1.100	192	3.2	'	1999-01-28.14:00:00	GMT+01
Z	27.14:00:00	27.15:00:00	1.200	273	3.1	'	1999-01-28.15:00:00	GMT+01
Z	27.15:00:00	27.16:00:00	1.200	317	2	'	1999-01-28.16:00:00	GMT+01
Z	27.16:00:00	27.17:00:00	3.400	358	3.1	'	1999-01-28.17:00:00	GMT+01
Z	27.17:00:00	27.18:00:00	6.000	5	3.1	'	1999-01-28.18:00:00	GMT+01
Z	27.18:00:00	27.19:00:00	6.600	4	3.1	'	1999-01-28.19:00:00	GMT+01
Z	27.19:00:00	27.20:00:00	5.700	359	3.1	'	1999-01-28.20:00:00	GMT+01
Z	27.20:00:00	27.21:00:00	5.000	12	3.1	'	1999-01-28.21:00:00	GMT+01
Z	27.21:00:00	27.22:00:00	6.400	358	3.1	'	1999-01-28.22:00:00	GMT+01
Z	27.22:00:00	27.23:00:00	6.400	9	3.1	'	1999-01-28.23:00:00	GMT+01
Z	27.23:00:00	28.00:00:00	6.500	12	3.1	'	1999-01-29.00:00:00	GMT+01
Z	28.00:00:00	28.01:00:00	5.500	356	3.1	'	1999-01-29.01:00:00	GMT+01
Z	28.01:00:00	28.02:00:00	6.800	11	3.1	'	1999-01-29.02:00:00	GMT+01
Z	28.02:00:00	28.03:00:00	6.400	11	3.1	'	1999-01-29.03:00:00	GMT+01
Z	28.03:00:00	28.04:00:00	4.900	9	3.1	'	1999-01-29.04:00:00	GMT+01
Z	28.04:00:00	28.05:00:00	3.800	10	3.1	'	1999-01-29.05:00:00	GMT+01
Z	28.05:00:00	28.06:00:00	3.800	13	3.1	'	1999-01-29.06:00:00	GMT+01
Z	28.06:00:00	28.07:00:00	4.000	24	3.1	'	1999-01-29.07:00:00	GMT+01
Z	28.07:00:00	28.08:00:00	4.800	16	3.1	'	1999-01-29.08:00:00	GMT+01
Z	28.08:00:00	28.09:00:00	5.200	15	3.1	'	1999-01-29.09:00:00	GMT+01
Z	28.09:00:00	28.10:00:00	4.500	29	3.1	'	1999-01-29.10:00:00	GMT+01
Z	28.10:00:00	28.11:00:00	5.400	25	3.1	'	1999-01-29.11:00:00	GMT+01
Z	28.11:00:00	28.12:00:00	4.600	22	3.1	'	1999-01-29.12:00:00	GMT+01
Z	28.12:00:00	28.13:00:00	5.200	6	3.1	'	1999-01-29.13:00:00	GMT+01
Z	28.13:00:00	28.14:00:00	5.200	9	3.2	'	1999-01-29.14:00:00	GMT+01
Z	28.14:00:00	28.15:00:00	5.900	13	3.2	'	1999-01-29.15:00:00	GMT+01
Z	28.15:00:00	28.16:00:00	5.300	349	3.2	'	1999-01-29.16:00:00	GMT+01
Z	28.16:00:00	28.17:00:00	4.700	354	3.1	'	1999-01-29.17:00:00	GMT+01
Z	28.17:00:00	28.18:00:00	4.400	347	3.1	'	1999-01-29.18:00:00	GMT+01
Z	28.18:00:00	28.19:00:00	4.100	4	3.1	'	1999-01-29.19:00:00	GMT+01
Z	28.19:00:00	28.20:00:00	2.900	348	2	'	1999-01-29.20:00:00	GMT+01
Z	28.20:00:00	28.21:00:00	3.500	7	3.1	'	1999-01-29.21:00:00	GMT+01
Z	28.21:00:00	28.22:00:00	3.800	1	3.1	'	1999-01-29.22:00:00	GMT+01
Z	28.22:00:00	28.23:00:00	2.900	15	2	'	1999-01-29.23:00:00	GMT+01
Z	28.23:00:00	29.00:00:00	2.600	15	2	'	1999-01-30.00:00:00	GMT+01
Z	29.00:00:00	29.01:00:00	4.200	1	3.1	'	1999-01-30.01:00:00	GMT+01
Z	29.01:00:00	29.02:00:00	3.000	10	3.1	'	1999-01-30.02:00:00	GMT+01
Z	29.02:00:00	29.03:00:00	1.600	358	1	'	1999-01-30.03:00:00	GMT+01
Z	29.03:00:00	29.04:00:00	2.300	342	1	'	1999-01-30.04:00:00	GMT+01
Z	29.04:00:00	29.05:00:00	3.000	4	2	'	1999-01-30.05:00:00	GMT+01
Z	29.05:00:00	29.06:00:00	3.400	356	2	'	1999-01-30.06:00:00	GMT+01
Z	29.06:00:00	29.07:00:00	2.600	356	3.1	'	1999-01-30.07:00:00	GMT+01
Z	29.07:00:00	29.08:00:00	1.900	14	1	'	1999-01-30.08:00:00	GMT+01
Z	29.08:00:00	29.09:00:00	2.400	3	1	'	1999-01-30.09:00:00	GMT+01
Z	29.09:00:00	29.10:00:00	1.000	52	1	'	1999-01-30.10:00:00	GMT+01
Z	29.10:00:00	29.11:00:00	3.500	3	3.1	'	1999-01-30.11:00:00	GMT+01
Z	29.11:00:00	29.12:00:00	5.800	9	3.2	'	1999-01-30.12:00:00	GMT+01
Z	29.12:00:00	29.13:00:00	6.200	5	3.2	'	1999-01-30.13:00:00	GMT+01
Z	29.13:00:00	29.14:00:00	6.400	358	3.2	'	1999-01-30.14:00:00	GMT+01
Z	29.14:00:00	29.15:00:00	6.800	3	3.2	'	1999-01-30.15:00:00	GMT+01
Z	29.15:00:00	29.16:00:00	5.300	358	3.2	'	1999-01-30.16:00:00	GMT+01
Z	29.16:00:00	29.17:00:00	3.800	5	3.1	'	1999-01-30.17:00:00	GMT+01
Z	29.17:00:00	29.18:00:00	4.200	2	3.1	'	1999-01-30.18:00:00	GMT+01
Z	29.18:00:00	29.19:00:00	4.500	7	3.1	'	1999-01-30.19:00:00	GMT+01
Z	29.19:00:00	29.20:00:00	4.900	11	3.1	'	1999-01-30.20:00:00	GMT+01
Z	29.20:00:00	29.21:00:00	4.400	13	3.1	'	1999-01-30.21:00:00	GMT+01
Z	29.21:00:00	29.22:00:00	5.300	4	3.1	'	1999-01-30.22:00:00	GMT+01
Z	29.22:00:00	29.23:00:00	4.100	8	3.1	'	1999-01-30.23:00:00	GMT+01
Z	29.23:00:00	30.00:00:00	4.400	2	3.1	'	1999-01-31.00:00:00	GMT+01
Z	30.00:00:00	30.01:00:00	2.600	355	2	'	1999-01-31.01:00:00	GMT+01
Z	30.01:00:00	30.02:00:00	2.700	14	2	'	1999-01-31.02:00:00	GMT+01
Z	30.02:00:00	30.03:00:00	3.400	24	3.1	'	1999-01-31.03:00:00	GMT+01
Z	30.03:00:00	30.04:00:00	4.500	20	3.1	'	1999-01-31.04:00:00	GMT+01
Z	30.04:00:00	30.05:00:00	4.100	27	3.1	'	1999-01-31.05:00:00	GMT+01
Z	30.05:00:00	30.06:00:00	5.100	16	3.1	'	1999-01-31.06:00:00	GMT+01
Z	30.06:00:00	30.07:00:00	4.900	31	3.1	'	1999-01-31.07:00:00	GMT+01

Z	30.07:00:00	30.08:00:00	3.300	30	2	'	1999-01-31.08:00:00	GMT+01
Z	30.08:00:00	30.09:00:00	2.600	14	3.1	'	1999-01-31.09:00:00	GMT+01
Z	30.09:00:00	30.10:00:00	2.200	358	3.1	'	1999-01-31.10:00:00	GMT+01
Z	30.10:00:00	30.11:00:00	2.400	357	3.2	'	1999-01-31.11:00:00	GMT+01
Z	30.11:00:00	30.12:00:00	3.900	31	3.2	'	1999-01-31.12:00:00	GMT+01
Z	30.12:00:00	30.13:00:00	2.600	6	3.2	'	1999-01-31.13:00:00	GMT+01
Z	30.13:00:00	30.14:00:00	3.900	2	3.2	'	1999-01-31.14:00:00	GMT+01
Z	30.14:00:00	30.15:00:00	3.600	6	3.2	'	1999-01-31.15:00:00	GMT+01
Z	30.15:00:00	30.16:00:00	3.500	9	3.2	'	1999-01-31.16:00:00	GMT+01
Z	30.16:00:00	30.17:00:00	2.500	20	3.1	'	1999-01-31.17:00:00	GMT+01
Z	30.17:00:00	30.18:00:00	2.300	29	2	'	1999-01-31.18:00:00	GMT+01
Z	30.18:00:00	30.19:00:00	1.100	32	2	'	1999-01-31.19:00:00	GMT+01
Z	30.19:00:00	30.20:00:00	1.200	25	2	'	1999-01-31.20:00:00	GMT+01
Z	30.20:00:00	30.21:00:00	0.900	347	2	'	1999-01-31.21:00:00	GMT+01
Z	30.21:00:00	30.22:00:00	0.900	280	2	'	1999-01-31.22:00:00	GMT+01
Z	30.22:00:00	30.23:00:00	0.900	230	2	'	1999-01-31.23:00:00	GMT+01
Z	30.23:00:00	31.00:00:00	1.900	168	2	'	1999-02-01.00:00:00	GMT+01
Z	31.00:00:00	31.01:00:00	2.700	161	3.1	'	1999-02-01.01:00:00	GMT+01
Z	31.01:00:00	31.02:00:00	2.700	161	3.1	'	1999-02-01.02:00:00	GMT+01
Z	31.02:00:00	31.03:00:00	1.800	175	2	'	1999-02-01.03:00:00	GMT+01
Z	31.03:00:00	31.04:00:00	2.300	157	2	'	1999-02-01.04:00:00	GMT+01
Z	31.04:00:00	31.05:00:00	3.000	150	3.1	'	1999-02-01.05:00:00	GMT+01
Z	31.05:00:00	31.06:00:00	2.800	147	3.1	'	1999-02-01.06:00:00	GMT+01
Z	31.06:00:00	31.07:00:00	3.200	138	3.1	'	1999-02-01.07:00:00	GMT+01
Z	31.07:00:00	31.08:00:00	3.500	137	3.1	'	1999-02-01.08:00:00	GMT+01
Z	31.08:00:00	31.09:00:00	3.100	151	3.1	'	1999-02-01.09:00:00	GMT+01
Z	31.09:00:00	31.10:00:00	3.000	149	3.1	'	1999-02-01.10:00:00	GMT+01
Z	31.10:00:00	31.11:00:00	2.600	142	3.2	'	1999-02-01.11:00:00	GMT+01
Z	31.11:00:00	31.12:00:00	2.700	143	3.2	'	1999-02-01.12:00:00	GMT+01
Z	31.12:00:00	31.13:00:00	2.200	136	3.2	'	1999-02-01.13:00:00	GMT+01
Z	31.13:00:00	31.14:00:00	1.700	139	3.2	'	1999-02-01.14:00:00	GMT+01
Z	31.14:00:00	31.15:00:00	1.400	148	3.1	'	1999-02-01.15:00:00	GMT+01
Z	31.15:00:00	31.16:00:00	2.300	145	3.1	'	1999-02-01.16:00:00	GMT+01
Z	31.16:00:00	31.17:00:00	1.900	140	2	'	1999-02-01.17:00:00	GMT+01
Z	31.17:00:00	31.18:00:00	2.200	137	2	'	1999-02-01.18:00:00	GMT+01
Z	31.18:00:00	31.19:00:00	2.600	142	3.1	'	1999-02-01.19:00:00	GMT+01
Z	31.19:00:00	31.20:00:00	3.000	152	3.1	'	1999-02-01.20:00:00	GMT+01
Z	31.20:00:00	31.21:00:00	3.000	137	3.1	'	1999-02-01.21:00:00	GMT+01
Z	31.21:00:00	31.22:00:00	3.200	153	3.1	'	1999-02-01.22:00:00	GMT+01
Z	31.22:00:00	31.23:00:00	2.800	139	3.1	'	1999-02-01.23:00:00	GMT+01
Z	31.23:00:00	32.00:00:00	2.700	137	3.1	'	1999-02-02.00:00:00	GMT+01
Z	32.00:00:00	32.01:00:00	2.400	138	2	'	1999-02-02.01:00:00	GMT+01
Z	32.01:00:00	32.02:00:00	2.100	137	2	'	1999-02-02.02:00:00	GMT+01
Z	32.02:00:00	32.03:00:00	0.700	171	2	'	1999-02-02.03:00:00	GMT+01
Z	32.03:00:00	32.04:00:00	0.700	213	2	'	1999-02-02.04:00:00	GMT+01
Z	32.04:00:00	32.05:00:00	0.700	92	2	'	1999-02-02.05:00:00	GMT+01
Z	32.05:00:00	32.06:00:00	0.800	39	2	'	1999-02-02.06:00:00	GMT+01
Z	32.06:00:00	32.07:00:00	1.400	343	2	'	1999-02-02.07:00:00	GMT+01
Z	32.07:00:00	32.08:00:00	4.600	359	3.1	'	1999-02-02.08:00:00	GMT+01
Z	32.08:00:00	32.09:00:00	5.200	4	3.1	'	1999-02-02.09:00:00	GMT+01
Z	32.09:00:00	32.10:00:00	4.500	358	3.1	'	1999-02-02.10:00:00	GMT+01
Z	32.10:00:00	32.11:00:00	4.500	357	3.2	'	1999-02-02.11:00:00	GMT+01
Z	32.11:00:00	32.12:00:00	3.700	353	3.2	'	1999-02-02.12:00:00	GMT+01
Z	32.12:00:00	32.13:00:00	2.900	7	3.2	'	1999-02-02.13:00:00	GMT+01
Z	32.13:00:00	32.14:00:00	2.500	30	3.2	'	1999-02-02.14:00:00	GMT+01
Z	32.14:00:00	32.15:00:00	2.400	1	3.1	'	1999-02-02.15:00:00	GMT+01
Z	32.15:00:00	32.16:00:00	1.900	28	3.1	'	1999-02-02.16:00:00	GMT+01
Z	32.16:00:00	32.17:00:00	1.400	53	2	'	1999-02-02.17:00:00	GMT+01
Z	32.17:00:00	32.18:00:00	2.400	68	2	'	1999-02-02.18:00:00	GMT+01
Z	32.18:00:00	32.19:00:00	1.900	168	2	'	1999-02-02.19:00:00	GMT+01
Z	32.19:00:00	32.20:00:00	0.700	232	2	'	1999-02-02.20:00:00	GMT+01
Z	32.20:00:00	32.21:00:00	2.500	203	3.1	'	1999-02-02.21:00:00	GMT+01
Z	32.21:00:00	32.22:00:00	2.100	190	2	'	1999-02-02.22:00:00	GMT+01
Z	32.22:00:00	32.23:00:00	2.300	212	2	'	1999-02-02.23:00:00	GMT+01
Z	32.23:00:00	33.00:00:00	1.800	247	2	'	1999-02-03.00:00:00	GMT+01
Z	33.00:00:00	33.01:00:00	0.700	284	2	'	1999-02-03.01:00:00	GMT+01
Z	33.01:00:00	33.02:00:00	1.600	199	2	'	1999-02-03.02:00:00	GMT+01
Z	33.02:00:00	33.03:00:00	2.500	224	3.1	'	1999-02-03.03:00:00	GMT+01



Z	33.03:00:00	33.04:00:00	0.800	208	2	' 1999-02-03.04:00:00 GMT+01
Z	33.04:00:00	33.05:00:00	1.200	144	2	' 1999-02-03.05:00:00 GMT+01
Z	33.05:00:00	33.06:00:00	1.600	301	2	' 1999-02-03.06:00:00 GMT+01
Z	33.06:00:00	33.07:00:00	1.800	249	2	' 1999-02-03.07:00:00 GMT+01
Z	33.07:00:00	33.08:00:00	1.800	209	2	' 1999-02-03.08:00:00 GMT+01
Z	33.08:00:00	33.09:00:00	1.700	164	3.1	' 1999-02-03.09:00:00 GMT+01
Z	33.09:00:00	33.10:00:00	2.700	160	3.1	' 1999-02-03.10:00:00 GMT+01
Z	33.10:00:00	33.11:00:00	4.000	149	3.2	' 1999-02-03.11:00:00 GMT+01
Z	33.11:00:00	33.12:00:00	2.400	170	3.2	' 1999-02-03.12:00:00 GMT+01
Z	33.12:00:00	33.13:00:00	3.700	224	3.2	' 1999-02-03.13:00:00 GMT+01
Z	33.13:00:00	33.14:00:00	3.800	217	3.2	' 1999-02-03.14:00:00 GMT+01
Z	33.14:00:00	33.15:00:00	4.300	210	3.2	' 1999-02-03.15:00:00 GMT+01
Z	33.15:00:00	33.16:00:00	3.500	231	3.2	' 1999-02-03.16:00:00 GMT+01
Z	33.16:00:00	33.17:00:00	4.300	233	3.1	' 1999-02-03.17:00:00 GMT+01
Z	33.17:00:00	33.18:00:00	6.100	245	3.1	' 1999-02-03.18:00:00 GMT+01
Z	33.18:00:00	33.19:00:00	5.200	261	3.1	' 1999-02-03.19:00:00 GMT+01
Z	33.19:00:00	33.20:00:00	2.800	253	3.1	' 1999-02-03.20:00:00 GMT+01
Z	33.20:00:00	33.21:00:00	3.500	228	3.1	' 1999-02-03.21:00:00 GMT+01
Z	33.21:00:00	33.22:00:00	3.800	238	3.1	' 1999-02-03.22:00:00 GMT+01
Z	33.22:00:00	33.23:00:00	3.800	244	3.1	' 1999-02-03.23:00:00 GMT+01
Z	33.23:00:00	34.00:00:00	3.800	253	3.1	' 1999-02-04.00:00:00 GMT+01
Z	34.00:00:00	34.01:00:00	2.900	232	3.1	' 1999-02-04.01:00:00 GMT+01
Z	34.01:00:00	34.02:00:00	3.800	241	3.1	' 1999-02-04.02:00:00 GMT+01
Z	34.02:00:00	34.03:00:00	3.000	245	3.1	' 1999-02-04.03:00:00 GMT+01
Z	34.03:00:00	34.04:00:00	4.300	247	3.1	' 1999-02-04.04:00:00 GMT+01
Z	34.04:00:00	34.05:00:00	4.400	239	3.1	' 1999-02-04.05:00:00 GMT+01
Z	34.05:00:00	34.06:00:00	4.700	246	3.1	' 1999-02-04.06:00:00 GMT+01
Z	34.06:00:00	34.07:00:00	5.200	240	3.1	' 1999-02-04.07:00:00 GMT+01
Z	34.07:00:00	34.08:00:00	5.800	242	3.1	' 1999-02-04.08:00:00 GMT+01
Z	34.08:00:00	34.09:00:00	5.200	227	3.1	' 1999-02-04.09:00:00 GMT+01
Z	34.09:00:00	34.10:00:00	5.700	220	3.1	' 1999-02-04.10:00:00 GMT+01
Z	34.10:00:00	34.11:00:00	7.200	234	3.1	' 1999-02-04.11:00:00 GMT+01
Z	34.11:00:00	34.12:00:00	8.700	240	3.1	' 1999-02-04.12:00:00 GMT+01
Z	34.12:00:00	34.13:00:00	9.000	245	3.1	' 1999-02-04.13:00:00 GMT+01
Z	34.13:00:00	34.14:00:00	9.500	259	3.1	' 1999-02-04.14:00:00 GMT+01
Z	34.14:00:00	34.15:00:00	11.500	264	3.1	' 1999-02-04.15:00:00 GMT+01
Z	34.15:00:00	34.16:00:00	10.500	256	3.1	' 1999-02-04.16:00:00 GMT+01
Z	34.16:00:00	34.17:00:00	9.600	256	3.1	' 1999-02-04.17:00:00 GMT+01
Z	34.17:00:00	34.18:00:00	8.400	252	3.1	' 1999-02-04.18:00:00 GMT+01
Z	34.18:00:00	34.19:00:00	7.600	232	3.1	' 1999-02-04.19:00:00 GMT+01
Z	34.19:00:00	34.20:00:00	7.000	228	3.1	' 1999-02-04.20:00:00 GMT+01
Z	34.20:00:00	34.21:00:00	5.500	243	3.1	' 1999-02-04.21:00:00 GMT+01
Z	34.21:00:00	34.22:00:00	6.300	258	3.1	' 1999-02-04.22:00:00 GMT+01
Z	34.22:00:00	34.23:00:00	11.500	268	3.1	' 1999-02-04.23:00:00 GMT+01
Z	34.23:00:00	35.00:00:00	12.300	283	3.1	' 1999-02-05.00:00:00 GMT+01
Z	35.00:00:00	35.01:00:00	9.800	300	3.1	' 1999-02-05.01:00:00 GMT+01
Z	35.01:00:00	35.02:00:00	11.000	305	3.1	' 1999-02-05.02:00:00 GMT+01
Z	35.02:00:00	35.03:00:00	10.400	297	3.1	' 1999-02-05.03:00:00 GMT+01
Z	35.03:00:00	35.04:00:00	11.500	285	3.1	' 1999-02-05.04:00:00 GMT+01
Z	35.04:00:00	35.05:00:00	13.000	291	3.1	' 1999-02-05.05:00:00 GMT+01
Z	35.05:00:00	35.06:00:00	13.500	279	3.1	' 1999-02-05.06:00:00 GMT+01
Z	35.06:00:00	35.07:00:00	12.600	283	3.1	' 1999-02-05.07:00:00 GMT+01
Z	35.07:00:00	35.08:00:00	13.300	280	3.1	' 1999-02-05.08:00:00 GMT+01
Z	35.08:00:00	35.09:00:00	12.100	277	3.1	' 1999-02-05.09:00:00 GMT+01
Z	35.09:00:00	35.10:00:00	11.300	289	3.1	' 1999-02-05.10:00:00 GMT+01
Z	35.10:00:00	35.11:00:00	9.800	305	3.1	' 1999-02-05.11:00:00 GMT+01
Z	35.11:00:00	35.12:00:00	10.000	315	3.1	' 1999-02-05.12:00:00 GMT+01
Z	35.12:00:00	35.13:00:00	11.600	300	3.1	' 1999-02-05.13:00:00 GMT+01
Z	35.13:00:00	35.14:00:00	9.200	304	3.1	' 1999-02-05.14:00:00 GMT+01
Z	35.14:00:00	35.15:00:00	8.600	292	3.1	' 1999-02-05.15:00:00 GMT+01
Z	35.15:00:00	35.16:00:00	6.600	298	3.1	' 1999-02-05.16:00:00 GMT+01
Z	35.16:00:00	35.17:00:00	8.900	299	3.1	' 1999-02-05.17:00:00 GMT+01
Z	35.17:00:00	35.18:00:00	8.900	291	3.1	' 1999-02-05.18:00:00 GMT+01
Z	35.18:00:00	35.19:00:00	10.400	299	3.1	' 1999-02-05.19:00:00 GMT+01
Z	35.19:00:00	35.20:00:00	9.800	297	3.1	' 1999-02-05.20:00:00 GMT+01
Z	35.20:00:00	35.21:00:00	10.300	296	3.1	' 1999-02-05.21:00:00 GMT+01
Z	35.21:00:00	35.22:00:00	9.800	300	3.1	' 1999-02-05.22:00:00 GMT+01
Z	35.22:00:00	35.23:00:00	9.600	304	3.1	' 1999-02-05.23:00:00 GMT+01

Z	35.23:00:00	36.00:00:00	10.200	286	3.1	'	1999-02-06.00:00:00	GMT+01
Z	36.00:00:00	36.01:00:00	8.900	287	3.1	'	1999-02-06.01:00:00	GMT+01
Z	36.01:00:00	36.02:00:00	5.500	294	3.1	'	1999-02-06.02:00:00	GMT+01
Z	36.02:00:00	36.03:00:00	5.700	303	3.1	'	1999-02-06.03:00:00	GMT+01
Z	36.03:00:00	36.04:00:00	6.500	296	3.1	'	1999-02-06.04:00:00	GMT+01
Z	36.04:00:00	36.05:00:00	5.600	300	3.1	'	1999-02-06.05:00:00	GMT+01
Z	36.05:00:00	36.06:00:00	5.600	278	3.1	'	1999-02-06.06:00:00	GMT+01
Z	36.06:00:00	36.07:00:00	4.700	278	3.1	'	1999-02-06.07:00:00	GMT+01
Z	36.07:00:00	36.08:00:00	3.900	272	3.1	'	1999-02-06.08:00:00	GMT+01
Z	36.08:00:00	36.09:00:00	4.900	296	3.1	'	1999-02-06.09:00:00	GMT+01
Z	36.09:00:00	36.10:00:00	4.800	295	3.1	'	1999-02-06.10:00:00	GMT+01
Z	36.10:00:00	36.11:00:00	5.700	295	3.1	'	1999-02-06.11:00:00	GMT+01
Z	36.11:00:00	36.12:00:00	5.800	288	3.1	'	1999-02-06.12:00:00	GMT+01
Z	36.12:00:00	36.13:00:00	5.000	287	3.1	'	1999-02-06.13:00:00	GMT+01
Z	36.13:00:00	36.14:00:00	4.300	293	3.1	'	1999-02-06.14:00:00	GMT+01
Z	36.14:00:00	36.15:00:00	4.300	285	3.2	'	1999-02-06.15:00:00	GMT+01
Z	36.15:00:00	36.16:00:00	3.200	273	3.1	'	1999-02-06.16:00:00	GMT+01
Z	36.16:00:00	36.17:00:00	5.200	287	3.1	'	1999-02-06.17:00:00	GMT+01
Z	36.17:00:00	36.18:00:00	3.500	277	2	'	1999-02-06.18:00:00	GMT+01
Z	36.18:00:00	36.19:00:00	4.400	263	3.1	'	1999-02-06.19:00:00	GMT+01
Z	36.19:00:00	36.20:00:00	3.500	246	3.1	'	1999-02-06.20:00:00	GMT+01
Z	36.20:00:00	36.21:00:00	4.000	247	3.1	'	1999-02-06.21:00:00	GMT+01
Z	36.21:00:00	36.22:00:00	3.900	219	3.1	'	1999-02-06.22:00:00	GMT+01
Z	36.22:00:00	36.23:00:00	3.500	227	3.1	'	1999-02-06.23:00:00	GMT+01
Z	36.23:00:00	37.00:00:00	4.000	215	3.1	'	1999-02-07.00:00:00	GMT+01
Z	37.00:00:00	37.01:00:00	4.200	212	3.1	'	1999-02-07.01:00:00	GMT+01
Z	37.01:00:00	37.02:00:00	5.400	200	3.1	'	1999-02-07.02:00:00	GMT+01
Z	37.02:00:00	37.03:00:00	5.400	200	3.1	'	1999-02-07.03:00:00	GMT+01
Z	37.03:00:00	37.04:00:00	5.000	177	3.1	'	1999-02-07.04:00:00	GMT+01
Z	37.04:00:00	37.05:00:00	4.400	189	3.1	'	1999-02-07.05:00:00	GMT+01
Z	37.05:00:00	37.06:00:00	4.000	222	3.1	'	1999-02-07.06:00:00	GMT+01
Z	37.06:00:00	37.07:00:00	5.700	265	3.1	'	1999-02-07.07:00:00	GMT+01
Z	37.07:00:00	37.08:00:00	6.600	274	3.1	'	1999-02-07.08:00:00	GMT+01
Z	37.08:00:00	37.09:00:00	4.500	252	3.1	'	1999-02-07.09:00:00	GMT+01
Z	37.09:00:00	37.10:00:00	5.700	261	3.1	'	1999-02-07.10:00:00	GMT+01
Z	37.10:00:00	37.11:00:00	3.700	287	3.2	'	1999-02-07.11:00:00	GMT+01
Z	37.11:00:00	37.12:00:00	4.300	332	3.2	'	1999-02-07.12:00:00	GMT+01
Z	37.12:00:00	37.13:00:00	3.600	323	3.2	'	1999-02-07.13:00:00	GMT+01
Z	37.13:00:00	37.14:00:00	4.600	326	3.1	'	1999-02-07.14:00:00	GMT+01
Z	37.14:00:00	37.15:00:00	4.500	307	3.1	'	1999-02-07.15:00:00	GMT+01
Z	37.15:00:00	37.16:00:00	4.900	292	3.1	'	1999-02-07.16:00:00	GMT+01
Z	37.16:00:00	37.17:00:00	4.400	273	3.2	'	1999-02-07.17:00:00	GMT+01
Z	37.17:00:00	37.18:00:00	5.500	275	3.1	'	1999-02-07.18:00:00	GMT+01
Z	37.18:00:00	37.19:00:00	4.100	289	3.1	'	1999-02-07.19:00:00	GMT+01
Z	37.19:00:00	37.20:00:00	2.900	252	2	'	1999-02-07.20:00:00	GMT+01
Z	37.20:00:00	37.21:00:00	2.700	283	2	'	1999-02-07.21:00:00	GMT+01
Z	37.21:00:00	37.22:00:00	5.100	265	3.1	'	1999-02-07.22:00:00	GMT+01
Z	37.22:00:00	37.23:00:00	4.000	255	3.1	'	1999-02-07.23:00:00	GMT+01
Z	37.23:00:00	38.00:00:00	3.600	255	3.1	'	1999-02-08.00:00:00	GMT+01
Z	38.00:00:00	38.01:00:00	4.200	253	3.1	'	1999-02-08.01:00:00	GMT+01
Z	38.01:00:00	38.02:00:00	4.800	239	3.1	'	1999-02-08.02:00:00	GMT+01
Z	38.02:00:00	38.03:00:00	6.500	255	3.1	'	1999-02-08.03:00:00	GMT+01
Z	38.03:00:00	38.04:00:00	7.600	267	3.1	'	1999-02-08.04:00:00	GMT+01
Z	38.04:00:00	38.05:00:00	5.200	259	3.1	'	1999-02-08.05:00:00	GMT+01
Z	38.05:00:00	38.06:00:00	4.000	282	3.1	'	1999-02-08.06:00:00	GMT+01
Z	38.06:00:00	38.07:00:00	4.100	302	3.1	'	1999-02-08.07:00:00	GMT+01
Z	38.07:00:00	38.08:00:00	2.600	267	2	'	1999-02-08.08:00:00	GMT+01
Z	38.08:00:00	38.09:00:00	2.000	228	3.1	'	1999-02-08.09:00:00	GMT+01
Z	38.09:00:00	38.10:00:00	1.800	248	3.1	'	1999-02-08.10:00:00	GMT+01
Z	38.10:00:00	38.11:00:00	3.700	266	3.2	'	1999-02-08.11:00:00	GMT+01
Z	38.11:00:00	38.12:00:00	6.000	277	3.1	'	1999-02-08.12:00:00	GMT+01
Z	38.12:00:00	38.13:00:00	7.100	277	3.1	'	1999-02-08.13:00:00	GMT+01
Z	38.13:00:00	38.14:00:00	7.300	270	3.1	'	1999-02-08.14:00:00	GMT+01
Z	38.14:00:00	38.15:00:00	5.000	236	3.1	'	1999-02-08.15:00:00	GMT+01
Z	38.15:00:00	38.16:00:00	5.100	246	3.1	'	1999-02-08.16:00:00	GMT+01
Z	38.16:00:00	38.17:00:00	6.200	238	3.1	'	1999-02-08.17:00:00	GMT+01
Z	38.17:00:00	38.18:00:00	5.200	251	3.1	'	1999-02-08.18:00:00	GMT+01
Z	38.18:00:00	38.19:00:00	5.900	247	3.1	'	1999-02-08.19:00:00	GMT+01

Z	38.19:00:00	38.20:00:00	2.400	221	1	' 1999-02-08.20:00:00 GMT+01
Z	38.20:00:00	38.21:00:00	2.500	163	2	' 1999-02-08.21:00:00 GMT+01
Z	38.21:00:00	38.22:00:00	4.300	178	3.1	' 1999-02-08.22:00:00 GMT+01
Z	38.22:00:00	38.23:00:00	3.500	169	3.1	' 1999-02-08.23:00:00 GMT+01
Z	38.23:00:00	39.00:00:00	3.800	148	3.1	' 1999-02-09.00:00:00 GMT+01
Z	39.00:00:00	39.01:00:00	3.300	168	2	' 1999-02-09.01:00:00 GMT+01
Z	39.01:00:00	39.02:00:00	2.600	141	2	' 1999-02-09.02:00:00 GMT+01
Z	39.02:00:00	39.03:00:00	2.300	143	1	' 1999-02-09.03:00:00 GMT+01
Z	39.03:00:00	39.04:00:00	1.800	152	1	' 1999-02-09.04:00:00 GMT+01
Z	39.04:00:00	39.05:00:00	0.700	218	1	' 1999-02-09.05:00:00 GMT+01
Z	39.05:00:00	39.06:00:00	0.700	251	2	' 1999-02-09.06:00:00 GMT+01
Z	39.06:00:00	39.07:00:00	0.700	111	2	' 1999-02-09.07:00:00 GMT+01
Z	39.07:00:00	39.08:00:00	0.700	87	2	' 1999-02-09.08:00:00 GMT+01
Z	39.08:00:00	39.09:00:00	0.700	167	2	' 1999-02-09.09:00:00 GMT+01
Z	39.09:00:00	39.10:00:00	0.700	318	3.1	' 1999-02-09.10:00:00 GMT+01
Z	39.10:00:00	39.11:00:00	0.700	359	3.2	' 1999-02-09.11:00:00 GMT+01
Z	39.11:00:00	39.12:00:00	0.700	305	3.2	' 1999-02-09.12:00:00 GMT+01
Z	39.12:00:00	39.13:00:00	0.700	17	3.2	' 1999-02-09.13:00:00 GMT+01
Z	39.13:00:00	39.14:00:00	0.900	230	3.2	' 1999-02-09.14:00:00 GMT+01
Z	39.14:00:00	39.15:00:00	0.700	277	3.2	' 1999-02-09.15:00:00 GMT+01
Z	39.15:00:00	39.16:00:00	1.900	3	3.1	' 1999-02-09.16:00:00 GMT+01
Z	39.16:00:00	39.17:00:00	2.300	5	2	' 1999-02-09.17:00:00 GMT+01
Z	39.17:00:00	39.18:00:00	1.700	7	1	' 1999-02-09.18:00:00 GMT+01
Z	39.18:00:00	39.19:00:00	1.300	10	2	' 1999-02-09.19:00:00 GMT+01
Z	39.19:00:00	39.20:00:00	0.900	20	2	' 1999-02-09.20:00:00 GMT+01
Z	39.20:00:00	39.21:00:00	0.900	291	2	' 1999-02-09.21:00:00 GMT+01
Z	39.21:00:00	39.22:00:00	1.400	267	1	' 1999-02-09.22:00:00 GMT+01
Z	39.22:00:00	39.23:00:00	1.200	241	1	' 1999-02-09.23:00:00 GMT+01
Z	39.23:00:00	40.00:00:00	1.300	227	1	' 1999-02-10.00:00:00 GMT+01
Z	40.00:00:00	40.01:00:00	1.400	162	1	' 1999-02-10.01:00:00 GMT+01
Z	40.01:00:00	40.02:00:00	1.700	213	1	' 1999-02-10.02:00:00 GMT+01
Z	40.02:00:00	40.03:00:00	1.700	189	1	' 1999-02-10.03:00:00 GMT+01
Z	40.03:00:00	40.04:00:00	3.800	165	3.1	' 1999-02-10.04:00:00 GMT+01
Z	40.04:00:00	40.05:00:00	4.300	164	3.1	' 1999-02-10.05:00:00 GMT+01
Z	40.05:00:00	40.06:00:00	3.500	159	2	' 1999-02-10.06:00:00 GMT+01
Z	40.06:00:00	40.07:00:00	4.500	158	3.1	' 1999-02-10.07:00:00 GMT+01
Z	40.07:00:00	40.08:00:00	2.600	174	3.1	' 1999-02-10.08:00:00 GMT+01
Z	40.08:00:00	40.09:00:00	3.100	170	3.1	' 1999-02-10.09:00:00 GMT+01
Z	40.09:00:00	40.10:00:00	3.400	183	3.1	' 1999-02-10.10:00:00 GMT+01
Z	40.10:00:00	40.11:00:00	3.800	186	3.2	' 1999-02-10.11:00:00 GMT+01
Z	40.11:00:00	40.12:00:00	4.000	193	3.2	' 1999-02-10.12:00:00 GMT+01
Z	40.12:00:00	40.13:00:00	4.700	169	3.1	' 1999-02-10.13:00:00 GMT+01
Z	40.13:00:00	40.14:00:00	4.700	176	3.1	' 1999-02-10.14:00:00 GMT+01
Z	40.14:00:00	40.15:00:00	4.600	170	3.1	' 1999-02-10.15:00:00 GMT+01
Z	40.15:00:00	40.16:00:00	5.300	167	3.1	' 1999-02-10.16:00:00 GMT+01
Z	40.16:00:00	40.17:00:00	4.800	181	3.1	' 1999-02-10.17:00:00 GMT+01
Z	40.17:00:00	40.18:00:00	3.300	191	2	' 1999-02-10.18:00:00 GMT+01
Z	40.18:00:00	40.19:00:00	3.400	191	2	' 1999-02-10.19:00:00 GMT+01
Z	40.19:00:00	40.20:00:00	2.500	229	3.1	' 1999-02-10.20:00:00 GMT+01
Z	40.20:00:00	40.21:00:00	2.200	226	2	' 1999-02-10.21:00:00 GMT+01
Z	40.21:00:00	40.22:00:00	1.400	179	2	' 1999-02-10.22:00:00 GMT+01
Z	40.22:00:00	40.23:00:00	1.800	177	2	' 1999-02-10.23:00:00 GMT+01
Z	40.23:00:00	41.00:00:00	1.600	184	1	' 1999-02-11.00:00:00 GMT+01
Z	41.00:00:00	41.01:00:00	0.800	241	2	' 1999-02-11.01:00:00 GMT+01
Z	41.01:00:00	41.02:00:00	0.700	302	2	' 1999-02-11.02:00:00 GMT+01
Z	41.02:00:00	41.03:00:00	1.000	71	2	' 1999-02-11.03:00:00 GMT+01
Z	41.03:00:00	41.04:00:00	0.800	326	2	' 1999-02-11.04:00:00 GMT+01
Z	41.04:00:00	41.05:00:00	1.200	331	2	' 1999-02-11.05:00:00 GMT+01
Z	41.05:00:00	41.06:00:00	1.600	49	2	' 1999-02-11.06:00:00 GMT+01
Z	41.06:00:00	41.07:00:00	2.600	32	3.1	' 1999-02-11.07:00:00 GMT+01
Z	41.07:00:00	41.08:00:00	2.900	42	3.1	' 1999-02-11.08:00:00 GMT+01
Z	41.08:00:00	41.09:00:00	2.400	15	3.1	' 1999-02-11.09:00:00 GMT+01
Z	41.09:00:00	41.10:00:00	1.100	342	3.1	' 1999-02-11.10:00:00 GMT+01
Z	41.10:00:00	41.11:00:00	2.700	10	3.2	' 1999-02-11.11:00:00 GMT+01
Z	41.11:00:00	41.12:00:00	2.700	32	3.2	' 1999-02-11.12:00:00 GMT+01
Z	41.12:00:00	41.13:00:00	3.300	21	3.2	' 1999-02-11.13:00:00 GMT+01
Z	41.13:00:00	41.14:00:00	3.500	16	3.2	' 1999-02-11.14:00:00 GMT+01
Z	41.14:00:00	41.15:00:00	3.800	41	3.2	' 1999-02-11.15:00:00 GMT+01

Z	41.15:00:00	41.16:00:00	4.100	30	3.2	' 1999-02-11.16:00:00 GMT+01
Z	41.16:00:00	41.17:00:00	3.800	30	3.2	' 1999-02-11.17:00:00 GMT+01
Z	41.17:00:00	41.18:00:00	3.000	32	2	' 1999-02-11.18:00:00 GMT+01
Z	41.18:00:00	41.19:00:00	2.500	24	2	' 1999-02-11.19:00:00 GMT+01
Z	41.19:00:00	41.20:00:00	2.800	33	2	' 1999-02-11.20:00:00 GMT+01
Z	41.20:00:00	41.21:00:00	2.300	15	1	' 1999-02-11.21:00:00 GMT+01
Z	41.21:00:00	41.22:00:00	2.200	15	1	' 1999-02-11.22:00:00 GMT+01
Z	41.22:00:00	41.23:00:00	1.500	43	1	' 1999-02-11.23:00:00 GMT+01
Z	41.23:00:00	42.00:00:00	1.300	45	1	' 1999-02-12.00:00:00 GMT+01
Z	42.00:00:00	42.01:00:00	2.200	73	1	' 1999-02-12.01:00:00 GMT+01
Z	42.01:00:00	42.02:00:00	1.100	36	1	' 1999-02-12.02:00:00 GMT+01
Z	42.02:00:00	42.03:00:00	2.100	45	1	' 1999-02-12.03:00:00 GMT+01
Z	42.03:00:00	42.04:00:00	2.100	61	1	' 1999-02-12.04:00:00 GMT+01
Z	42.04:00:00	42.05:00:00	1.500	43	1	' 1999-02-12.05:00:00 GMT+01
Z	42.05:00:00	42.06:00:00	1.400	346	1	' 1999-02-12.06:00:00 GMT+01
Z	42.06:00:00	42.07:00:00	2.500	37	3.1	' 1999-02-12.07:00:00 GMT+01
Z	42.07:00:00	42.08:00:00	1.900	33	2	' 1999-02-12.08:00:00 GMT+01
Z	42.08:00:00	42.09:00:00	1.700	4	3.1	' 1999-02-12.09:00:00 GMT+01
Z	42.09:00:00	42.10:00:00	1.800	360	3.1	' 1999-02-12.10:00:00 GMT+01
Z	42.10:00:00	42.11:00:00	2.200	360	3.2	' 1999-02-12.11:00:00 GMT+01
Z	42.11:00:00	42.12:00:00	2.800	66	3.2	' 1999-02-12.12:00:00 GMT+01
Z	42.12:00:00	42.13:00:00	2.700	69	3.2	' 1999-02-12.13:00:00 GMT+01
Z	42.13:00:00	42.14:00:00	3.500	57	3.2	' 1999-02-12.14:00:00 GMT+01
Z	42.14:00:00	42.15:00:00	3.700	59	3.2	' 1999-02-12.15:00:00 GMT+01
Z	42.15:00:00	42.16:00:00	4.000	56	3.2	' 1999-02-12.16:00:00 GMT+01
Z	42.16:00:00	42.17:00:00	3.700	74	3.2	' 1999-02-12.17:00:00 GMT+01
Z	42.17:00:00	42.18:00:00	2.400	74	1	' 1999-02-12.18:00:00 GMT+01
Z	42.18:00:00	42.19:00:00	1.400	37	1	' 1999-02-12.19:00:00 GMT+01
Z	42.19:00:00	42.20:00:00	1.500	45	1	' 1999-02-12.20:00:00 GMT+01
Z	42.20:00:00	42.21:00:00	1.000	8	1	' 1999-02-12.21:00:00 GMT+01
Z	42.21:00:00	42.22:00:00	1.500	336	1	' 1999-02-12.22:00:00 GMT+01
Z	42.22:00:00	42.23:00:00	1.400	2	1	' 1999-02-12.23:00:00 GMT+01
Z	42.23:00:00	43.00:00:00	1.500	34	1	' 1999-02-13.00:00:00 GMT+01
Z	43.00:00:00	43.01:00:00	1.900	20	1	' 1999-02-13.01:00:00 GMT+01
Z	43.01:00:00	43.02:00:00	1.200	29	1	' 1999-02-13.02:00:00 GMT+01
Z	43.02:00:00	43.03:00:00	0.700	32	1	' 1999-02-13.03:00:00 GMT+01
Z	43.03:00:00	43.04:00:00	0.700	50	1	' 1999-02-13.04:00:00 GMT+01
Z	43.04:00:00	43.05:00:00	0.900	346	1	' 1999-02-13.05:00:00 GMT+01
Z	43.05:00:00	43.06:00:00	2.900	3	3.1	' 1999-02-13.06:00:00 GMT+01
Z	43.06:00:00	43.07:00:00	3.000	350	3.1	' 1999-02-13.07:00:00 GMT+01
Z	43.07:00:00	43.08:00:00	3.700	6	3.1	' 1999-02-13.08:00:00 GMT+01
Z	43.08:00:00	43.09:00:00	5.300	30	3.1	' 1999-02-13.09:00:00 GMT+01
Z	43.09:00:00	43.10:00:00	6.100	26	3.1	' 1999-02-13.10:00:00 GMT+01
Z	43.10:00:00	43.11:00:00	6.000	17	3.1	' 1999-02-13.11:00:00 GMT+01
Z	43.11:00:00	43.12:00:00	7.500	6	3.1	' 1999-02-13.12:00:00 GMT+01
Z	43.12:00:00	43.13:00:00	7.900	15	3.1	' 1999-02-13.13:00:00 GMT+01
Z	43.13:00:00	43.14:00:00	8.600	19	3.1	' 1999-02-13.14:00:00 GMT+01
Z	43.14:00:00	43.15:00:00	8.800	27	3.1	' 1999-02-13.15:00:00 GMT+01
Z	43.15:00:00	43.16:00:00	7.600	23	3.1	' 1999-02-13.16:00:00 GMT+01
Z	43.16:00:00	43.17:00:00	7.900	15	3.1	' 1999-02-13.17:00:00 GMT+01
Z	43.17:00:00	43.18:00:00	7.700	21	3.1	' 1999-02-13.18:00:00 GMT+01
Z	43.18:00:00	43.19:00:00	7.200	20	3.1	' 1999-02-13.19:00:00 GMT+01
Z	43.19:00:00	43.20:00:00	6.800	9	3.1	' 1999-02-13.20:00:00 GMT+01
Z	43.20:00:00	43.21:00:00	7.200	8	3.1	' 1999-02-13.21:00:00 GMT+01
Z	43.21:00:00	43.22:00:00	5.200	7	3.1	' 1999-02-13.22:00:00 GMT+01
Z	43.22:00:00	43.23:00:00	4.500	7	3.1	' 1999-02-13.23:00:00 GMT+01
Z	43.23:00:00	44.00:00:00	5.800	10	3.1	' 1999-02-14.00:00:00 GMT+01
Z	44.00:00:00	44.01:00:00	4.500	20	3.1	' 1999-02-14.01:00:00 GMT+01
Z	44.01:00:00	44.02:00:00	4.400	32	3.1	' 1999-02-14.02:00:00 GMT+01
Z	44.02:00:00	44.03:00:00	4.400	22	3.1	' 1999-02-14.03:00:00 GMT+01
Z	44.03:00:00	44.04:00:00	4.600	23	3.1	' 1999-02-14.04:00:00 GMT+01
Z	44.04:00:00	44.05:00:00	4.600	34	3.1	' 1999-02-14.05:00:00 GMT+01
Z	44.05:00:00	44.06:00:00	3.900	20	3.1	' 1999-02-14.06:00:00 GMT+01
Z	44.06:00:00	44.07:00:00	3.100	6	3.1	' 1999-02-14.07:00:00 GMT+01
Z	44.07:00:00	44.08:00:00	3.300	8	3.1	' 1999-02-14.08:00:00 GMT+01
Z	44.08:00:00	44.09:00:00	3.300	22	3.1	' 1999-02-14.09:00:00 GMT+01
Z	44.09:00:00	44.10:00:00	2.700	17	3.1	' 1999-02-14.10:00:00 GMT+01
Z	44.10:00:00	44.11:00:00	2.100	30	3.2	' 1999-02-14.11:00:00 GMT+01



Z 44.11:00:00	44.12:00:00	1.900	347	3.2	' 1999-02-14.12:00:00 GMT+01
Z 44.12:00:00	44.13:00:00	2.900	360	3.2	' 1999-02-14.13:00:00 GMT+01
Z 44.13:00:00	44.14:00:00	2.700	356	3.2	' 1999-02-14.14:00:00 GMT+01
Z 44.14:00:00	44.15:00:00	2.100	358	3.2	' 1999-02-14.15:00:00 GMT+01
Z 44.15:00:00	44.16:00:00	2.100	349	2	' 1999-02-14.16:00:00 GMT+01
Z 44.16:00:00	44.17:00:00	2.700	359	2	' 1999-02-14.17:00:00 GMT+01
Z 44.17:00:00	44.18:00:00	2.900	22	2	' 1999-02-14.18:00:00 GMT+01
Z 44.18:00:00	44.19:00:00	0.700	92	1	' 1999-02-14.19:00:00 GMT+01
Z 44.19:00:00	44.20:00:00	2.500	126	1	' 1999-02-14.20:00:00 GMT+01
Z 44.20:00:00	44.21:00:00	1.500	147	1	' 1999-02-14.21:00:00 GMT+01
Z 44.21:00:00	44.22:00:00	0.800	182	1	' 1999-02-14.22:00:00 GMT+01
Z 44.22:00:00	44.23:00:00	2.800	140	2	' 1999-02-14.23:00:00 GMT+01
Z 44.23:00:00	45.00:00:00	3.200	151	2	' 1999-02-15.00:00:00 GMT+01
Z 45.00:00:00	45.01:00:00	2.200	159	1	' 1999-02-15.01:00:00 GMT+01
Z 45.01:00:00	45.02:00:00	3.300	146	2	' 1999-02-15.02:00:00 GMT+01
Z 45.02:00:00	45.03:00:00	3.800	147	3.1	' 1999-02-15.03:00:00 GMT+01
Z 45.03:00:00	45.04:00:00	4.100	148	3.1	' 1999-02-15.04:00:00 GMT+01
Z 45.04:00:00	45.05:00:00	3.800	161	3.1	' 1999-02-15.05:00:00 GMT+01
Z 45.05:00:00	45.06:00:00	3.600	168	3.1	' 1999-02-15.06:00:00 GMT+01
Z 45.06:00:00	45.07:00:00	3.700	184	3.1	' 1999-02-15.07:00:00 GMT+01
Z 45.07:00:00	45.08:00:00	3.100	181	2	' 1999-02-15.08:00:00 GMT+01
Z 45.08:00:00	45.09:00:00	3.500	167	3.1	' 1999-02-15.09:00:00 GMT+01
Z 45.09:00:00	45.10:00:00	4.500	170	3.1	' 1999-02-15.10:00:00 GMT+01
Z 45.10:00:00	45.11:00:00	4.400	177	3.2	' 1999-02-15.11:00:00 GMT+01
Z 45.11:00:00	45.12:00:00	5.300	187	3.1	' 1999-02-15.12:00:00 GMT+01
Z 45.12:00:00	45.13:00:00	5.000	198	3.1	' 1999-02-15.13:00:00 GMT+01
Z 45.13:00:00	45.14:00:00	5.300	186	3.1	' 1999-02-15.14:00:00 GMT+01
Z 45.14:00:00	45.15:00:00	5.300	197	3.1	' 1999-02-15.15:00:00 GMT+01
Z 45.15:00:00	45.16:00:00	5.900	198	3.1	' 1999-02-15.16:00:00 GMT+01
Z 45.16:00:00	45.17:00:00	6.100	198	3.1	' 1999-02-15.17:00:00 GMT+01
Z 45.17:00:00	45.18:00:00	6.000	203	3.1	' 1999-02-15.18:00:00 GMT+01
Z 45.18:00:00	45.19:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-15.19:00:00 GMT+01
Z 45.19:00:00	45.20:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-15.20:00:00 GMT+01
Z 45.20:00:00	45.21:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-15.21:00:00 GMT+01
Z 45.21:00:00	45.22:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-15.22:00:00 GMT+01
Z 45.22:00:00	45.23:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-15.23:00:00 GMT+01
Z 45.23:00:00	46.00:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.00:00:00 GMT+01
Z 46.00:00:00	46.01:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.01:00:00 GMT+01
Z 46.01:00:00	46.02:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.02:00:00 GMT+01
Z 46.02:00:00	46.03:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.03:00:00 GMT+01
Z 46.03:00:00	46.04:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.04:00:00 GMT+01
Z 46.04:00:00	46.05:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.05:00:00 GMT+01
Z 46.05:00:00	46.06:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.06:00:00 GMT+01
Z 46.06:00:00	46.07:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.07:00:00 GMT+01
Z 46.07:00:00	46.08:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.08:00:00 GMT+01
Z 46.08:00:00	46.09:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.09:00:00 GMT+01
Z 46.09:00:00	46.10:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.10:00:00 GMT+01
Z 46.10:00:00	46.11:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.11:00:00 GMT+01
Z 46.11:00:00	46.12:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.12:00:00 GMT+01
Z 46.12:00:00	46.13:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.13:00:00 GMT+01
Z 46.13:00:00	46.14:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.14:00:00 GMT+01
Z 46.14:00:00	46.15:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.15:00:00 GMT+01
Z 46.15:00:00	46.16:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.16:00:00 GMT+01
Z 46.16:00:00	46.17:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.17:00:00 GMT+01
Z 46.17:00:00	46.18:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.18:00:00 GMT+01
Z 46.18:00:00	46.19:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.19:00:00 GMT+01
Z 46.19:00:00	46.20:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.20:00:00 GMT+01
Z 46.20:00:00	46.21:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.21:00:00 GMT+01
Z 46.21:00:00	46.22:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.22:00:00 GMT+01
Z 46.22:00:00	46.23:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-16.23:00:00 GMT+01
Z 46.23:00:00	47.00:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.00:00:00 GMT+01
Z 47.00:00:00	47.01:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.01:00:00 GMT+01
Z 47.01:00:00	47.02:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.02:00:00 GMT+01
Z 47.02:00:00	47.03:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.03:00:00 GMT+01
Z 47.03:00:00	47.04:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.04:00:00 GMT+01
Z 47.04:00:00	47.05:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.05:00:00 GMT+01
Z 47.05:00:00	47.06:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.06:00:00 GMT+01
Z 47.06:00:00	47.07:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.07:00:00 GMT+01

Z	47.07:00:00	47.08:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.08:00:00 GMT+01
Z	47.08:00:00	47.09:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.09:00:00 GMT+01
Z	47.09:00:00	47.10:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.10:00:00 GMT+01
Z	47.10:00:00	47.11:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.11:00:00 GMT+01
Z	47.11:00:00	47.12:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.12:00:00 GMT+01
Z	47.12:00:00	47.13:00:00	0.000	360	0	' 1999-02-17.13:00:00 GMT+01
Z	47.13:00:00	47.14:00:00	6.400	291	3.1	' 1999-02-17.14:00:00 GMT+01
Z	47.14:00:00	47.15:00:00	4.300	268	3.2	' 1999-02-17.15:00:00 GMT+01
Z	47.15:00:00	47.16:00:00	5.300	292	3.1	' 1999-02-17.16:00:00 GMT+01
Z	47.16:00:00	47.17:00:00	6.600	295	3.1	' 1999-02-17.17:00:00 GMT+01
Z	47.17:00:00	47.18:00:00	5.700	291	3.1	' 1999-02-17.18:00:00 GMT+01
Z	47.18:00:00	47.19:00:00	2.500	248	2	' 1999-02-17.19:00:00 GMT+01
Z	47.19:00:00	47.20:00:00	6.000	277	3.1	' 1999-02-17.20:00:00 GMT+01
Z	47.20:00:00	47.21:00:00	6.500	289	3.1	' 1999-02-17.21:00:00 GMT+01
Z	47.21:00:00	47.22:00:00	5.100	289	3.1	' 1999-02-17.22:00:00 GMT+01
Z	47.22:00:00	47.23:00:00	7.000	286	3.1	' 1999-02-17.23:00:00 GMT+01
Z	47.23:00:00	48.00:00:00	7.000	302	3.1	' 1999-02-18.00:00:00 GMT+01
Z	48.00:00:00	48.01:00:00	6.100	293	3.1	' 1999-02-18.01:00:00 GMT+01
Z	48.01:00:00	48.02:00:00	6.200	294	3.1	' 1999-02-18.02:00:00 GMT+01
Z	48.02:00:00	48.03:00:00	3.900	288	3.1	' 1999-02-18.03:00:00 GMT+01
Z	48.03:00:00	48.04:00:00	4.600	283	3.1	' 1999-02-18.04:00:00 GMT+01
Z	48.04:00:00	48.05:00:00	3.900	268	3.1	' 1999-02-18.05:00:00 GMT+01
Z	48.05:00:00	48.06:00:00	3.300	250	3.1	' 1999-02-18.06:00:00 GMT+01
Z	48.06:00:00	48.07:00:00	1.000	239	2	' 1999-02-18.07:00:00 GMT+01
Z	48.07:00:00	48.08:00:00	1.400	169	2	' 1999-02-18.08:00:00 GMT+01
Z	48.08:00:00	48.09:00:00	1.800	247	3.1	' 1999-02-18.09:00:00 GMT+01
Z	48.09:00:00	48.10:00:00	1.200	234	2	' 1999-02-18.10:00:00 GMT+01
Z	48.10:00:00	48.11:00:00	1.800	145	3.2	' 1999-02-18.11:00:00 GMT+01
Z	48.11:00:00	48.12:00:00	1.700	173	3.2	' 1999-02-18.12:00:00 GMT+01
Z	48.12:00:00	48.13:00:00	2.500	264	3.2	' 1999-02-18.13:00:00 GMT+01
Z	48.13:00:00	48.14:00:00	2.500	235	3.2	' 1999-02-18.14:00:00 GMT+01
Z	48.14:00:00	48.15:00:00	1.600	239	3.2	' 1999-02-18.15:00:00 GMT+01
Z	48.15:00:00	48.16:00:00	3.400	295	3.2	' 1999-02-18.16:00:00 GMT+01
Z	48.16:00:00	48.17:00:00	2.400	287	2	' 1999-02-18.17:00:00 GMT+01
Z	48.17:00:00	48.18:00:00	2.200	250	1	' 1999-02-18.18:00:00 GMT+01
Z	48.18:00:00	48.19:00:00	1.600	216	1	' 1999-02-18.19:00:00 GMT+01
Z	48.19:00:00	48.20:00:00	1.500	211	2	' 1999-02-18.20:00:00 GMT+01
Z	48.20:00:00	48.21:00:00	1.800	225	2	' 1999-02-18.21:00:00 GMT+01
Z	48.21:00:00	48.22:00:00	2.900	147	3.1	' 1999-02-18.22:00:00 GMT+01
Z	48.22:00:00	48.23:00:00	3.100	161	3.1	' 1999-02-18.23:00:00 GMT+01
Z	48.23:00:00	49.00:00:00	3.400	185	3.1	' 1999-02-19.00:00:00 GMT+01
Z	49.00:00:00	49.01:00:00	3.200	171	3.1	' 1999-02-19.01:00:00 GMT+01
Z	49.01:00:00	49.02:00:00	3.700	157	3.1	' 1999-02-19.02:00:00 GMT+01
Z	49.02:00:00	49.03:00:00	3.800	159	3.1	' 1999-02-19.03:00:00 GMT+01
Z	49.03:00:00	49.04:00:00	3.100	170	3.1	' 1999-02-19.04:00:00 GMT+01
Z	49.04:00:00	49.05:00:00	3.800	180	3.1	' 1999-02-19.05:00:00 GMT+01
Z	49.05:00:00	49.06:00:00	4.700	169	3.1	' 1999-02-19.06:00:00 GMT+01
Z	49.06:00:00	49.07:00:00	4.400	184	3.1	' 1999-02-19.07:00:00 GMT+01
Z	49.07:00:00	49.08:00:00	4.900	162	3.1	' 1999-02-19.08:00:00 GMT+01
Z	49.08:00:00	49.09:00:00	5.100	158	3.1	' 1999-02-19.09:00:00 GMT+01
Z	49.09:00:00	49.10:00:00	5.600	192	3.1	' 1999-02-19.10:00:00 GMT+01
Z	49.10:00:00	49.11:00:00	5.200	192	3.1	' 1999-02-19.11:00:00 GMT+01
Z	49.11:00:00	49.12:00:00	5.900	197	3.1	' 1999-02-19.12:00:00 GMT+01
Z	49.12:00:00	49.13:00:00	6.200	210	3.1	' 1999-02-19.13:00:00 GMT+01
Z	49.13:00:00	49.14:00:00	4.900	220	3.1	' 1999-02-19.14:00:00 GMT+01
Z	49.14:00:00	49.15:00:00	3.400	227	3.2	' 1999-02-19.15:00:00 GMT+01
Z	49.15:00:00	49.16:00:00	3.600	221	3.2	' 1999-02-19.16:00:00 GMT+01
Z	49.16:00:00	49.17:00:00	3.900	220	3.2	' 1999-02-19.17:00:00 GMT+01
Z	49.17:00:00	49.18:00:00	3.900	213	3.1	' 1999-02-19.18:00:00 GMT+01
Z	49.18:00:00	49.19:00:00	3.500	202	3.1	' 1999-02-19.19:00:00 GMT+01
Z	49.19:00:00	49.20:00:00	3.200	198	3.1	' 1999-02-19.20:00:00 GMT+01
Z	49.20:00:00	49.21:00:00	2.100	223	2	' 1999-02-19.21:00:00 GMT+01
Z	49.21:00:00	49.22:00:00	2.600	219	3.1	' 1999-02-19.22:00:00 GMT+01
Z	49.22:00:00	49.23:00:00	3.000	234	3.1	' 1999-02-19.23:00:00 GMT+01
Z	49.23:00:00	50.00:00:00	2.300	225	2	' 1999-02-20.00:00:00 GMT+01
Z	50.00:00:00	50.01:00:00	1.800	197	2	' 1999-02-20.01:00:00 GMT+01
Z	50.01:00:00	50.02:00:00	2.000	219	2	' 1999-02-20.02:00:00 GMT+01
Z	50.02:00:00	50.03:00:00	1.300	185	2	' 1999-02-20.03:00:00 GMT+01

Z 50.03:00:00	50.04:00:00	2.000	169	2	' 1999-02-20.04:00:00 GMT+01
Z 50.04:00:00	50.05:00:00	1.200	182	1	' 1999-02-20.05:00:00 GMT+01
Z 50.05:00:00	50.06:00:00	1.200	237	2	' 1999-02-20.06:00:00 GMT+01
Z 50.06:00:00	50.07:00:00	1.900	227	2	' 1999-02-20.07:00:00 GMT+01
Z 50.07:00:00	50.08:00:00	0.900	245	2	' 1999-02-20.08:00:00 GMT+01
Z 50.08:00:00	50.09:00:00	0.700	324	2	' 1999-02-20.09:00:00 GMT+01
Z 50.09:00:00	50.10:00:00	1.000	36	3.1	' 1999-02-20.10:00:00 GMT+01
Z 50.10:00:00	50.11:00:00	0.700	191	3.2	' 1999-02-20.11:00:00 GMT+01
Z 50.11:00:00	50.12:00:00	1.000	194	3.2	' 1999-02-20.12:00:00 GMT+01
Z 50.12:00:00	50.13:00:00	3.000	311	3.2	' 1999-02-20.13:00:00 GMT+01
Z 50.13:00:00	50.14:00:00	3.900	295	3.1	' 1999-02-20.14:00:00 GMT+01
Z 50.14:00:00	50.15:00:00	3.800	301	3.1	' 1999-02-20.15:00:00 GMT+01
Z 50.15:00:00	50.16:00:00	3.700	295	3.2	' 1999-02-20.16:00:00 GMT+01
Z 50.16:00:00	50.17:00:00	5.100	285	3.1	' 1999-02-20.17:00:00 GMT+01
Z 50.17:00:00	50.18:00:00	4.800	268	3.1	' 1999-02-20.18:00:00 GMT+01
Z 50.18:00:00	50.19:00:00	3.600	280	3.1	' 1999-02-20.19:00:00 GMT+01
Z 50.19:00:00	50.20:00:00	1.900	233	2	' 1999-02-20.20:00:00 GMT+01
Z 50.20:00:00	50.21:00:00	2.800	231	3.1	' 1999-02-20.21:00:00 GMT+01
Z 50.21:00:00	50.22:00:00	2.800	241	3.1	' 1999-02-20.22:00:00 GMT+01
Z 50.22:00:00	50.23:00:00	1.900	226	2	' 1999-02-20.23:00:00 GMT+01
Z 50.23:00:00	51.00:00:00	2.200	215	2	' 1999-02-21.00:00:00 GMT+01
Z 51.00:00:00	51.01:00:00	4.100	228	3.1	' 1999-02-21.01:00:00 GMT+01
Z 51.01:00:00	51.02:00:00	4.500	215	3.1	' 1999-02-21.02:00:00 GMT+01
Z 51.02:00:00	51.03:00:00	4.000	222	3.1	' 1999-02-21.03:00:00 GMT+01
Z 51.03:00:00	51.04:00:00	4.500	224	3.1	' 1999-02-21.04:00:00 GMT+01
Z 51.04:00:00	51.05:00:00	4.600	225	3.1	' 1999-02-21.05:00:00 GMT+01
Z 51.05:00:00	51.06:00:00	4.700	207	3.1	' 1999-02-21.06:00:00 GMT+01
Z 51.06:00:00	51.07:00:00	4.800	197	3.1	' 1999-02-21.07:00:00 GMT+01
Z 51.07:00:00	51.08:00:00	5.200	211	3.1	' 1999-02-21.08:00:00 GMT+01
Z 51.08:00:00	51.09:00:00	5.400	221	3.1	' 1999-02-21.09:00:00 GMT+01
Z 51.09:00:00	51.10:00:00	5.000	222	3.1	' 1999-02-21.10:00:00 GMT+01
Z 51.10:00:00	51.11:00:00	5.800	217	3.1	' 1999-02-21.11:00:00 GMT+01
Z 51.11:00:00	51.12:00:00	5.700	216	3.1	' 1999-02-21.12:00:00 GMT+01
Z 51.12:00:00	51.13:00:00	6.000	220	3.1	' 1999-02-21.13:00:00 GMT+01
Z 51.13:00:00	51.14:00:00	6.300	212	3.1	' 1999-02-21.14:00:00 GMT+01
Z 51.14:00:00	51.15:00:00	7.500	198	3.1	' 1999-02-21.15:00:00 GMT+01
Z 51.15:00:00	51.16:00:00	7.100	214	3.1	' 1999-02-21.16:00:00 GMT+01
Z 51.16:00:00	51.17:00:00	7.900	223	3.1	' 1999-02-21.17:00:00 GMT+01
Z 51.17:00:00	51.18:00:00	5.900	220	3.1	' 1999-02-21.18:00:00 GMT+01
Z 51.18:00:00	51.19:00:00	3.400	217	2	' 1999-02-21.19:00:00 GMT+01
Z 51.19:00:00	51.20:00:00	5.300	219	3.1	' 1999-02-21.20:00:00 GMT+01
Z 51.20:00:00	51.21:00:00	5.400	247	3.1	' 1999-02-21.21:00:00 GMT+01
Z 51.21:00:00	51.22:00:00	3.800	248	3.1	' 1999-02-21.22:00:00 GMT+01
Z 51.22:00:00	51.23:00:00	3.500	221	2	' 1999-02-21.23:00:00 GMT+01
Z 51.23:00:00	52.00:00:00	5.500	241	3.1	' 1999-02-22.00:00:00 GMT+01
Z 52.00:00:00	52.01:00:00	7.900	251	3.1	' 1999-02-22.01:00:00 GMT+01
Z 52.01:00:00	52.02:00:00	5.800	276	3.1	' 1999-02-22.02:00:00 GMT+01
Z 52.02:00:00	52.03:00:00	5.700	276	3.1	' 1999-02-22.03:00:00 GMT+01
Z 52.03:00:00	52.04:00:00	6.500	287	3.1	' 1999-02-22.04:00:00 GMT+01
Z 52.04:00:00	52.05:00:00	5.700	281	3.1	' 1999-02-22.05:00:00 GMT+01
Z 52.05:00:00	52.06:00:00	5.500	279	3.1	' 1999-02-22.06:00:00 GMT+01
Z 52.06:00:00	52.07:00:00	2.800	292	3.1	' 1999-02-22.07:00:00 GMT+01
Z 52.07:00:00	52.08:00:00	3.800	288	3.1	' 1999-02-22.08:00:00 GMT+01
Z 52.08:00:00	52.09:00:00	4.600	279	3.1	' 1999-02-22.09:00:00 GMT+01
Z 52.09:00:00	52.10:00:00	4.100	251	3.1	' 1999-02-22.10:00:00 GMT+01
Z 52.10:00:00	52.11:00:00	4.300	254	3.1	' 1999-02-22.11:00:00 GMT+01
Z 52.11:00:00	52.12:00:00	3.600	271	3.2	' 1999-02-22.12:00:00 GMT+01
Z 52.12:00:00	52.13:00:00	4.000	269	3.2	' 1999-02-22.13:00:00 GMT+01
Z 52.13:00:00	52.14:00:00	4.700	279	3.1	' 1999-02-22.14:00:00 GMT+01
Z 52.14:00:00	52.15:00:00	6.600	283	3.1	' 1999-02-22.15:00:00 GMT+01
Z 52.15:00:00	52.16:00:00	3.600	260	3.2	' 1999-02-22.16:00:00 GMT+01
Z 52.16:00:00	52.17:00:00	5.100	267	3.1	' 1999-02-22.17:00:00 GMT+01
Z 52.17:00:00	52.18:00:00	5.000	268	3.1	' 1999-02-22.18:00:00 GMT+01
Z 52.18:00:00	52.19:00:00	5.600	266	3.1	' 1999-02-22.19:00:00 GMT+01
Z 52.19:00:00	52.20:00:00	7.000	288	3.1	' 1999-02-22.20:00:00 GMT+01
Z 52.20:00:00	52.21:00:00	6.300	266	3.1	' 1999-02-22.21:00:00 GMT+01
Z 52.21:00:00	52.22:00:00	5.100	246	3.1	' 1999-02-22.22:00:00 GMT+01
Z 52.22:00:00	52.23:00:00	4.700	259	3.1	' 1999-02-22.23:00:00 GMT+01

Z 52.23:00:00 53.00:00:00 5.400 259 3.1 ' 1999-02-23.00:00:00 GMT+01  
 Z 53.00:00:00 53.01:00:00 4.500 265 3.1 ' 1999-02-23.01:00:00 GMT+01  
 Z 53.01:00:00 53.02:00:00 4.500 263 3.1 ' 1999-02-23.02:00:00 GMT+01  
 Z 53.02:00:00 53.03:00:00 6.200 287 3.1 ' 1999-02-23.03:00:00 GMT+01  
 Z 53.03:00:00 53.04:00:00 4.800 286 3.1 ' 1999-02-23.04:00:00 GMT+01  
 Z 53.04:00:00 53.05:00:00 4.600 283 3.1 ' 1999-02-23.05:00:00 GMT+01  
 Z 53.05:00:00 53.06:00:00 4.700 270 3.1 ' 1999-02-23.06:00:00 GMT+01  
 Z 53.06:00:00 53.07:00:00 4.600 247 3.1 ' 1999-02-23.07:00:00 GMT+01  
 Z 53.07:00:00 53.08:00:00 5.800 275 3.1 ' 1999-02-23.08:00:00 GMT+01  
 Z 53.08:00:00 53.09:00:00 4.400 247 3.1 ' 1999-02-23.09:00:00 GMT+01  
 Z 53.09:00:00 53.10:00:00 5.200 262 3.1 ' 1999-02-23.10:00:00 GMT+01  
 Z 53.10:00:00 53.11:00:00 5.700 258 3.1 ' 1999-02-23.11:00:00 GMT+01  
 Z 53.11:00:00 53.12:00:00 5.800 301 3.1 ' 1999-02-23.12:00:00 GMT+01  
 Z 53.12:00:00 53.13:00:00 8.000 339 3.1 ' 1999-02-23.13:00:00 GMT+01  
 Z 53.13:00:00 53.14:00:00 7.800 337 3.1 ' 1999-02-23.14:00:00 GMT+01  
 Z 53.14:00:00 53.15:00:00 7.200 350 3.1 ' 1999-02-23.15:00:00 GMT+01  
 Z 53.15:00:00 53.16:00:00 6.900 345 3.2 ' 1999-02-23.16:00:00 GMT+01  
 Z 53.16:00:00 53.17:00:00 3.700 305 3.2 ' 1999-02-23.17:00:00 GMT+01  
 Z 53.17:00:00 53.18:00:00 3.300 299 3.1 ' 1999-02-23.18:00:00 GMT+01  
 Z 53.18:00:00 53.19:00:00 2.600 287 2 ' 1999-02-23.19:00:00 GMT+01  
 Z 53.19:00:00 53.20:00:00 3.100 289 3.1 ' 1999-02-23.20:00:00 GMT+01  
 Z 53.20:00:00 53.21:00:00 2.600 284 3.1 ' 1999-02-23.21:00:00 GMT+01  
 Z 53.21:00:00 53.22:00:00 2.700 275 3.1 ' 1999-02-23.22:00:00 GMT+01  
 Z 53.22:00:00 53.23:00:00 2.500 277 2 ' 1999-02-23.23:00:00 GMT+01  
 Z 53.23:00:00 54.00:00:00 3.200 280 3.1 ' 1999-02-24.00:00:00 GMT+01  
 Z 54.00:00:00 54.01:00:00 3.800 242 3.1 ' 1999-02-24.01:00:00 GMT+01  
 Z 54.01:00:00 54.02:00:00 3.900 225 3.1 ' 1999-02-24.02:00:00 GMT+01  
 Z 54.02:00:00 54.03:00:00 3.200 249 3.1 ' 1999-02-24.03:00:00 GMT+01  
 Z 54.03:00:00 54.04:00:00 2.200 284 2 ' 1999-02-24.04:00:00 GMT+01  
 Z 54.04:00:00 54.05:00:00 2.600 276 3.1 ' 1999-02-24.05:00:00 GMT+01  
 Z 54.05:00:00 54.06:00:00 1.000 182 1 ' 1999-02-24.06:00:00 GMT+01  
 Z 54.06:00:00 54.07:00:00 3.100 261 3.1 ' 1999-02-24.07:00:00 GMT+01  
 Z 54.07:00:00 54.08:00:00 2.900 270 2 ' 1999-02-24.08:00:00 GMT+01  
 Z 54.08:00:00 54.09:00:00 3.800 300 3.1 ' 1999-02-24.09:00:00 GMT+01  
 Z 54.09:00:00 54.10:00:00 4.800 272 3.1 ' 1999-02-24.10:00:00 GMT+01  
 Z 54.10:00:00 54.11:00:00 4.900 289 3.1 ' 1999-02-24.11:00:00 GMT+01  
 Z 54.11:00:00 54.12:00:00 3.900 286 3.1 ' 1999-02-24.12:00:00 GMT+01  
 Z 54.12:00:00 54.13:00:00 2.800 289 3.2 ' 1999-02-24.13:00:00 GMT+01  
 Z 54.13:00:00 54.14:00:00 3.600 289 3.2 ' 1999-02-24.14:00:00 GMT+01  
 Z 54.14:00:00 54.15:00:00 1.500 307 3.2 ' 1999-02-24.15:00:00 GMT+01  
 Z 54.15:00:00 54.16:00:00 0.900 179 2 ' 1999-02-24.16:00:00 GMT+01  
 Z 54.16:00:00 54.17:00:00 3.200 318 3.2 ' 1999-02-24.17:00:00 GMT+01  
 Z 54.17:00:00 54.18:00:00 3.000 336 2 ' 1999-02-24.18:00:00 GMT+01  
 Z 54.18:00:00 54.19:00:00 1.800 321 2 ' 1999-02-24.19:00:00 GMT+01  
 Z 54.19:00:00 54.20:00:00 2.300 343 1 ' 1999-02-24.20:00:00 GMT+01  
 Z 54.20:00:00 54.21:00:00 1.800 305 1 ' 1999-02-24.21:00:00 GMT+01  
 Z 54.21:00:00 54.22:00:00 0.900 315 1 ' 1999-02-24.22:00:00 GMT+01  
 Z 54.22:00:00 54.23:00:00 0.700 8 1 ' 1999-02-24.23:00:00 GMT+01  
 Z 54.23:00:00 55.00:00:00 2.100 337 1 ' 1999-02-25.00:00:00 GMT+01  
 Z 55.00:00:00 55.01:00:00 2.100 349 1 ' 1999-02-25.01:00:00 GMT+01  
 Z 55.01:00:00 55.02:00:00 0.800 351 1 ' 1999-02-25.02:00:00 GMT+01  
 Z 55.02:00:00 55.03:00:00 0.800 246 1 ' 1999-02-25.03:00:00 GMT+01  
 Z 55.03:00:00 55.04:00:00 1.000 239 1 ' 1999-02-25.04:00:00 GMT+01  
 Z 55.04:00:00 55.05:00:00 1.200 226 1 ' 1999-02-25.05:00:00 GMT+01  
 Z 55.05:00:00 55.06:00:00 1.200 247 2 ' 1999-02-25.06:00:00 GMT+01  
 Z 55.06:00:00 55.07:00:00 1.500 145 1 ' 1999-02-25.07:00:00 GMT+01  
 Z 55.07:00:00 55.08:00:00 2.400 155 1 ' 1999-02-25.08:00:00 GMT+01  
 Z 55.08:00:00 55.09:00:00 1.100 223 1 ' 1999-02-25.09:00:00 GMT+01  
 Z 55.09:00:00 55.10:00:00 1.700 171 2 ' 1999-02-25.10:00:00 GMT+01  
 Z 55.10:00:00 55.11:00:00 1.700 215 3.2 ' 1999-02-25.11:00:00 GMT+01  
 Z 55.11:00:00 55.12:00:00 1.600 204 3.2 ' 1999-02-25.12:00:00 GMT+01  
 Z 55.12:00:00 55.13:00:00 4.000 223 3.2 ' 1999-02-25.13:00:00 GMT+01  
 Z 55.13:00:00 55.14:00:00 4.400 222 3.2 ' 1999-02-25.14:00:00 GMT+01  
 Z 55.14:00:00 55.15:00:00 4.800 215 3.1 ' 1999-02-25.15:00:00 GMT+01  
 Z 55.15:00:00 55.16:00:00 4.900 234 3.1 ' 1999-02-25.16:00:00 GMT+01  
 Z 55.16:00:00 55.17:00:00 4.700 235 3.1 ' 1999-02-25.17:00:00 GMT+01  
 Z 55.17:00:00 55.18:00:00 4.300 253 3.1 ' 1999-02-25.18:00:00 GMT+01  
 Z 55.18:00:00 55.19:00:00 3.200 233 3.1 ' 1999-02-25.19:00:00 GMT+01



Z 55.19:00:00 55.20:00:00 3.300 202 3.1 '1999-02-25.20:00:00 GMT+01  
 Z 55.20:00:00 55.21:00:00 4.000 186 3.1 '1999-02-25.21:00:00 GMT+01  
 Z 55.21:00:00 55.22:00:00 5.000 204 3.1 '1999-02-25.22:00:00 GMT+01  
 Z 55.22:00:00 55.23:00:00 5.600 215 3.1 '1999-02-25.23:00:00 GMT+01  
 Z 55.23:00:00 56.00:00:00 5.100 209 3.1 '1999-02-26.00:00:00 GMT+01  
 Z 56.00:00:00 56.01:00:00 5.200 212 3.1 '1999-02-26.01:00:00 GMT+01  
 Z 56.01:00:00 56.02:00:00 5.500 201 3.1 '1999-02-26.02:00:00 GMT+01  
 Z 56.02:00:00 56.03:00:00 5.100 210 3.1 '1999-02-26.03:00:00 GMT+01  
 Z 56.03:00:00 56.04:00:00 5.900 220 3.1 '1999-02-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 56.04:00:00 56.05:00:00 5.900 225 3.1 '1999-02-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 56.05:00:00 56.06:00:00 6.000 199 3.1 '1999-02-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 56.06:00:00 56.07:00:00 5.400 200 3.1 '1999-02-26.07:00:00 GMT+01  
 Z 56.07:00:00 56.08:00:00 5.500 189 3.1 '1999-02-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 56.08:00:00 56.09:00:00 6.200 198 3.1 '1999-02-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 56.09:00:00 56.10:00:00 4.900 200 3.1 '1999-02-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 56.10:00:00 56.11:00:00 4.500 204 3.2 '1999-02-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 56.11:00:00 56.12:00:00 6.400 213 3.1 '1999-02-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 56.12:00:00 56.13:00:00 6.200 224 3.1 '1999-02-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 56.13:00:00 56.14:00:00 6.400 223 3.1 '1999-02-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 56.14:00:00 56.15:00:00 6.500 230 3.1 '1999-02-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 56.15:00:00 56.16:00:00 5.300 230 3.1 '1999-02-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 56.16:00:00 56.17:00:00 4.900 227 3.1 '1999-02-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 56.17:00:00 56.18:00:00 2.900 201 3.1 '1999-02-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 56.18:00:00 56.19:00:00 4.100 185 3.1 '1999-02-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 56.19:00:00 56.20:00:00 3.600 171 3.1 '1999-02-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 56.20:00:00 56.21:00:00 3.100 176 2 '1999-02-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 56.21:00:00 56.22:00:00 3.100 183 2 '1999-02-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 56.22:00:00 56.23:00:00 4.000 172 3.1 '1999-02-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 56.23:00:00 57.00:00:00 4.600 165 3.1 '1999-02-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 57.00:00:00 57.01:00:00 3.700 187 3.1 '1999-02-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 57.01:00:00 57.02:00:00 4.200 156 3.1 '1999-02-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 57.02:00:00 57.03:00:00 4.800 161 3.1 '1999-02-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 57.03:00:00 57.04:00:00 3.700 172 3.1 '1999-02-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 57.04:00:00 57.05:00:00 2.600 203 2 '1999-02-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 57.05:00:00 57.06:00:00 3.100 156 2 '1999-02-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 57.06:00:00 57.07:00:00 3.700 159 3.1 '1999-02-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 57.07:00:00 57.08:00:00 3.700 157 3.1 '1999-02-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 57.08:00:00 57.09:00:00 3.500 165 2 '1999-02-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 57.09:00:00 57.10:00:00 3.900 182 3.2 '1999-02-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 57.10:00:00 57.11:00:00 6.600 190 3.2 '1999-02-27.11:00:00 GMT+01  
 Z 57.11:00:00 57.12:00:00 8.200 205 3.2 '1999-02-27.12:00:00 GMT+01  
 Z 57.12:00:00 57.13:00:00 6.900 205 3.1 '1999-02-27.13:00:00 GMT+01  
 Z 57.13:00:00 57.14:00:00 8.100 224 3.1 '1999-02-27.14:00:00 GMT+01  
 Z 57.14:00:00 57.15:00:00 7.700 219 3.1 '1999-02-27.15:00:00 GMT+01  
 Z 57.15:00:00 57.16:00:00 5.900 208 3.1 '1999-02-27.16:00:00 GMT+01  
 Z 57.16:00:00 57.17:00:00 5.900 216 3.1 '1999-02-27.17:00:00 GMT+01  
 Z 57.17:00:00 57.18:00:00 5.400 219 3.1 '1999-02-27.18:00:00 GMT+01  
 Z 57.18:00:00 57.19:00:00 5.300 218 3.1 '1999-02-27.19:00:00 GMT+01  
 Z 57.19:00:00 57.20:00:00 4.400 208 3.1 '1999-02-27.20:00:00 GMT+01  
 Z 57.20:00:00 57.21:00:00 4.400 200 3.1 '1999-02-27.21:00:00 GMT+01  
 Z 57.21:00:00 57.22:00:00 3.600 204 3.1 '1999-02-27.22:00:00 GMT+01  
 Z 57.22:00:00 57.23:00:00 4.100 215 3.1 '1999-02-27.23:00:00 GMT+01  
 Z 57.23:00:00 58.00:00:00 3.100 231 3.1 '1999-02-28.00:00:00 GMT+01  
 Z 58.00:00:00 58.01:00:00 3.600 243 3.1 '1999-02-28.01:00:00 GMT+01  
 Z 58.01:00:00 58.02:00:00 3.400 234 3.1 '1999-02-28.02:00:00 GMT+01  
 Z 58.02:00:00 58.03:00:00 4.400 248 3.1 '1999-02-28.03:00:00 GMT+01  
 Z 58.03:00:00 58.04:00:00 3.400 252 3.1 '1999-02-28.04:00:00 GMT+01  
 Z 58.04:00:00 58.05:00:00 4.300 257 3.1 '1999-02-28.05:00:00 GMT+01  
 Z 58.05:00:00 58.06:00:00 3.600 234 3.1 '1999-02-28.06:00:00 GMT+01  
 Z 58.06:00:00 58.07:00:00 3.600 224 3.1 '1999-02-28.07:00:00 GMT+01  
 Z 58.07:00:00 58.08:00:00 2.800 225 2 '1999-02-28.08:00:00 GMT+01  
 Z 58.08:00:00 58.09:00:00 4.400 239 3.1 '1999-02-28.09:00:00 GMT+01  
 Z 58.09:00:00 58.10:00:00 5.700 252 3.1 '1999-02-28.10:00:00 GMT+01  
 Z 58.10:00:00 58.11:00:00 6.900 248 3.1 '1999-02-28.11:00:00 GMT+01  
 Z 58.11:00:00 58.12:00:00 7.500 249 3.1 '1999-02-28.12:00:00 GMT+01  
 Z 58.12:00:00 58.13:00:00 7.600 262 3.1 '1999-02-28.13:00:00 GMT+01  
 Z 58.13:00:00 58.14:00:00 6.700 253 3.1 '1999-02-28.14:00:00 GMT+01  
 Z 58.14:00:00 58.15:00:00 6.600 239 3.1 '1999-02-28.15:00:00 GMT+01

Z 58.15:00:00 58.16:00:00 6.700 225 3.1 ' 1999-02-28.16:00:00 GMT+01  
 Z 58.16:00:00 58.17:00:00 7.300 218 3.1 ' 1999-02-28.17:00:00 GMT+01  
 Z 58.17:00:00 58.18:00:00 8.200 215 3.1 ' 1999-02-28.18:00:00 GMT+01  
 Z 58.18:00:00 58.19:00:00 8.000 224 3.1 ' 1999-02-28.19:00:00 GMT+01  
 Z 58.19:00:00 58.20:00:00 7.300 212 3.1 ' 1999-02-28.20:00:00 GMT+01  
 Z 58.20:00:00 58.21:00:00 6.200 207 3.1 ' 1999-02-28.21:00:00 GMT+01  
 Z 58.21:00:00 58.22:00:00 5.100 191 3.1 ' 1999-02-28.22:00:00 GMT+01  
 Z 58.22:00:00 58.23:00:00 5.200 198 3.1 ' 1999-02-28.23:00:00 GMT+01  
 Z 58.23:00:00 59.00:00:00 7.600 197 3.1 ' 1999-03-01.00:00:00 GMT+01  
 Z 59.00:00:00 59.01:00:00 6.700 189 3.1 ' 1999-03-01.01:00:00 GMT+01  
 Z 59.01:00:00 59.02:00:00 6.500 187 3.1 ' 1999-03-01.02:00:00 GMT+01  
 Z 59.02:00:00 59.03:00:00 6.600 207 3.1 ' 1999-03-01.03:00:00 GMT+01  
 Z 59.03:00:00 59.04:00:00 8.300 223 3.1 ' 1999-03-01.04:00:00 GMT+01  
 Z 59.04:00:00 59.05:00:00 8.900 223 3.1 ' 1999-03-01.05:00:00 GMT+01  
 Z 59.05:00:00 59.06:00:00 9.200 220 3.1 ' 1999-03-01.06:00:00 GMT+01  
 Z 59.06:00:00 59.07:00:00 8.900 222 3.1 ' 1999-03-01.07:00:00 GMT+01  
 Z 59.07:00:00 59.08:00:00 9.300 221 3.1 ' 1999-03-01.08:00:00 GMT+01  
 Z 59.08:00:00 59.09:00:00 9.600 210 3.1 ' 1999-03-01.09:00:00 GMT+01  
 Z 59.09:00:00 59.10:00:00 9.800 209 3.1 ' 1999-03-01.10:00:00 GMT+01  
 Z 59.10:00:00 59.11:00:00 10.300 207 3.1 ' 1999-03-01.11:00:00 GMT+01  
 Z 59.11:00:00 59.12:00:00 11.100 207 3.1 ' 1999-03-01.12:00:00 GMT+01  
 Z 59.12:00:00 59.13:00:00 11.900 224 3.1 ' 1999-03-01.13:00:00 GMT+01  
 Z 59.13:00:00 59.14:00:00 13.400 217 3.1 ' 1999-03-01.14:00:00 GMT+01  
 Z 59.14:00:00 59.15:00:00 12.300 221 3.1 ' 1999-03-01.15:00:00 GMT+01  
 Z 59.15:00:00 59.16:00:00 9.900 206 3.1 ' 1999-03-01.16:00:00 GMT+01  
 Z 59.16:00:00 59.17:00:00 9.700 220 3.1 ' 1999-03-01.17:00:00 GMT+01  
 Z 59.17:00:00 59.18:00:00 8.900 216 3.1 ' 1999-03-01.18:00:00 GMT+01  
 Z 59.18:00:00 59.19:00:00 8.200 217 3.1 ' 1999-03-01.19:00:00 GMT+01  
 Z 59.19:00:00 59.20:00:00 7.500 224 3.1 ' 1999-03-01.20:00:00 GMT+01  
 Z 59.20:00:00 59.21:00:00 6.500 228 3.1 ' 1999-03-01.21:00:00 GMT+01  
 Z 59.21:00:00 59.22:00:00 3.800 264 3.1 ' 1999-03-01.22:00:00 GMT+01  
 Z 59.22:00:00 59.23:00:00 5.400 265 3.1 ' 1999-03-01.23:00:00 GMT+01  
 Z 59.23:00:00 60.00:00:00 3.300 252 3.1 ' 1999-03-02.00:00:00 GMT+01  
 Z 60.00:00:00 60.01:00:00 4.400 248 3.1 ' 1999-03-02.01:00:00 GMT+01  
 Z 60.01:00:00 60.02:00:00 3.800 254 3.1 ' 1999-03-02.02:00:00 GMT+01  
 Z 60.02:00:00 60.03:00:00 5.100 256 3.1 ' 1999-03-02.03:00:00 GMT+01  
 Z 60.03:00:00 60.04:00:00 4.400 243 3.1 ' 1999-03-02.04:00:00 GMT+01  
 Z 60.04:00:00 60.05:00:00 4.400 226 3.1 ' 1999-03-02.05:00:00 GMT+01  
 Z 60.05:00:00 60.06:00:00 2.600 266 3.1 ' 1999-03-02.06:00:00 GMT+01  
 Z 60.06:00:00 60.07:00:00 3.100 252 3.1 ' 1999-03-02.07:00:00 GMT+01  
 Z 60.07:00:00 60.08:00:00 1.700 248 2 ' 1999-03-02.08:00:00 GMT+01  
 Z 60.08:00:00 60.09:00:00 3.400 218 3.1 ' 1999-03-02.09:00:00 GMT+01  
 Z 60.09:00:00 60.10:00:00 4.400 223 3.1 ' 1999-03-02.10:00:00 GMT+01  
 Z 60.10:00:00 60.11:00:00 4.600 223 3.2 ' 1999-03-02.11:00:00 GMT+01  
 Z 60.11:00:00 60.12:00:00 6.000 219 3.1 ' 1999-03-02.12:00:00 GMT+01  
 Z 60.12:00:00 60.13:00:00 6.300 207 3.1 ' 1999-03-02.13:00:00 GMT+01  
 Z 60.13:00:00 60.14:00:00 6.900 217 3.1 ' 1999-03-02.14:00:00 GMT+01  
 Z 60.14:00:00 60.15:00:00 6.800 220 3.1 ' 1999-03-02.15:00:00 GMT+01  
 Z 60.15:00:00 60.16:00:00 7.000 218 3.1 ' 1999-03-02.16:00:00 GMT+01  
 Z 60.16:00:00 60.17:00:00 7.700 245 3.1 ' 1999-03-02.17:00:00 GMT+01  
 Z 60.17:00:00 60.18:00:00 7.500 233 3.1 ' 1999-03-02.18:00:00 GMT+01  
 Z 60.18:00:00 60.19:00:00 7.100 217 3.1 ' 1999-03-02.19:00:00 GMT+01  
 Z 60.19:00:00 60.20:00:00 7.900 221 3.1 ' 1999-03-02.20:00:00 GMT+01  
 Z 60.20:00:00 60.21:00:00 6.500 229 3.1 ' 1999-03-02.21:00:00 GMT+01  
 Z 60.21:00:00 60.22:00:00 6.200 232 3.1 ' 1999-03-02.22:00:00 GMT+01  
 Z 60.22:00:00 60.23:00:00 6.600 217 3.1 ' 1999-03-02.23:00:00 GMT+01  
 Z 60.23:00:00 61.00:00:00 8.100 216 3.1 ' 1999-03-03.00:00:00 GMT+01  
 Z 61.00:00:00 61.01:00:00 8.200 230 3.1 ' 1999-03-03.01:00:00 GMT+01  
 Z 61.01:00:00 61.02:00:00 9.500 222 3.1 ' 1999-03-03.02:00:00 GMT+01  
 Z 61.02:00:00 61.03:00:00 8.800 209 3.1 ' 1999-03-03.03:00:00 GMT+01  
 Z 61.03:00:00 61.04:00:00 9.300 219 3.1 ' 1999-03-03.04:00:00 GMT+01  
 Z 61.04:00:00 61.05:00:00 9.900 222 3.1 ' 1999-03-03.05:00:00 GMT+01  
 Z 61.05:00:00 61.06:00:00 9.500 222 3.1 ' 1999-03-03.06:00:00 GMT+01  
 Z 61.06:00:00 61.07:00:00 9.100 206 3.1 ' 1999-03-03.07:00:00 GMT+01  
 Z 61.07:00:00 61.08:00:00 9.500 215 3.1 ' 1999-03-03.08:00:00 GMT+01  
 Z 61.08:00:00 61.09:00:00 9.900 212 3.1 ' 1999-03-03.09:00:00 GMT+01  
 Z 61.09:00:00 61.10:00:00 10.000 208 3.1 ' 1999-03-03.10:00:00 GMT+01  
 Z 61.10:00:00 61.11:00:00 6.800 247 3.1 ' 1999-03-03.11:00:00 GMT+01

Z 61.11:00:00 61.12:00:00 5.600 216 3.1 ' 1999-03-03.12:00:00 GMT+01  
 Z 61.12:00:00 61.13:00:00 6.700 225 3.1 ' 1999-03-03.13:00:00 GMT+01  
 Z 61.13:00:00 61.14:00:00 10.000 227 3.1 ' 1999-03-03.14:00:00 GMT+01  
 Z 61.14:00:00 61.15:00:00 9.900 227 3.1 ' 1999-03-03.15:00:00 GMT+01  
 Z 61.15:00:00 61.16:00:00 9.100 221 3.1 ' 1999-03-03.16:00:00 GMT+01  
 Z 61.16:00:00 61.17:00:00 8.100 212 3.1 ' 1999-03-03.17:00:00 GMT+01  
 Z 61.17:00:00 61.18:00:00 6.100 206 3.1 ' 1999-03-03.18:00:00 GMT+01  
 Z 61.18:00:00 61.19:00:00 4.200 224 3.1 ' 1999-03-03.19:00:00 GMT+01  
 Z 61.19:00:00 61.20:00:00 6.100 178 3.1 ' 1999-03-03.20:00:00 GMT+01  
 Z 61.20:00:00 61.21:00:00 7.300 181 3.1 ' 1999-03-03.21:00:00 GMT+01  
 Z 61.21:00:00 61.22:00:00 7.600 194 3.1 ' 1999-03-03.22:00:00 GMT+01  
 Z 61.22:00:00 61.23:00:00 7.300 177 3.1 ' 1999-03-03.23:00:00 GMT+01  
 Z 61.23:00:00 62.00:00:00 5.700 185 3.1 ' 1999-03-04.00:00:00 GMT+01  
 Z 62.00:00:00 62.01:00:00 7.000 183 3.1 ' 1999-03-04.01:00:00 GMT+01  
 Z 62.01:00:00 62.02:00:00 6.600 181 3.1 ' 1999-03-04.02:00:00 GMT+01  
 Z 62.02:00:00 62.03:00:00 6.500 178 3.1 ' 1999-03-04.03:00:00 GMT+01  
 Z 62.03:00:00 62.04:00:00 6.900 186 3.1 ' 1999-03-04.04:00:00 GMT+01  
 Z 62.04:00:00 62.05:00:00 6.700 202 3.1 ' 1999-03-04.05:00:00 GMT+01  
 Z 62.05:00:00 62.06:00:00 6.500 198 3.1 ' 1999-03-04.06:00:00 GMT+01  
 Z 62.06:00:00 62.07:00:00 6.600 185 3.1 ' 1999-03-04.07:00:00 GMT+01  
 Z 62.07:00:00 62.08:00:00 7.300 204 3.1 ' 1999-03-04.08:00:00 GMT+01  
 Z 62.08:00:00 62.09:00:00 6.900 186 3.1 ' 1999-03-04.09:00:00 GMT+01  
 Z 62.09:00:00 62.10:00:00 5.200 195 3.1 ' 1999-03-04.10:00:00 GMT+01  
 Z 62.10:00:00 62.11:00:00 5.700 207 3.1 ' 1999-03-04.11:00:00 GMT+01  
 Z 62.11:00:00 62.12:00:00 4.900 199 3.1 ' 1999-03-04.12:00:00 GMT+01  
 Z 62.12:00:00 62.13:00:00 6.200 212 3.1 ' 1999-03-04.13:00:00 GMT+01  
 Z 62.13:00:00 62.14:00:00 5.500 203 3.1 ' 1999-03-04.14:00:00 GMT+01  
 Z 62.14:00:00 62.15:00:00 4.400 202 3.2 ' 1999-03-04.15:00:00 GMT+01  
 Z 62.15:00:00 62.16:00:00 5.700 166 3.1 ' 1999-03-04.16:00:00 GMT+01  
 Z 62.16:00:00 62.17:00:00 4.500 181 3.2 ' 1999-03-04.17:00:00 GMT+01  
 Z 62.17:00:00 62.18:00:00 4.100 179 3.1 ' 1999-03-04.18:00:00 GMT+01  
 Z 62.18:00:00 62.19:00:00 4.400 183 3.1 ' 1999-03-04.19:00:00 GMT+01  
 Z 62.19:00:00 62.20:00:00 4.100 190 3.1 ' 1999-03-04.20:00:00 GMT+01  
 Z 62.20:00:00 62.21:00:00 3.900 166 3.1 ' 1999-03-04.21:00:00 GMT+01  
 Z 62.21:00:00 62.22:00:00 4.300 182 3.1 ' 1999-03-04.22:00:00 GMT+01  
 Z 62.22:00:00 62.23:00:00 4.100 190 3.1 ' 1999-03-04.23:00:00 GMT+01  
 Z 62.23:00:00 63.00:00:00 3.800 194 3.1 ' 1999-03-05.00:00:00 GMT+01  
 Z 63.00:00:00 63.01:00:00 3.500 183 3.1 ' 1999-03-05.01:00:00 GMT+01  
 Z 63.01:00:00 63.02:00:00 3.200 181 3.1 ' 1999-03-05.02:00:00 GMT+01  
 Z 63.02:00:00 63.03:00:00 2.900 189 3.1 ' 1999-03-05.03:00:00 GMT+01  
 Z 63.03:00:00 63.04:00:00 3.000 179 3.1 ' 1999-03-05.04:00:00 GMT+01  
 Z 63.04:00:00 63.05:00:00 2.900 179 3.1 ' 1999-03-05.05:00:00 GMT+01  
 Z 63.05:00:00 63.06:00:00 3.700 165 3.1 ' 1999-03-05.06:00:00 GMT+01  
 Z 63.06:00:00 63.07:00:00 3.000 172 3.1 ' 1999-03-05.07:00:00 GMT+01  
 Z 63.07:00:00 63.08:00:00 3.100 176 3.1 ' 1999-03-05.08:00:00 GMT+01  
 Z 63.08:00:00 63.09:00:00 3.300 201 3.1 ' 1999-03-05.09:00:00 GMT+01  
 Z 63.09:00:00 63.10:00:00 4.100 223 3.1 ' 1999-03-05.10:00:00 GMT+01  
 Z 63.10:00:00 63.11:00:00 3.000 226 3.2 ' 1999-03-05.11:00:00 GMT+01  
 Z 63.11:00:00 63.12:00:00 3.300 222 3.2 ' 1999-03-05.12:00:00 GMT+01  
 Z 63.12:00:00 63.13:00:00 3.400 232 3.2 ' 1999-03-05.13:00:00 GMT+01  
 Z 63.13:00:00 63.14:00:00 3.100 203 3.2 ' 1999-03-05.14:00:00 GMT+01  
 Z 63.14:00:00 63.15:00:00 3.700 201 3.2 ' 1999-03-05.15:00:00 GMT+01  
 Z 63.15:00:00 63.16:00:00 3.200 169 3.2 ' 1999-03-05.16:00:00 GMT+01  
 Z 63.16:00:00 63.17:00:00 4.100 195 3.2 ' 1999-03-05.17:00:00 GMT+01  
 Z 63.17:00:00 63.18:00:00 4.700 222 3.1 ' 1999-03-05.18:00:00 GMT+01  
 Z 63.18:00:00 63.19:00:00 5.100 231 3.1 ' 1999-03-05.19:00:00 GMT+01  
 Z 63.19:00:00 63.20:00:00 4.000 244 3.1 ' 1999-03-05.20:00:00 GMT+01  
 Z 63.20:00:00 63.21:00:00 4.200 221 3.1 ' 1999-03-05.21:00:00 GMT+01  
 Z 63.21:00:00 63.22:00:00 3.700 219 3.1 ' 1999-03-05.22:00:00 GMT+01  
 Z 63.22:00:00 63.23:00:00 2.400 205 1 ' 1999-03-05.23:00:00 GMT+01  
 Z 63.23:00:00 64.00:00:00 2.700 224 2 ' 1999-03-06.00:00:00 GMT+01  
 Z 64.00:00:00 64.01:00:00 4.000 220 3.1 ' 1999-03-06.01:00:00 GMT+01  
 Z 64.01:00:00 64.02:00:00 4.300 220 3.1 ' 1999-03-06.02:00:00 GMT+01  
 Z 64.02:00:00 64.03:00:00 5.000 234 3.1 ' 1999-03-06.03:00:00 GMT+01  
 Z 64.03:00:00 64.04:00:00 4.700 230 3.1 ' 1999-03-06.04:00:00 GMT+01  
 Z 64.04:00:00 64.05:00:00 4.700 235 3.1 ' 1999-03-06.05:00:00 GMT+01  
 Z 64.05:00:00 64.06:00:00 4.600 222 3.1 ' 1999-03-06.06:00:00 GMT+01  
 Z 64.06:00:00 64.07:00:00 4.600 217 3.1 ' 1999-03-06.07:00:00 GMT+01

Z 64.07:00:00 64.08:00:00 4.700 225 3.1 ' 1999-03-06.08:00:00 GMT+01  
 Z 64.08:00:00 64.09:00:00 6.000 232 3.1 ' 1999-03-06.09:00:00 GMT+01  
 Z 64.09:00:00 64.10:00:00 5.900 230 3.1 ' 1999-03-06.10:00:00 GMT+01  
 Z 64.10:00:00 64.11:00:00 7.600 237 3.1 ' 1999-03-06.11:00:00 GMT+01  
 Z 64.11:00:00 64.12:00:00 7.000 253 3.1 ' 1999-03-06.12:00:00 GMT+01  
 Z 64.12:00:00 64.13:00:00 6.500 273 3.1 ' 1999-03-06.13:00:00 GMT+01  
 Z 64.13:00:00 64.14:00:00 5.800 246 3.1 ' 1999-03-06.14:00:00 GMT+01  
 Z 64.14:00:00 64.15:00:00 5.800 245 3.1 ' 1999-03-06.15:00:00 GMT+01  
 Z 64.15:00:00 64.16:00:00 6.500 218 3.1 ' 1999-03-06.16:00:00 GMT+01  
 Z 64.16:00:00 64.17:00:00 4.300 246 3.1 ' 1999-03-06.17:00:00 GMT+01  
 Z 64.17:00:00 64.18:00:00 4.500 248 3.1 ' 1999-03-06.18:00:00 GMT+01  
 Z 64.18:00:00 64.19:00:00 4.100 251 3.1 ' 1999-03-06.19:00:00 GMT+01  
 Z 64.19:00:00 64.20:00:00 3.300 243 3.1 ' 1999-03-06.20:00:00 GMT+01  
 Z 64.20:00:00 64.21:00:00 4.300 223 3.1 ' 1999-03-06.21:00:00 GMT+01  
 Z 64.21:00:00 64.22:00:00 5.000 217 3.1 ' 1999-03-06.22:00:00 GMT+01  
 Z 64.22:00:00 64.23:00:00 5.600 225 3.1 ' 1999-03-06.23:00:00 GMT+01  
 Z 64.23:00:00 65.00:00:00 5.000 218 3.1 ' 1999-03-07.00:00:00 GMT+01  
 Z 65.00:00:00 65.01:00:00 5.100 215 3.1 ' 1999-03-07.01:00:00 GMT+01  
 Z 65.01:00:00 65.02:00:00 4.100 206 3.1 ' 1999-03-07.02:00:00 GMT+01  
 Z 65.02:00:00 65.03:00:00 3.100 186 2 ' 1999-03-07.03:00:00 GMT+01  
 Z 65.03:00:00 65.04:00:00 4.100 185 3.1 ' 1999-03-07.04:00:00 GMT+01  
 Z 65.04:00:00 65.05:00:00 5.300 186 3.1 ' 1999-03-07.05:00:00 GMT+01  
 Z 65.05:00:00 65.06:00:00 4.900 191 3.1 ' 1999-03-07.06:00:00 GMT+01  
 Z 65.06:00:00 65.07:00:00 4.200 186 3.1 ' 1999-03-07.07:00:00 GMT+01  
 Z 65.07:00:00 65.08:00:00 4.600 172 3.1 ' 1999-03-07.08:00:00 GMT+01  
 Z 65.08:00:00 65.09:00:00 4.400 175 3.1 ' 1999-03-07.09:00:00 GMT+01  
 Z 65.09:00:00 65.10:00:00 4.800 201 3.1 ' 1999-03-07.10:00:00 GMT+01  
 Z 65.10:00:00 65.11:00:00 5.900 205 3.1 ' 1999-03-07.11:00:00 GMT+01  
 Z 65.11:00:00 65.12:00:00 6.800 192 3.1 ' 1999-03-07.12:00:00 GMT+01  
 Z 65.12:00:00 65.13:00:00 7.300 196 3.1 ' 1999-03-07.13:00:00 GMT+01  
 Z 65.13:00:00 65.14:00:00 7.000 189 3.1 ' 1999-03-07.14:00:00 GMT+01  
 Z 65.14:00:00 65.15:00:00 6.100 181 3.1 ' 1999-03-07.15:00:00 GMT+01  
 Z 65.15:00:00 65.16:00:00 6.000 195 3.1 ' 1999-03-07.16:00:00 GMT+01  
 Z 65.16:00:00 65.17:00:00 5.100 202 3.1 ' 1999-03-07.17:00:00 GMT+01  
 Z 65.17:00:00 65.18:00:00 4.900 179 3.1 ' 1999-03-07.18:00:00 GMT+01  
 Z 65.18:00:00 65.19:00:00 4.800 171 3.1 ' 1999-03-07.19:00:00 GMT+01  
 Z 65.19:00:00 65.20:00:00 4.800 183 3.1 ' 1999-03-07.20:00:00 GMT+01  
 Z 65.20:00:00 65.21:00:00 5.400 157 3.1 ' 1999-03-07.21:00:00 GMT+01  
 Z 65.21:00:00 65.22:00:00 5.900 166 3.1 ' 1999-03-07.22:00:00 GMT+01  
 Z 65.22:00:00 65.23:00:00 6.200 172 3.1 ' 1999-03-07.23:00:00 GMT+01  
 Z 65.23:00:00 66.00:00:00 5.900 168 3.1 ' 1999-03-08.00:00:00 GMT+01  
 Z 66.00:00:00 66.01:00:00 6.700 171 3.1 ' 1999-03-08.01:00:00 GMT+01  
 Z 66.01:00:00 66.02:00:00 7.100 173 3.1 ' 1999-03-08.02:00:00 GMT+01  
 Z 66.02:00:00 66.03:00:00 6.200 168 3.1 ' 1999-03-08.03:00:00 GMT+01  
 Z 66.03:00:00 66.04:00:00 7.200 181 3.1 ' 1999-03-08.04:00:00 GMT+01  
 Z 66.04:00:00 66.05:00:00 6.000 175 3.1 ' 1999-03-08.05:00:00 GMT+01  
 Z 66.05:00:00 66.06:00:00 5.800 189 3.1 ' 1999-03-08.06:00:00 GMT+01  
 Z 66.06:00:00 66.07:00:00 6.000 195 3.1 ' 1999-03-08.07:00:00 GMT+01  
 Z 66.07:00:00 66.08:00:00 5.900 178 3.1 ' 1999-03-08.08:00:00 GMT+01  
 Z 66.08:00:00 66.09:00:00 5.700 189 3.1 ' 1999-03-08.09:00:00 GMT+01  
 Z 66.09:00:00 66.10:00:00 6.000 191 3.1 ' 1999-03-08.10:00:00 GMT+01  
 Z 66.10:00:00 66.11:00:00 6.300 201 3.1 ' 1999-03-08.11:00:00 GMT+01  
 Z 66.11:00:00 66.12:00:00 6.100 193 3.1 ' 1999-03-08.12:00:00 GMT+01  
 Z 66.12:00:00 66.13:00:00 5.700 199 3.1 ' 1999-03-08.13:00:00 GMT+01  
 Z 66.13:00:00 66.14:00:00 4.900 184 3.1 ' 1999-03-08.14:00:00 GMT+01  
 Z 66.14:00:00 66.15:00:00 5.900 175 3.1 ' 1999-03-08.15:00:00 GMT+01  
 Z 66.15:00:00 66.16:00:00 5.700 176 3.1 ' 1999-03-08.16:00:00 GMT+01  
 Z 66.16:00:00 66.17:00:00 5.500 162 3.1 ' 1999-03-08.17:00:00 GMT+01  
 Z 66.17:00:00 66.18:00:00 5.500 150 3.1 ' 1999-03-08.18:00:00 GMT+01  
 Z 66.18:00:00 66.19:00:00 4.500 136 3.1 ' 1999-03-08.19:00:00 GMT+01  
 Z 66.19:00:00 66.20:00:00 4.300 146 3.1 ' 1999-03-08.20:00:00 GMT+01  
 Z 66.20:00:00 66.21:00:00 7.200 157 3.1 ' 1999-03-08.21:00:00 GMT+01  
 Z 66.21:00:00 66.22:00:00 4.500 159 3.1 ' 1999-03-08.22:00:00 GMT+01  
 Z 66.22:00:00 66.23:00:00 6.400 135 3.1 ' 1999-03-08.23:00:00 GMT+01  
 Z 66.23:00:00 67.00:00:00 6.700 148 3.1 ' 1999-03-09.00:00:00 GMT+01  
 Z 67.00:00:00 67.01:00:00 6.000 151 3.1 ' 1999-03-09.01:00:00 GMT+01  
 Z 67.01:00:00 67.02:00:00 5.500 162 3.1 ' 1999-03-09.02:00:00 GMT+01  
 Z 67.02:00:00 67.03:00:00 5.800 174 3.1 ' 1999-03-09.03:00:00 GMT+01



Z 67.03:00:00	67.04:00:00	5.700	166	3.1	' 1999-03-09.04:00:00 GMT+01
Z 67.04:00:00	67.05:00:00	5.900	170	3.1	' 1999-03-09.05:00:00 GMT+01
Z 67.05:00:00	67.06:00:00	4.800	178	3.1	' 1999-03-09.06:00:00 GMT+01
Z 67.06:00:00	67.07:00:00	5.100	178	3.1	' 1999-03-09.07:00:00 GMT+01
Z 67.07:00:00	67.08:00:00	5.600	180	3.1	' 1999-03-09.08:00:00 GMT+01
Z 67.08:00:00	67.09:00:00	4.900	184	3.1	' 1999-03-09.09:00:00 GMT+01
Z 67.09:00:00	67.10:00:00	5.300	186	3.1	' 1999-03-09.10:00:00 GMT+01
Z 67.10:00:00	67.11:00:00	4.400	194	3.2	' 1999-03-09.11:00:00 GMT+01
Z 67.11:00:00	67.12:00:00	4.000	182	3.2	' 1999-03-09.12:00:00 GMT+01
Z 67.12:00:00	67.13:00:00	4.100	191	3.2	' 1999-03-09.13:00:00 GMT+01
Z 67.13:00:00	67.14:00:00	5.700	200	3.1	' 1999-03-09.14:00:00 GMT+01
Z 67.14:00:00	67.15:00:00	4.200	198	3.2	' 1999-03-09.15:00:00 GMT+01
Z 67.15:00:00	67.16:00:00	2.900	206	3.2	' 1999-03-09.16:00:00 GMT+01
Z 67.16:00:00	67.17:00:00	4.300	232	3.1	' 1999-03-09.17:00:00 GMT+01
Z 67.17:00:00	67.18:00:00	4.800	248	3.1	' 1999-03-09.18:00:00 GMT+01
Z 67.18:00:00	67.19:00:00	3.600	256	3.1	' 1999-03-09.19:00:00 GMT+01
Z 67.19:00:00	67.20:00:00	3.900	252	3.1	' 1999-03-09.20:00:00 GMT+01
Z 67.20:00:00	67.21:00:00	3.900	253	3.1	' 1999-03-09.21:00:00 GMT+01
Z 67.21:00:00	67.22:00:00	3.300	245	3.1	' 1999-03-09.22:00:00 GMT+01
Z 67.22:00:00	67.23:00:00	3.900	242	3.1	' 1999-03-09.23:00:00 GMT+01
Z 67.23:00:00	68.00:00:00	3.300	239	3.1	' 1999-03-10.00:00:00 GMT+01
Z 68.00:00:00	68.01:00:00	3.000	235	2	' 1999-03-10.01:00:00 GMT+01
Z 68.01:00:00	68.02:00:00	1.400	223	2	' 1999-03-10.02:00:00 GMT+01
Z 68.02:00:00	68.03:00:00	1.900	215	2	' 1999-03-10.03:00:00 GMT+01
Z 68.03:00:00	68.04:00:00	1.100	196	1	' 1999-03-10.04:00:00 GMT+01
Z 68.04:00:00	68.05:00:00	1.600	186	2	' 1999-03-10.05:00:00 GMT+01
Z 68.05:00:00	68.06:00:00	1.600	153	2	' 1999-03-10.06:00:00 GMT+01
Z 68.06:00:00	68.07:00:00	1.700	176	2	' 1999-03-10.07:00:00 GMT+01
Z 68.07:00:00	68.08:00:00	0.700	172	2	' 1999-03-10.08:00:00 GMT+01
Z 68.08:00:00	68.09:00:00	1.000	122	3.1	' 1999-03-10.09:00:00 GMT+01
Z 68.09:00:00	68.10:00:00	0.700	200	4	' 1999-03-10.10:00:00 GMT+01
Z 68.10:00:00	68.11:00:00	0.800	211	4	' 1999-03-10.11:00:00 GMT+01
Z 68.11:00:00	68.12:00:00	1.300	215	4	' 1999-03-10.12:00:00 GMT+01
Z 68.12:00:00	68.13:00:00	1.800	196	3.2	' 1999-03-10.13:00:00 GMT+01
Z 68.13:00:00	68.14:00:00	1.800	224	3.2	' 1999-03-10.14:00:00 GMT+01
Z 68.14:00:00	68.15:00:00	1.800	255	3.2	' 1999-03-10.15:00:00 GMT+01
Z 68.15:00:00	68.16:00:00	2.700	290	3.2	' 1999-03-10.16:00:00 GMT+01
Z 68.16:00:00	68.17:00:00	2.000	290	3.1	' 1999-03-10.17:00:00 GMT+01
Z 68.17:00:00	68.18:00:00	2.500	226	2	' 1999-03-10.18:00:00 GMT+01
Z 68.18:00:00	68.19:00:00	2.500	297	3.1	' 1999-03-10.19:00:00 GMT+01
Z 68.19:00:00	68.20:00:00	2.800	269	2	' 1999-03-10.20:00:00 GMT+01
Z 68.20:00:00	68.21:00:00	2.800	312	2	' 1999-03-10.21:00:00 GMT+01
Z 68.21:00:00	68.22:00:00	2.600	271	2	' 1999-03-10.22:00:00 GMT+01
Z 68.22:00:00	68.23:00:00	2.000	289	2	' 1999-03-10.23:00:00 GMT+01
Z 68.23:00:00	69.00:00:00	2.200	265	2	' 1999-03-11.00:00:00 GMT+01
Z 69.00:00:00	69.01:00:00	1.600	276	2	' 1999-03-11.01:00:00 GMT+01
Z 69.01:00:00	69.02:00:00	0.900	277	2	' 1999-03-11.02:00:00 GMT+01
Z 69.02:00:00	69.03:00:00	2.400	327	3.1	' 1999-03-11.03:00:00 GMT+01
Z 69.03:00:00	69.04:00:00	2.300	336	2	' 1999-03-11.04:00:00 GMT+01
Z 69.04:00:00	69.05:00:00	1.300	356	2	' 1999-03-11.05:00:00 GMT+01
Z 69.05:00:00	69.06:00:00	1.700	357	2	' 1999-03-11.06:00:00 GMT+01
Z 69.06:00:00	69.07:00:00	2.800	356	3.1	' 1999-03-11.07:00:00 GMT+01
Z 69.07:00:00	69.08:00:00	2.500	21	3.1	' 1999-03-11.08:00:00 GMT+01
Z 69.08:00:00	69.09:00:00	0.700	23	3.1	' 1999-03-11.09:00:00 GMT+01
Z 69.09:00:00	69.10:00:00	1.100	55	4	' 1999-03-11.10:00:00 GMT+01
Z 69.10:00:00	69.11:00:00	1.600	112	3.2	' 1999-03-11.11:00:00 GMT+01
Z 69.11:00:00	69.12:00:00	2.000	147	4	' 1999-03-11.12:00:00 GMT+01
Z 69.12:00:00	69.13:00:00	2.400	160	4	' 1999-03-11.13:00:00 GMT+01
Z 69.13:00:00	69.14:00:00	3.300	164	4	' 1999-03-11.14:00:00 GMT+01
Z 69.14:00:00	69.15:00:00	3.700	182	4	' 1999-03-11.15:00:00 GMT+01
Z 69.15:00:00	69.16:00:00	3.700	155	4	' 1999-03-11.16:00:00 GMT+01
Z 69.16:00:00	69.17:00:00	3.700	163	3.2	' 1999-03-11.17:00:00 GMT+01
Z 69.17:00:00	69.18:00:00	3.700	164	3.1	' 1999-03-11.18:00:00 GMT+01
Z 69.18:00:00	69.19:00:00	2.000	104	2	' 1999-03-11.19:00:00 GMT+01
Z 69.19:00:00	69.20:00:00	2.500	107	1	' 1999-03-11.20:00:00 GMT+01
Z 69.20:00:00	69.21:00:00	3.000	108	2	' 1999-03-11.21:00:00 GMT+01
Z 69.21:00:00	69.22:00:00	4.300	125	3.1	' 1999-03-11.22:00:00 GMT+01
Z 69.22:00:00	69.23:00:00	3.100	112	2	' 1999-03-11.23:00:00 GMT+01

Z 69.23:00:00	70.00:00:00	1.500	90	1 ' 1999-03-12.00:00:00 GMT+01
Z 70.00:00:00	70.01:00:00	1.900	67	1 ' 1999-03-12.01:00:00 GMT+01
Z 70.01:00:00	70.02:00:00	0.700	64	1 ' 1999-03-12.02:00:00 GMT+01
Z 70.02:00:00	70.03:00:00	1.000	26	1 ' 1999-03-12.03:00:00 GMT+01
Z 70.03:00:00	70.04:00:00	1.100	57	1 ' 1999-03-12.04:00:00 GMT+01
Z 70.04:00:00	70.05:00:00	0.900	274	1 ' 1999-03-12.05:00:00 GMT+01
Z 70.05:00:00	70.06:00:00	0.700	356	1 ' 1999-03-12.06:00:00 GMT+01
Z 70.06:00:00	70.07:00:00	0.700	355	1 ' 1999-03-12.07:00:00 GMT+01
Z 70.07:00:00	70.08:00:00	0.700	17	1 ' 1999-03-12.08:00:00 GMT+01
Z 70.08:00:00	70.09:00:00	0.700	16	2 ' 1999-03-12.09:00:00 GMT+01
Z 70.09:00:00	70.10:00:00	0.700	263	4 ' 1999-03-12.10:00:00 GMT+01
Z 70.10:00:00	70.11:00:00	4.900	160	3.2 ' 1999-03-12.11:00:00 GMT+01
Z 70.11:00:00	70.12:00:00	5.000	156	3.2 ' 1999-03-12.12:00:00 GMT+01
Z 70.12:00:00	70.13:00:00	5.200	172	3.2 ' 1999-03-12.13:00:00 GMT+01
Z 70.13:00:00	70.14:00:00	4.800	159	3.2 ' 1999-03-12.14:00:00 GMT+01
Z 70.14:00:00	70.15:00:00	5.000	158	3.2 ' 1999-03-12.15:00:00 GMT+01
Z 70.15:00:00	70.16:00:00	5.800	161	3.2 ' 1999-03-12.16:00:00 GMT+01
Z 70.16:00:00	70.17:00:00	5.500	151	3.1 ' 1999-03-12.17:00:00 GMT+01
Z 70.17:00:00	70.18:00:00	4.900	148	3.1 ' 1999-03-12.18:00:00 GMT+01
Z 70.18:00:00	70.19:00:00	3.400	165	2 ' 1999-03-12.19:00:00 GMT+01
Z 70.19:00:00	70.20:00:00	2.900	162	2 ' 1999-03-12.20:00:00 GMT+01
Z 70.20:00:00	70.21:00:00	3.600	158	3.1 ' 1999-03-12.21:00:00 GMT+01
Z 70.21:00:00	70.22:00:00	3.900	146	3.1 ' 1999-03-12.22:00:00 GMT+01
Z 70.22:00:00	70.23:00:00	2.200	168	1 ' 1999-03-12.23:00:00 GMT+01
Z 70.23:00:00	71.00:00:00	1.200	239	1 ' 1999-03-13.00:00:00 GMT+01
Z 71.00:00:00	71.01:00:00	0.700	272	1 ' 1999-03-13.01:00:00 GMT+01
Z 71.01:00:00	71.02:00:00	0.700	231	1 ' 1999-03-13.02:00:00 GMT+01
Z 71.02:00:00	71.03:00:00	0.700	165	1 ' 1999-03-13.03:00:00 GMT+01
Z 71.03:00:00	71.04:00:00	0.900	211	1 ' 1999-03-13.04:00:00 GMT+01
Z 71.04:00:00	71.05:00:00	1.000	226	2 ' 1999-03-13.05:00:00 GMT+01
Z 71.05:00:00	71.06:00:00	2.500	164	2 ' 1999-03-13.06:00:00 GMT+01
Z 71.06:00:00	71.07:00:00	2.600	167	2 ' 1999-03-13.07:00:00 GMT+01
Z 71.07:00:00	71.08:00:00	2.200	184	2 ' 1999-03-13.08:00:00 GMT+01
Z 71.08:00:00	71.09:00:00	2.200	168	2 ' 1999-03-13.09:00:00 GMT+01
Z 71.09:00:00	71.10:00:00	1.200	219	4 ' 1999-03-13.10:00:00 GMT+01
Z 71.10:00:00	71.11:00:00	1.500	237	4 ' 1999-03-13.11:00:00 GMT+01
Z 71.11:00:00	71.12:00:00	1.800	208	3.2 ' 1999-03-13.12:00:00 GMT+01
Z 71.12:00:00	71.13:00:00	3.300	175	4 ' 1999-03-13.13:00:00 GMT+01
Z 71.13:00:00	71.14:00:00	4.000	161	4 ' 1999-03-13.14:00:00 GMT+01
Z 71.14:00:00	71.15:00:00	4.200	156	4 ' 1999-03-13.15:00:00 GMT+01
Z 71.15:00:00	71.16:00:00	3.700	171	3.2 ' 1999-03-13.16:00:00 GMT+01
Z 71.16:00:00	71.17:00:00	3.300	159	3.1 ' 1999-03-13.17:00:00 GMT+01
Z 71.17:00:00	71.18:00:00	3.100	161	2 ' 1999-03-13.18:00:00 GMT+01
Z 71.18:00:00	71.19:00:00	2.200	158	2 ' 1999-03-13.19:00:00 GMT+01
Z 71.19:00:00	71.20:00:00	1.700	147	1 ' 1999-03-13.20:00:00 GMT+01
Z 71.20:00:00	71.21:00:00	1.200	129	1 ' 1999-03-13.21:00:00 GMT+01
Z 71.21:00:00	71.22:00:00	1.400	102	1 ' 1999-03-13.22:00:00 GMT+01
Z 71.22:00:00	71.23:00:00	0.700	276	1 ' 1999-03-13.23:00:00 GMT+01
Z 71.23:00:00	72.00:00:00	0.700	10	1 ' 1999-03-14.00:00:00 GMT+01
Z 72.00:00:00	72.01:00:00	0.700	33	1 ' 1999-03-14.01:00:00 GMT+01
Z 72.01:00:00	72.02:00:00	1.000	3	1 ' 1999-03-14.02:00:00 GMT+01
Z 72.02:00:00	72.03:00:00	1.300	44	1 ' 1999-03-14.03:00:00 GMT+01
Z 72.03:00:00	72.04:00:00	1.300	30	2 ' 1999-03-14.04:00:00 GMT+01
Z 72.04:00:00	72.05:00:00	0.900	25	2 ' 1999-03-14.05:00:00 GMT+01
Z 72.05:00:00	72.06:00:00	1.000	43	2 ' 1999-03-14.06:00:00 GMT+01
Z 72.06:00:00	72.07:00:00	1.000	314	2 ' 1999-03-14.07:00:00 GMT+01
Z 72.07:00:00	72.08:00:00	0.700	61	2 ' 1999-03-14.08:00:00 GMT+01
Z 72.08:00:00	72.09:00:00	1.000	349	3.1 ' 1999-03-14.09:00:00 GMT+01
Z 72.09:00:00	72.10:00:00	0.900	343	4 ' 1999-03-14.10:00:00 GMT+01
Z 72.10:00:00	72.11:00:00	2.600	357	3.2 ' 1999-03-14.11:00:00 GMT+01
Z 72.11:00:00	72.12:00:00	3.700	1	3.2 ' 1999-03-14.12:00:00 GMT+01
Z 72.12:00:00	72.13:00:00	4.100	20	3.2 ' 1999-03-14.13:00:00 GMT+01
Z 72.13:00:00	72.14:00:00	4.800	17	3.1 ' 1999-03-14.14:00:00 GMT+01
Z 72.14:00:00	72.15:00:00	4.200	18	3.2 ' 1999-03-14.15:00:00 GMT+01
Z 72.15:00:00	72.16:00:00	3.900	14	3.2 ' 1999-03-14.16:00:00 GMT+01
Z 72.16:00:00	72.17:00:00	3.600	28	3.2 ' 1999-03-14.17:00:00 GMT+01
Z 72.17:00:00	72.18:00:00	4.500	10	3.2 ' 1999-03-14.18:00:00 GMT+01
Z 72.18:00:00	72.19:00:00	4.500	9	3.1 ' 1999-03-14.19:00:00 GMT+01

Z 72.19:00:00 72.20:00:00 4.000 4 3.1 ' 1999-03-14.20:00:00 GMT+01  
 Z 72.20:00:00 72.21:00:00 3.700 8 3.1 ' 1999-03-14.21:00:00 GMT+01  
 Z 72.21:00:00 72.22:00:00 2.800 11 2 ' 1999-03-14.22:00:00 GMT+01  
 Z 72.22:00:00 72.23:00:00 2.900 20 2 ' 1999-03-14.23:00:00 GMT+01  
 Z 72.23:00:00 73.00:00:00 2.900 11 2 ' 1999-03-15.00:00:00 GMT+01  
 Z 73.00:00:00 73.01:00:00 1.600 18 1 ' 1999-03-15.01:00:00 GMT+01  
 Z 73.01:00:00 73.02:00:00 0.700 236 1 ' 1999-03-15.02:00:00 GMT+01  
 Z 73.02:00:00 73.03:00:00 0.700 297 1 ' 1999-03-15.03:00:00 GMT+01  
 Z 73.03:00:00 73.04:00:00 0.700 105 1 ' 1999-03-15.04:00:00 GMT+01  
 Z 73.04:00:00 73.05:00:00 0.700 70 1 ' 1999-03-15.05:00:00 GMT+01  
 Z 73.05:00:00 73.06:00:00 0.700 292 2 ' 1999-03-15.06:00:00 GMT+01  
 Z 73.06:00:00 73.07:00:00 0.900 15 2 ' 1999-03-15.07:00:00 GMT+01  
 Z 73.07:00:00 73.08:00:00 0.700 290 2 ' 1999-03-15.08:00:00 GMT+01  
 Z 73.08:00:00 73.09:00:00 0.700 18 3.1 ' 1999-03-15.09:00:00 GMT+01  
 Z 73.09:00:00 73.10:00:00 0.900 280 4 ' 1999-03-15.10:00:00 GMT+01  
 Z 73.10:00:00 73.11:00:00 1.200 343 4 ' 1999-03-15.11:00:00 GMT+01  
 Z 73.11:00:00 73.12:00:00 2.900 21 3.2 ' 1999-03-15.12:00:00 GMT+01  
 Z 73.12:00:00 73.13:00:00 2.900 11 3.2 ' 1999-03-15.13:00:00 GMT+01  
 Z 73.13:00:00 73.14:00:00 3.800 10 3.2 ' 1999-03-15.14:00:00 GMT+01  
 Z 73.14:00:00 73.15:00:00 3.700 13 3.2 ' 1999-03-15.15:00:00 GMT+01  
 Z 73.15:00:00 73.16:00:00 4.200 12 3.2 ' 1999-03-15.16:00:00 GMT+01  
 Z 73.16:00:00 73.17:00:00 4.300 34 3.2 ' 1999-03-15.17:00:00 GMT+01  
 Z 73.17:00:00 73.18:00:00 4.600 24 3.1 ' 1999-03-15.18:00:00 GMT+01  
 Z 73.18:00:00 73.19:00:00 3.900 22 3.1 ' 1999-03-15.19:00:00 GMT+01  
 Z 73.19:00:00 73.20:00:00 4.500 17 3.1 ' 1999-03-15.20:00:00 GMT+01  
 Z 73.20:00:00 73.21:00:00 4.600 31 3.1 ' 1999-03-15.21:00:00 GMT+01  
 Z 73.21:00:00 73.22:00:00 5.700 31 3.1 ' 1999-03-15.22:00:00 GMT+01  
 Z 73.22:00:00 73.23:00:00 5.700 31 3.1 ' 1999-03-15.23:00:00 GMT+01  
 Z 73.23:00:00 74.00:00:00 4.600 29 3.1 ' 1999-03-16.00:00:00 GMT+01  
 Z 74.00:00:00 74.01:00:00 3.300 18 3.1 ' 1999-03-16.01:00:00 GMT+01  
 Z 74.01:00:00 74.02:00:00 1.600 69 2 ' 1999-03-16.02:00:00 GMT+01  
 Z 74.02:00:00 74.03:00:00 1.100 20 2 ' 1999-03-16.03:00:00 GMT+01  
 Z 74.03:00:00 74.04:00:00 1.300 16 2 ' 1999-03-16.04:00:00 GMT+01  
 Z 74.04:00:00 74.05:00:00 1.900 70 2 ' 1999-03-16.05:00:00 GMT+01  
 Z 74.05:00:00 74.06:00:00 1.900 20 2 ' 1999-03-16.06:00:00 GMT+01  
 Z 74.06:00:00 74.07:00:00 2.300 28 2 ' 1999-03-16.07:00:00 GMT+01  
 Z 74.07:00:00 74.08:00:00 2.800 67 3.1 ' 1999-03-16.08:00:00 GMT+01  
 Z 74.08:00:00 74.09:00:00 3.200 68 3.1 ' 1999-03-16.09:00:00 GMT+01  
 Z 74.09:00:00 74.10:00:00 3.400 77 3.2 ' 1999-03-16.10:00:00 GMT+01  
 Z 74.10:00:00 74.11:00:00 3.200 84 3.2 ' 1999-03-16.11:00:00 GMT+01  
 Z 74.11:00:00 74.12:00:00 2.700 73 3.2 ' 1999-03-16.12:00:00 GMT+01  
 Z 74.12:00:00 74.13:00:00 2.300 71 3.2 ' 1999-03-16.13:00:00 GMT+01  
 Z 74.13:00:00 74.14:00:00 3.500 96 3.2 ' 1999-03-16.14:00:00 GMT+01  
 Z 74.14:00:00 74.15:00:00 4.000 92 3.2 ' 1999-03-16.15:00:00 GMT+01  
 Z 74.15:00:00 74.16:00:00 4.600 82 3.1 ' 1999-03-16.16:00:00 GMT+01  
 Z 74.16:00:00 74.17:00:00 4.700 96 3.1 ' 1999-03-16.17:00:00 GMT+01  
 Z 74.17:00:00 74.18:00:00 4.300 95 3.1 ' 1999-03-16.18:00:00 GMT+01  
 Z 74.18:00:00 74.19:00:00 4.000 101 3.1 ' 1999-03-16.19:00:00 GMT+01  
 Z 74.19:00:00 74.20:00:00 3.300 102 3.1 ' 1999-03-16.20:00:00 GMT+01  
 Z 74.20:00:00 74.21:00:00 3.300 97 3.1 ' 1999-03-16.21:00:00 GMT+01  
 Z 74.21:00:00 74.22:00:00 4.200 119 3.1 ' 1999-03-16.22:00:00 GMT+01  
 Z 74.22:00:00 74.23:00:00 3.900 121 3.1 ' 1999-03-16.23:00:00 GMT+01  
 Z 74.23:00:00 75.00:00:00 3.000 115 3.1 ' 1999-03-17.00:00:00 GMT+01  
 Z 75.00:00:00 75.01:00:00 1.900 106 1 ' 1999-03-17.01:00:00 GMT+01  
 Z 75.01:00:00 75.02:00:00 2.200 99 1 ' 1999-03-17.02:00:00 GMT+01  
 Z 75.02:00:00 75.03:00:00 1.000 87 1 ' 1999-03-17.03:00:00 GMT+01  
 Z 75.03:00:00 75.04:00:00 0.800 136 1 ' 1999-03-17.04:00:00 GMT+01  
 Z 75.04:00:00 75.05:00:00 1.600 149 1 ' 1999-03-17.05:00:00 GMT+01  
 Z 75.05:00:00 75.06:00:00 0.900 143 1 ' 1999-03-17.06:00:00 GMT+01  
 Z 75.06:00:00 75.07:00:00 1.000 106 1 ' 1999-03-17.07:00:00 GMT+01  
 Z 75.07:00:00 75.08:00:00 0.700 110 1 ' 1999-03-17.08:00:00 GMT+01  
 Z 75.08:00:00 75.09:00:00 1.100 155 2 ' 1999-03-17.09:00:00 GMT+01  
 Z 75.09:00:00 75.10:00:00 3.200 158 4 ' 1999-03-17.10:00:00 GMT+01  
 Z 75.10:00:00 75.11:00:00 3.000 152 4 ' 1999-03-17.11:00:00 GMT+01  
 Z 75.11:00:00 75.12:00:00 2.900 170 4 ' 1999-03-17.12:00:00 GMT+01  
 Z 75.12:00:00 75.13:00:00 1.800 185 4 ' 1999-03-17.13:00:00 GMT+01  
 Z 75.13:00:00 75.14:00:00 1.300 166 4 ' 1999-03-17.14:00:00 GMT+01  
 Z 75.14:00:00 75.15:00:00 1.500 159 4 ' 1999-03-17.15:00:00 GMT+01

Z	75.15:00:00	75.16:00:00	1.300	170	4	'	1999-03-17.16:00:00	GMT+01
Z	75.16:00:00	75.17:00:00	0.900	161	2	'	1999-03-17.17:00:00	GMT+01
Z	75.17:00:00	75.18:00:00	1.500	127	2	'	1999-03-17.18:00:00	GMT+01
Z	75.18:00:00	75.19:00:00	2.500	97	2	'	1999-03-17.19:00:00	GMT+01
Z	75.19:00:00	75.20:00:00	2.300	81	2	'	1999-03-17.20:00:00	GMT+01
Z	75.20:00:00	75.21:00:00	1.500	67	1	'	1999-03-17.21:00:00	GMT+01
Z	75.21:00:00	75.22:00:00	2.700	56	2	'	1999-03-17.22:00:00	GMT+01
Z	75.22:00:00	75.23:00:00	2.500	72	2	'	1999-03-17.23:00:00	GMT+01
Z	75.23:00:00	76.00:00:00	0.700	57	1	'	1999-03-18.00:00:00	GMT+01
Z	76.00:00:00	76.01:00:00	0.700	352	1	'	1999-03-18.01:00:00	GMT+01
Z	76.01:00:00	76.02:00:00	0.700	357	1	'	1999-03-18.02:00:00	GMT+01
Z	76.02:00:00	76.03:00:00	0.700	154	1	'	1999-03-18.03:00:00	GMT+01
Z	76.03:00:00	76.04:00:00	0.700	209	1	'	1999-03-18.04:00:00	GMT+01
Z	76.04:00:00	76.05:00:00	0.800	153	1	'	1999-03-18.05:00:00	GMT+01
Z	76.05:00:00	76.06:00:00	1.300	153	1	'	1999-03-18.06:00:00	GMT+01
Z	76.06:00:00	76.07:00:00	0.800	234	1	'	1999-03-18.07:00:00	GMT+01
Z	76.07:00:00	76.08:00:00	1.400	177	2	'	1999-03-18.08:00:00	GMT+01
Z	76.08:00:00	76.09:00:00	0.800	179	2	'	1999-03-18.09:00:00	GMT+01
Z	76.09:00:00	76.10:00:00	1.500	213	4	'	1999-03-18.10:00:00	GMT+01
Z	76.10:00:00	76.11:00:00	1.400	208	4	'	1999-03-18.11:00:00	GMT+01
Z	76.11:00:00	76.12:00:00	1.800	216	4	'	1999-03-18.12:00:00	GMT+01
Z	76.12:00:00	76.13:00:00	3.000	170	4	'	1999-03-18.13:00:00	GMT+01
Z	76.13:00:00	76.14:00:00	2.400	202	4	'	1999-03-18.14:00:00	GMT+01
Z	76.14:00:00	76.15:00:00	3.300	170	4	'	1999-03-18.15:00:00	GMT+01
Z	76.15:00:00	76.16:00:00	3.700	161	4	'	1999-03-18.16:00:00	GMT+01
Z	76.16:00:00	76.17:00:00	4.200	175	3.2	'	1999-03-18.17:00:00	GMT+01
Z	76.17:00:00	76.18:00:00	4.000	178	3.2	'	1999-03-18.18:00:00	GMT+01
Z	76.18:00:00	76.19:00:00	2.200	204	2	'	1999-03-18.19:00:00	GMT+01
Z	76.19:00:00	76.20:00:00	2.400	184	2	'	1999-03-18.20:00:00	GMT+01
Z	76.20:00:00	76.21:00:00	1.900	174	2	'	1999-03-18.21:00:00	GMT+01
Z	76.21:00:00	76.22:00:00	2.300	172	2	'	1999-03-18.22:00:00	GMT+01
Z	76.22:00:00	76.23:00:00	3.300	164	3.1	'	1999-03-18.23:00:00	GMT+01
Z	76.23:00:00	77.00:00:00	2.000	155	2	'	1999-03-19.00:00:00	GMT+01
Z	77.00:00:00	77.01:00:00	0.700	257	2	'	1999-03-19.01:00:00	GMT+01
Z	77.01:00:00	77.02:00:00	0.700	255	2	'	1999-03-19.02:00:00	GMT+01
Z	77.02:00:00	77.03:00:00	1.300	213	2	'	1999-03-19.03:00:00	GMT+01
Z	77.03:00:00	77.04:00:00	0.900	236	2	'	1999-03-19.04:00:00	GMT+01
Z	77.04:00:00	77.05:00:00	3.800	339	3.1	'	1999-03-19.05:00:00	GMT+01
Z	77.05:00:00	77.06:00:00	5.000	340	3.1	'	1999-03-19.06:00:00	GMT+01
Z	77.06:00:00	77.07:00:00	5.400	337	3.1	'	1999-03-19.07:00:00	GMT+01
Z	77.07:00:00	77.08:00:00	5.100	332	3.1	'	1999-03-19.08:00:00	GMT+01
Z	77.08:00:00	77.09:00:00	4.000	336	3.1	'	1999-03-19.09:00:00	GMT+01
Z	77.09:00:00	77.10:00:00	4.600	337	3.1	'	1999-03-19.10:00:00	GMT+01
Z	77.10:00:00	77.11:00:00	4.400	3	3.2	'	1999-03-19.11:00:00	GMT+01
Z	77.11:00:00	77.12:00:00	4.900	352	3.1	'	1999-03-19.12:00:00	GMT+01
Z	77.12:00:00	77.13:00:00	6.100	345	3.1	'	1999-03-19.13:00:00	GMT+01
Z	77.13:00:00	77.14:00:00	5.800	337	3.1	'	1999-03-19.14:00:00	GMT+01
Z	77.14:00:00	77.15:00:00	5.000	315	3.1	'	1999-03-19.15:00:00	GMT+01
Z	77.15:00:00	77.16:00:00	5.700	324	3.1	'	1999-03-19.16:00:00	GMT+01
Z	77.16:00:00	77.17:00:00	4.000	338	3.2	'	1999-03-19.17:00:00	GMT+01
Z	77.17:00:00	77.18:00:00	2.200	306	3.2	'	1999-03-19.18:00:00	GMT+01
Z	77.18:00:00	77.19:00:00	4.400	317	3.1	'	1999-03-19.19:00:00	GMT+01
Z	77.19:00:00	77.20:00:00	2.100	360	2	'	1999-03-19.20:00:00	GMT+01
Z	77.20:00:00	77.21:00:00	2.600	332	3.1	'	1999-03-19.21:00:00	GMT+01
Z	77.21:00:00	77.22:00:00	1.200	279	2	'	1999-03-19.22:00:00	GMT+01
Z	77.22:00:00	77.23:00:00	1.800	287	2	'	1999-03-19.23:00:00	GMT+01
Z	77.23:00:00	78.00:00:00	1.800	286	2	'	1999-03-20.00:00:00	GMT+01
Z	78.00:00:00	78.01:00:00	2.200	296	2	'	1999-03-20.01:00:00	GMT+01
Z	78.01:00:00	78.02:00:00	0.700	291	2	'	1999-03-20.02:00:00	GMT+01
Z	78.02:00:00	78.03:00:00	1.200	257	2	'	1999-03-20.03:00:00	GMT+01
Z	78.03:00:00	78.04:00:00	0.700	78	2	'	1999-03-20.04:00:00	GMT+01
Z	78.04:00:00	78.05:00:00	1.200	262	2	'	1999-03-20.05:00:00	GMT+01
Z	78.05:00:00	78.06:00:00	1.400	292	2	'	1999-03-20.06:00:00	GMT+01
Z	78.06:00:00	78.07:00:00	1.500	289	2	'	1999-03-20.07:00:00	GMT+01
Z	78.07:00:00	78.08:00:00	1.500	295	3.1	'	1999-03-20.08:00:00	GMT+01
Z	78.08:00:00	78.09:00:00	2.700	258	3.1	'	1999-03-20.09:00:00	GMT+01
Z	78.09:00:00	78.10:00:00	2.900	269	3.2	'	1999-03-20.10:00:00	GMT+01
Z	78.10:00:00	78.11:00:00	3.500	268	3.2	'	1999-03-20.11:00:00	GMT+01



Z 78.11:00:00	78.12:00:00	4.100	297	3.1	' 1999-03-20.12:00:00 GMT+01
Z 78.12:00:00	78.13:00:00	5.000	291	3.1	' 1999-03-20.13:00:00 GMT+01
Z 78.13:00:00	78.14:00:00	4.900	303	3.1	' 1999-03-20.14:00:00 GMT+01
Z 78.14:00:00	78.15:00:00	4.600	297	3.1	' 1999-03-20.15:00:00 GMT+01
Z 78.15:00:00	78.16:00:00	5.500	295	3.1	' 1999-03-20.16:00:00 GMT+01
Z 78.16:00:00	78.17:00:00	5.600	292	3.1	' 1999-03-20.17:00:00 GMT+01
Z 78.17:00:00	78.18:00:00	5.100	272	3.1	' 1999-03-20.18:00:00 GMT+01
Z 78.18:00:00	78.19:00:00	5.100	278	3.1	' 1999-03-20.19:00:00 GMT+01
Z 78.19:00:00	78.20:00:00	4.600	258	3.1	' 1999-03-20.20:00:00 GMT+01
Z 78.20:00:00	78.21:00:00	4.100	249	3.1	' 1999-03-20.21:00:00 GMT+01
Z 78.21:00:00	78.22:00:00	4.500	250	3.1	' 1999-03-20.22:00:00 GMT+01
Z 78.22:00:00	78.23:00:00	4.400	250	3.1	' 1999-03-20.23:00:00 GMT+01
Z 78.23:00:00	79.00:00:00	4.500	234	3.1	' 1999-03-21.00:00:00 GMT+01
Z 79.00:00:00	79.01:00:00	3.600	234	3.1	' 1999-03-21.01:00:00 GMT+01
Z 79.01:00:00	79.02:00:00	2.700	218	3.1	' 1999-03-21.02:00:00 GMT+01
Z 79.02:00:00	79.03:00:00	4.200	225	3.1	' 1999-03-21.03:00:00 GMT+01
Z 79.03:00:00	79.04:00:00	4.700	243	3.1	' 1999-03-21.04:00:00 GMT+01
Z 79.04:00:00	79.05:00:00	3.500	239	3.1	' 1999-03-21.05:00:00 GMT+01
Z 79.05:00:00	79.06:00:00	2.100	191	2	' 1999-03-21.06:00:00 GMT+01
Z 79.06:00:00	79.07:00:00	2.500	166	3.1	' 1999-03-21.07:00:00 GMT+01
Z 79.07:00:00	79.08:00:00	3.200	188	3.1	' 1999-03-21.08:00:00 GMT+01
Z 79.08:00:00	79.09:00:00	4.900	196	3.1	' 1999-03-21.09:00:00 GMT+01
Z 79.09:00:00	79.10:00:00	4.800	211	3.1	' 1999-03-21.10:00:00 GMT+01
Z 79.10:00:00	79.11:00:00	5.300	214	3.1	' 1999-03-21.11:00:00 GMT+01
Z 79.11:00:00	79.12:00:00	5.200	205	3.1	' 1999-03-21.12:00:00 GMT+01
Z 79.12:00:00	79.13:00:00	5.900	200	3.1	' 1999-03-21.13:00:00 GMT+01
Z 79.13:00:00	79.14:00:00	6.700	198	3.1	' 1999-03-21.14:00:00 GMT+01
Z 79.14:00:00	79.15:00:00	7.200	196	3.1	' 1999-03-21.15:00:00 GMT+01
Z 79.15:00:00	79.16:00:00	7.100	203	3.1	' 1999-03-21.16:00:00 GMT+01
Z 79.16:00:00	79.17:00:00	6.400	179	3.1	' 1999-03-21.17:00:00 GMT+01
Z 79.17:00:00	79.18:00:00	7.500	199	3.1	' 1999-03-21.18:00:00 GMT+01
Z 79.18:00:00	79.19:00:00	6.900	211	3.1	' 1999-03-21.19:00:00 GMT+01
Z 79.19:00:00	79.20:00:00	7.100	196	3.1	' 1999-03-21.20:00:00 GMT+01
Z 79.20:00:00	79.21:00:00	6.400	195	3.1	' 1999-03-21.21:00:00 GMT+01
Z 79.21:00:00	79.22:00:00	6.700	194	3.1	' 1999-03-21.22:00:00 GMT+01
Z 79.22:00:00	79.23:00:00	6.300	201	3.1	' 1999-03-21.23:00:00 GMT+01
Z 79.23:00:00	80.00:00:00	6.400	196	3.1	' 1999-03-22.00:00:00 GMT+01
Z 80.00:00:00	80.01:00:00	5.400	201	3.1	' 1999-03-22.01:00:00 GMT+01
Z 80.01:00:00	80.02:00:00	5.400	199	3.1	' 1999-03-22.02:00:00 GMT+01
Z 80.02:00:00	80.03:00:00	4.900	211	3.1	' 1999-03-22.03:00:00 GMT+01
Z 80.03:00:00	80.04:00:00	4.700	213	3.1	' 1999-03-22.04:00:00 GMT+01
Z 80.04:00:00	80.05:00:00	3.400	176	3.1	' 1999-03-22.05:00:00 GMT+01
Z 80.05:00:00	80.06:00:00	4.400	185	3.1	' 1999-03-22.06:00:00 GMT+01
Z 80.06:00:00	80.07:00:00	3.500	181	3.1	' 1999-03-22.07:00:00 GMT+01
Z 80.07:00:00	80.08:00:00	2.100	190	3.1	' 1999-03-22.08:00:00 GMT+01
Z 80.08:00:00	80.09:00:00	1.300	172	3.1	' 1999-03-22.09:00:00 GMT+01
Z 80.09:00:00	80.10:00:00	0.700	227	4	' 1999-03-22.10:00:00 GMT+01
Z 80.10:00:00	80.11:00:00	0.700	237	4	' 1999-03-22.11:00:00 GMT+01
Z 80.11:00:00	80.12:00:00	0.700	229	4	' 1999-03-22.12:00:00 GMT+01
Z 80.12:00:00	80.13:00:00	3.500	287	3.2	' 1999-03-22.13:00:00 GMT+01
Z 80.13:00:00	80.14:00:00	4.500	291	3.1	' 1999-03-22.14:00:00 GMT+01
Z 80.14:00:00	80.15:00:00	4.500	301	3.1	' 1999-03-22.15:00:00 GMT+01
Z 80.15:00:00	80.16:00:00	4.600	314	3.1	' 1999-03-22.16:00:00 GMT+01
Z 80.16:00:00	80.17:00:00	4.300	312	3.1	' 1999-03-22.17:00:00 GMT+01
Z 80.17:00:00	80.18:00:00	4.900	325	3.1	' 1999-03-22.18:00:00 GMT+01
Z 80.18:00:00	80.19:00:00	5.800	341	3.1	' 1999-03-22.19:00:00 GMT+01
Z 80.19:00:00	80.20:00:00	6.100	336	3.1	' 1999-03-22.20:00:00 GMT+01
Z 80.20:00:00	80.21:00:00	6.300	329	3.1	' 1999-03-22.21:00:00 GMT+01
Z 80.21:00:00	80.22:00:00	4.100	320	3.1	' 1999-03-22.22:00:00 GMT+01
Z 80.22:00:00	80.23:00:00	3.400	306	3.1	' 1999-03-22.23:00:00 GMT+01
Z 80.23:00:00	81.00:00:00	3.700	288	3.1	' 1999-03-23.00:00:00 GMT+01
Z 81.00:00:00	81.01:00:00	4.200	272	3.1	' 1999-03-23.01:00:00 GMT+01
Z 81.01:00:00	81.02:00:00	3.900	247	3.1	' 1999-03-23.02:00:00 GMT+01
Z 81.02:00:00	81.03:00:00	4.900	234	3.1	' 1999-03-23.03:00:00 GMT+01
Z 81.03:00:00	81.04:00:00	4.700	222	3.1	' 1999-03-23.04:00:00 GMT+01
Z 81.04:00:00	81.05:00:00	5.400	220	3.1	' 1999-03-23.05:00:00 GMT+01
Z 81.05:00:00	81.06:00:00	6.400	208	3.1	' 1999-03-23.06:00:00 GMT+01
Z 81.06:00:00	81.07:00:00	7.700	197	3.1	' 1999-03-23.07:00:00 GMT+01

Z	81.07:00:00	81.08:00:00	8.400	208	3.1	' 1999-03-23.08:00:00 GMT+01
Z	81.08:00:00	81.09:00:00	7.600	208	3.1	' 1999-03-23.09:00:00 GMT+01
Z	81.09:00:00	81.10:00:00	6.300	214	3.1	' 1999-03-23.10:00:00 GMT+01
Z	81.10:00:00	81.11:00:00	5.100	209	3.1	' 1999-03-23.11:00:00 GMT+01
Z	81.11:00:00	81.12:00:00	4.300	198	3.2	' 1999-03-23.12:00:00 GMT+01
Z	81.12:00:00	81.13:00:00	4.400	210	3.2	' 1999-03-23.13:00:00 GMT+01
Z	81.13:00:00	81.14:00:00	3.800	233	3.2	' 1999-03-23.14:00:00 GMT+01
Z	81.14:00:00	81.15:00:00	5.100	251	3.1	' 1999-03-23.15:00:00 GMT+01
Z	81.15:00:00	81.16:00:00	4.000	252	3.2	' 1999-03-23.16:00:00 GMT+01
Z	81.16:00:00	81.17:00:00	2.300	249	3.1	' 1999-03-23.17:00:00 GMT+01
Z	81.17:00:00	81.18:00:00	1.900	239	3.1	' 1999-03-23.18:00:00 GMT+01
Z	81.18:00:00	81.19:00:00	1.400	212	2	' 1999-03-23.19:00:00 GMT+01
Z	81.19:00:00	81.20:00:00	1.800	233	2	' 1999-03-23.20:00:00 GMT+01
Z	81.20:00:00	81.21:00:00	1.700	250	2	' 1999-03-23.21:00:00 GMT+01
Z	81.21:00:00	81.22:00:00	2.400	246	3.1	' 1999-03-23.22:00:00 GMT+01
Z	81.22:00:00	81.23:00:00	2.300	245	2	' 1999-03-23.23:00:00 GMT+01
Z	81.23:00:00	82.00:00:00	2.600	226	3.1	' 1999-03-24.00:00:00 GMT+01
Z	82.00:00:00	82.01:00:00	3.200	230	3.1	' 1999-03-24.01:00:00 GMT+01
Z	82.01:00:00	82.02:00:00	3.000	235	3.1	' 1999-03-24.02:00:00 GMT+01
Z	82.02:00:00	82.03:00:00	2.300	232	1	' 1999-03-24.03:00:00 GMT+01
Z	82.03:00:00	82.04:00:00	2.900	228	2	' 1999-03-24.04:00:00 GMT+01
Z	82.04:00:00	82.05:00:00	3.300	222	3.1	' 1999-03-24.05:00:00 GMT+01
Z	82.05:00:00	82.06:00:00	4.700	242	3.1	' 1999-03-24.06:00:00 GMT+01
Z	82.06:00:00	82.07:00:00	4.400	247	3.1	' 1999-03-24.07:00:00 GMT+01
Z	82.07:00:00	82.08:00:00	6.400	250	3.1	' 1999-03-24.08:00:00 GMT+01
Z	82.08:00:00	82.09:00:00	4.900	238	3.1	' 1999-03-24.09:00:00 GMT+01
Z	82.09:00:00	82.10:00:00	6.400	246	3.1	' 1999-03-24.10:00:00 GMT+01
Z	82.10:00:00	82.11:00:00	6.600	252	3.2	' 1999-03-24.11:00:00 GMT+01
Z	82.11:00:00	82.12:00:00	6.900	252	3.1	' 1999-03-24.12:00:00 GMT+01
Z	82.12:00:00	82.13:00:00	7.100	245	3.1	' 1999-03-24.13:00:00 GMT+01
Z	82.13:00:00	82.14:00:00	6.600	228	3.1	' 1999-03-24.14:00:00 GMT+01
Z	82.14:00:00	82.15:00:00	6.200	229	3.1	' 1999-03-24.15:00:00 GMT+01
Z	82.15:00:00	82.16:00:00	6.200	220	3.1	' 1999-03-24.16:00:00 GMT+01
Z	82.16:00:00	82.17:00:00	5.700	218	3.1	' 1999-03-24.17:00:00 GMT+01
Z	82.17:00:00	82.18:00:00	5.300	199	3.2	' 1999-03-24.18:00:00 GMT+01
Z	82.18:00:00	82.19:00:00	3.800	193	3.1	' 1999-03-24.19:00:00 GMT+01
Z	82.19:00:00	82.20:00:00	3.700	175	3.1	' 1999-03-24.20:00:00 GMT+01
Z	82.20:00:00	82.21:00:00	4.400	163	3.1	' 1999-03-24.21:00:00 GMT+01
Z	82.21:00:00	82.22:00:00	4.800	164	3.1	' 1999-03-24.22:00:00 GMT+01
Z	82.22:00:00	82.23:00:00	4.700	162	3.1	' 1999-03-24.23:00:00 GMT+01
Z	82.23:00:00	83.00:00:00	3.300	166	2	' 1999-03-25.00:00:00 GMT+01
Z	83.00:00:00	83.01:00:00	3.800	172	3.1	' 1999-03-25.01:00:00 GMT+01
Z	83.01:00:00	83.02:00:00	2.400	174	1	' 1999-03-25.02:00:00 GMT+01
Z	83.02:00:00	83.03:00:00	1.700	227	1	' 1999-03-25.03:00:00 GMT+01
Z	83.03:00:00	83.04:00:00	1.800	180	1	' 1999-03-25.04:00:00 GMT+01
Z	83.04:00:00	83.05:00:00	2.100	174	1	' 1999-03-25.05:00:00 GMT+01
Z	83.05:00:00	83.06:00:00	2.200	177	1	' 1999-03-25.06:00:00 GMT+01
Z	83.06:00:00	83.07:00:00	1.900	190	1	' 1999-03-25.07:00:00 GMT+01
Z	83.07:00:00	83.08:00:00	3.500	161	2	' 1999-03-25.08:00:00 GMT+01
Z	83.08:00:00	83.09:00:00	2.800	182	3.1	' 1999-03-25.09:00:00 GMT+01
Z	83.09:00:00	83.10:00:00	4.900	167	3.2	' 1999-03-25.10:00:00 GMT+01
Z	83.10:00:00	83.11:00:00	3.900	212	4	' 1999-03-25.11:00:00 GMT+01
Z	83.11:00:00	83.12:00:00	6.400	191	3.2	' 1999-03-25.12:00:00 GMT+01
Z	83.12:00:00	83.13:00:00	7.300	200	3.1	' 1999-03-25.13:00:00 GMT+01
Z	83.13:00:00	83.14:00:00	7.300	213	3.1	' 1999-03-25.14:00:00 GMT+01
Z	83.14:00:00	83.15:00:00	8.300	218	3.1	' 1999-03-25.15:00:00 GMT+01
Z	83.15:00:00	83.16:00:00	8.800	206	3.1	' 1999-03-25.16:00:00 GMT+01
Z	83.16:00:00	83.17:00:00	4.600	186	3.1	' 1999-03-25.17:00:00 GMT+01
Z	83.17:00:00	83.18:00:00	4.800	191	3.1	' 1999-03-25.18:00:00 GMT+01
Z	83.18:00:00	83.19:00:00	2.600	172	3.1	' 1999-03-25.19:00:00 GMT+01
Z	83.19:00:00	83.20:00:00	1.600	114	2	' 1999-03-25.20:00:00 GMT+01
Z	83.20:00:00	83.21:00:00	2.400	130	1	' 1999-03-25.21:00:00 GMT+01
Z	83.21:00:00	83.22:00:00	1.700	179	1	' 1999-03-25.22:00:00 GMT+01
Z	83.22:00:00	83.23:00:00	0.900	146	2	' 1999-03-25.23:00:00 GMT+01
Z	83.23:00:00	84.00:00:00	1.900	126	2	' 1999-03-26.00:00:00 GMT+01
Z	84.00:00:00	84.01:00:00	1.200	208	2	' 1999-03-26.01:00:00 GMT+01
Z	84.01:00:00	84.02:00:00	0.700	250	2	' 1999-03-26.02:00:00 GMT+01
Z	84.02:00:00	84.03:00:00	1.800	145	2	' 1999-03-26.03:00:00 GMT+01

Z 84.03:00:00 84.04:00:00 4.200 166 3.1 ' 1999-03-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 84.04:00:00 84.05:00:00 5.300 172 3.1 ' 1999-03-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 84.05:00:00 84.06:00:00 4.900 176 3.1 ' 1999-03-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 84.06:00:00 84.07:00:00 4.100 161 3.1 ' 1999-03-26.07:00:00 GMT+01  
 Z 84.07:00:00 84.08:00:00 4.300 174 3.1 ' 1999-03-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 84.08:00:00 84.09:00:00 4.600 178 3.1 ' 1999-03-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 84.09:00:00 84.10:00:00 5.000 205 3.1 ' 1999-03-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 84.10:00:00 84.11:00:00 5.200 224 3.1 ' 1999-03-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 84.11:00:00 84.12:00:00 5.500 218 3.1 ' 1999-03-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 84.12:00:00 84.13:00:00 5.800 211 3.1 ' 1999-03-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 84.13:00:00 84.14:00:00 4.500 181 3.2 ' 1999-03-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 84.14:00:00 84.15:00:00 6.000 181 3.1 ' 1999-03-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 84.15:00:00 84.16:00:00 6.100 180 3.1 ' 1999-03-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 84.16:00:00 84.17:00:00 5.500 173 3.1 ' 1999-03-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 84.17:00:00 84.18:00:00 4.000 158 3.2 ' 1999-03-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 84.18:00:00 84.19:00:00 4.100 151 3.1 ' 1999-03-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 84.19:00:00 84.20:00:00 2.900 143 3.1 ' 1999-03-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 84.20:00:00 84.21:00:00 3.200 151 3.1 ' 1999-03-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 84.21:00:00 84.22:00:00 4.000 147 3.1 ' 1999-03-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 84.22:00:00 84.23:00:00 3.800 153 3.1 ' 1999-03-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 84.23:00:00 85.00:00:00 4.100 145 3.1 ' 1999-03-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 85.00:00:00 85.01:00:00 4.100 164 3.1 ' 1999-03-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 85.01:00:00 85.02:00:00 3.500 209 3.1 ' 1999-03-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 85.02:00:00 85.03:00:00 2.300 286 2 ' 1999-03-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 85.03:00:00 85.04:00:00 1.800 274 2 ' 1999-03-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 85.04:00:00 85.05:00:00 1.200 247 2 ' 1999-03-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 85.05:00:00 85.06:00:00 1.700 238 2 ' 1999-03-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 85.06:00:00 85.07:00:00 1.600 249 2 ' 1999-03-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 85.07:00:00 85.08:00:00 3.200 302 3.1 ' 1999-03-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 85.08:00:00 85.09:00:00 3.600 342 3.1 ' 1999-03-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 85.09:00:00 85.10:00:00 2.500 5 3.2 ' 1999-03-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 85.10:00:00 85.11:00:00 3.200 21 3.2 ' 1999-03-27.11:00:00 GMT+01  
 Z 85.11:00:00 85.12:00:00 4.300 15 3.2 ' 1999-03-27.12:00:00 GMT+01  
 Z 85.12:00:00 85.13:00:00 5.700 4 3.1 ' 1999-03-27.13:00:00 GMT+01  
 Z 85.13:00:00 85.14:00:00 7.800 1 3.1 ' 1999-03-27.14:00:00 GMT+01  
 Z 85.14:00:00 85.15:00:00 8.200 4 3.1 ' 1999-03-27.15:00:00 GMT+01  
 Z 85.15:00:00 85.16:00:00 7.300 6 3.1 ' 1999-03-27.16:00:00 GMT+01  
 Z 85.16:00:00 85.17:00:00 8.300 3 3.1 ' 1999-03-27.17:00:00 GMT+01  
 Z 85.17:00:00 85.18:00:00 8.500 356 3.1 ' 1999-03-27.18:00:00 GMT+01  
 Z 85.18:00:00 85.19:00:00 8.200 15 3.1 ' 1999-03-27.19:00:00 GMT+01  
 Z 85.19:00:00 85.20:00:00 8.200 9 3.1 ' 1999-03-27.20:00:00 GMT+01  
 Z 85.20:00:00 85.21:00:00 7.200 21 3.1 ' 1999-03-27.21:00:00 GMT+01  
 Z 85.21:00:00 85.22:00:00 7.900 9 3.1 ' 1999-03-27.22:00:00 GMT+01  
 Z 85.22:00:00 85.23:00:00 8.400 9 3.1 ' 1999-03-27.23:00:00 GMT+01  
 Z 85.23:00:00 86.00:00:00 9.900 10 3.1 ' 1999-03-28.00:00:00 GMT+01  
 Z 86.00:00:00 86.01:00:00 9.800 7 3.1 ' 1999-03-28.01:00:00 GMT+01  
 Z 86.01:00:00 86.02:00:00 10.600 18 3.1 ' 1999-03-28.02:00:00 GMT+01  
 Z 86.02:00:00 86.03:00:00 10.400 21 3.1 ' 1999-03-28.03:00:00 GMT+01  
 Z 86.03:00:00 86.04:00:00 9.000 25 3.1 ' 1999-03-28.04:00:00 GMT+01  
 Z 86.04:00:00 86.05:00:00 9.100 21 3.1 ' 1999-03-28.05:00:00 GMT+01  
 Z 86.05:00:00 86.06:00:00 7.700 16 3.1 ' 1999-03-28.06:00:00 GMT+01  
 Z 86.06:00:00 86.07:00:00 7.400 19 3.1 ' 1999-03-28.07:00:00 GMT+01  
 Z 86.07:00:00 86.08:00:00 7.700 19 3.1 ' 1999-03-28.08:00:00 GMT+01  
 Z 86.08:00:00 86.09:00:00 7.700 19 3.1 ' 1999-03-28.09:00:00 GMT+01  
 Z 86.09:00:00 86.10:00:00 8.500 34 3.1 ' 1999-03-28.10:00:00 GMT+01  
 Z 86.10:00:00 86.11:00:00 8.200 22 3.1 ' 1999-03-28.11:00:00 GMT+01  
 Z 86.11:00:00 86.12:00:00 7.300 18 3.1 ' 1999-03-28.12:00:00 GMT+01  
 Z 86.12:00:00 86.13:00:00 6.100 23 3.1 ' 1999-03-28.13:00:00 GMT+01  
 Z 86.13:00:00 86.14:00:00 7.000 23 3.1 ' 1999-03-28.14:00:00 GMT+01  
 Z 86.14:00:00 86.15:00:00 7.000 6 3.1 ' 1999-03-28.15:00:00 GMT+01  
 Z 86.15:00:00 86.16:00:00 5.000 1 3.1 ' 1999-03-28.16:00:00 GMT+01  
 Z 86.16:00:00 86.17:00:00 4.700 12 3.1 ' 1999-03-28.17:00:00 GMT+01  
 Z 86.17:00:00 86.18:00:00 4.400 8 3.2 ' 1999-03-28.18:00:00 GMT+01  
 Z 86.18:00:00 86.19:00:00 3.400 7 3.1 ' 1999-03-28.19:00:00 GMT+01  
 Z 86.19:00:00 86.20:00:00 2.200 12 2 ' 1999-03-28.20:00:00 GMT+01  
 Z 86.20:00:00 86.21:00:00 1.300 357 2 ' 1999-03-28.21:00:00 GMT+01  
 Z 86.21:00:00 86.22:00:00 0.800 310 2 ' 1999-03-28.22:00:00 GMT+01  
 Z 86.22:00:00 86.23:00:00 0.800 298 2 ' 1999-03-28.23:00:00 GMT+01

Z 86.23:00:00	87.00:00:00	0.700	294	1	' 1999-03-29.00:00:00 GMT+01
Z 87.00:00:00	87.01:00:00	0.800	7	2	' 1999-03-29.01:00:00 GMT+01
Z 87.01:00:00	87.02:00:00	1.400	35	1	' 1999-03-29.02:00:00 GMT+01
Z 87.02:00:00	87.03:00:00	1.000	317	1	' 1999-03-29.03:00:00 GMT+01
Z 87.03:00:00	87.04:00:00	0.700	322	1	' 1999-03-29.04:00:00 GMT+01
Z 87.04:00:00	87.05:00:00	0.700	314	1	' 1999-03-29.05:00:00 GMT+01
Z 87.05:00:00	87.06:00:00	0.700	311	1	' 1999-03-29.06:00:00 GMT+01
Z 87.06:00:00	87.07:00:00	0.700	246	1	' 1999-03-29.07:00:00 GMT+01
Z 87.07:00:00	87.08:00:00	0.700	180	1	' 1999-03-29.08:00:00 GMT+01
Z 87.08:00:00	87.09:00:00	0.700	140	2	' 1999-03-29.09:00:00 GMT+01
Z 87.09:00:00	87.10:00:00	0.700	211	4	' 1999-03-29.10:00:00 GMT+01
Z 87.10:00:00	87.11:00:00	1.200	251	4	' 1999-03-29.11:00:00 GMT+01
Z 87.11:00:00	87.12:00:00	1.700	167	4	' 1999-03-29.12:00:00 GMT+01
Z 87.12:00:00	87.13:00:00	2.800	152	4	' 1999-03-29.13:00:00 GMT+01
Z 87.13:00:00	87.14:00:00	2.400	159	4	' 1999-03-29.14:00:00 GMT+01
Z 87.14:00:00	87.15:00:00	1.800	178	4	' 1999-03-29.15:00:00 GMT+01
Z 87.15:00:00	87.16:00:00	1.400	244	4	' 1999-03-29.16:00:00 GMT+01
Z 87.16:00:00	87.17:00:00	2.200	184	2	' 1999-03-29.17:00:00 GMT+01
Z 87.17:00:00	87.18:00:00	3.600	175	3.1	' 1999-03-29.18:00:00 GMT+01
Z 87.18:00:00	87.19:00:00	4.300	168	3.1	' 1999-03-29.19:00:00 GMT+01
Z 87.19:00:00	87.20:00:00	4.000	169	3.1	' 1999-03-29.20:00:00 GMT+01
Z 87.20:00:00	87.21:00:00	3.200	175	2	' 1999-03-29.21:00:00 GMT+01
Z 87.21:00:00	87.22:00:00	2.400	183	1	' 1999-03-29.22:00:00 GMT+01
Z 87.22:00:00	87.23:00:00	2.300	182	1	' 1999-03-29.23:00:00 GMT+01
Z 87.23:00:00	88.00:00:00	2.100	191	1	' 1999-03-30.00:00:00 GMT+01
Z 88.00:00:00	88.01:00:00	2.300	157	1	' 1999-03-30.01:00:00 GMT+01
Z 88.01:00:00	88.02:00:00	1.700	169	1	' 1999-03-30.02:00:00 GMT+01
Z 88.02:00:00	88.03:00:00	2.000	157	1	' 1999-03-30.03:00:00 GMT+01
Z 88.03:00:00	88.04:00:00	2.800	155	2	' 1999-03-30.04:00:00 GMT+01
Z 88.04:00:00	88.05:00:00	3.100	154	2	' 1999-03-30.05:00:00 GMT+01
Z 88.05:00:00	88.06:00:00	3.200	162	2	' 1999-03-30.06:00:00 GMT+01
Z 88.06:00:00	88.07:00:00	1.500	220	1	' 1999-03-30.07:00:00 GMT+01
Z 88.07:00:00	88.08:00:00	1.300	207	1	' 1999-03-30.08:00:00 GMT+01
Z 88.08:00:00	88.09:00:00	1.500	222	2	' 1999-03-30.09:00:00 GMT+01
Z 88.09:00:00	88.10:00:00	2.100	204	4	' 1999-03-30.10:00:00 GMT+01
Z 88.10:00:00	88.11:00:00	3.600	184	4	' 1999-03-30.11:00:00 GMT+01
Z 88.11:00:00	88.12:00:00	2.100	218	4	' 1999-03-30.12:00:00 GMT+01
Z 88.12:00:00	88.13:00:00	3.000	200	4	' 1999-03-30.13:00:00 GMT+01
Z 88.13:00:00	88.14:00:00	3.400	194	4	' 1999-03-30.14:00:00 GMT+01
Z 88.14:00:00	88.15:00:00	3.200	194	4	' 1999-03-30.15:00:00 GMT+01
Z 88.15:00:00	88.16:00:00	3.300	190	4	' 1999-03-30.16:00:00 GMT+01
Z 88.16:00:00	88.17:00:00	4.100	172	3.2	' 1999-03-30.17:00:00 GMT+01
Z 88.17:00:00	88.18:00:00	4.200	178	3.1	' 1999-03-30.18:00:00 GMT+01
Z 88.18:00:00	88.19:00:00	3.100	183	2	' 1999-03-30.19:00:00 GMT+01
Z 88.19:00:00	88.20:00:00	2.800	161	2	' 1999-03-30.20:00:00 GMT+01
Z 88.20:00:00	88.21:00:00	2.400	165	1	' 1999-03-30.21:00:00 GMT+01
Z 88.21:00:00	88.22:00:00	1.400	150	1	' 1999-03-30.22:00:00 GMT+01
Z 88.22:00:00	88.23:00:00	1.600	152	1	' 1999-03-30.23:00:00 GMT+01
Z 88.23:00:00	89.00:00:00	1.300	153	1	' 1999-03-31.00:00:00 GMT+01
Z 89.00:00:00	89.01:00:00	0.800	155	1	' 1999-03-31.01:00:00 GMT+01
Z 89.01:00:00	89.02:00:00	1.400	157	1	' 1999-03-31.02:00:00 GMT+01
Z 89.02:00:00	89.03:00:00	1.300	241	1	' 1999-03-31.03:00:00 GMT+01
Z 89.03:00:00	89.04:00:00	1.200	208	1	' 1999-03-31.04:00:00 GMT+01
Z 89.04:00:00	89.05:00:00	1.500	174	1	' 1999-03-31.05:00:00 GMT+01
Z 89.05:00:00	89.06:00:00	1.600	149	3.1	' 1999-03-31.06:00:00 GMT+01
Z 89.06:00:00	89.07:00:00	1.900	144	3.1	' 1999-03-31.07:00:00 GMT+01
Z 89.07:00:00	89.08:00:00	1.500	148	3.1	' 1999-03-31.08:00:00 GMT+01
Z 89.08:00:00	89.09:00:00	0.700	193	3.1	' 1999-03-31.09:00:00 GMT+01
Z 89.09:00:00	89.10:00:00	0.700	203	4	' 1999-03-31.10:00:00 GMT+01
Z 89.10:00:00	89.11:00:00	1.400	266	4	' 1999-03-31.11:00:00 GMT+01
Z 89.11:00:00	89.12:00:00	0.900	234	4	' 1999-03-31.12:00:00 GMT+01
Z 89.12:00:00	89.13:00:00	1.100	187	4	' 1999-03-31.13:00:00 GMT+01
Z 89.13:00:00	89.14:00:00	1.400	169	4	' 1999-03-31.14:00:00 GMT+01
Z 89.14:00:00	89.15:00:00	3.100	170	4	' 1999-03-31.15:00:00 GMT+01
Z 89.15:00:00	89.16:00:00	2.600	166	4	' 1999-03-31.16:00:00 GMT+01
Z 89.16:00:00	89.17:00:00	2.300	156	2	' 1999-03-31.17:00:00 GMT+01
Z 89.17:00:00	89.18:00:00	2.100	103	2	' 1999-03-31.18:00:00 GMT+01
Z 89.18:00:00	89.19:00:00	2.000	88	2	' 1999-03-31.19:00:00 GMT+01



Z 89.19:00:00	89.20:00:00	1.500	103	1	' 1999-03-31.20:00:00 GMT+01
Z 89.20:00:00	89.21:00:00	2.200	71	1	' 1999-03-31.21:00:00 GMT+01
Z 89.21:00:00	89.22:00:00	2.500	86	2	' 1999-03-31.22:00:00 GMT+01
Z 89.22:00:00	89.23:00:00	1.900	90	1	' 1999-03-31.23:00:00 GMT+01
Z 89.23:00:00	90.00:00:00	2.700	115	2	' 1999-04-01.00:00:00 GMT+01
Z 90.00:00:00	90.01:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.01:00:00 GMT+01
Z 90.01:00:00	90.02:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.02:00:00 GMT+01
Z 90.02:00:00	90.03:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.03:00:00 GMT+01
Z 90.03:00:00	90.04:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.04:00:00 GMT+01
Z 90.04:00:00	90.05:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.05:00:00 GMT+01
Z 90.05:00:00	90.06:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.06:00:00 GMT+01
Z 90.06:00:00	90.07:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.07:00:00 GMT+01
Z 90.07:00:00	90.08:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.08:00:00 GMT+01
Z 90.08:00:00	90.09:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.09:00:00 GMT+01
Z 90.09:00:00	90.10:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.10:00:00 GMT+01
Z 90.10:00:00	90.11:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.11:00:00 GMT+01
Z 90.11:00:00	90.12:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.12:00:00 GMT+01
Z 90.12:00:00	90.13:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.13:00:00 GMT+01
Z 90.13:00:00	90.14:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.14:00:00 GMT+01
Z 90.14:00:00	90.15:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.15:00:00 GMT+01
Z 90.15:00:00	90.16:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.16:00:00 GMT+01
Z 90.16:00:00	90.17:00:00	0.000	360	0	' 1999-04-01.17:00:00 GMT+01
Z 90.17:00:00	90.18:00:00	5.300	88	3.2	' 1999-04-01.18:00:00 GMT+01
Z 90.18:00:00	90.19:00:00	4.900	78	3.1	' 1999-04-01.19:00:00 GMT+01
Z 90.19:00:00	90.20:00:00	5.600	85	3.1	' 1999-04-01.20:00:00 GMT+01
Z 90.20:00:00	90.21:00:00	6.000	77	3.1	' 1999-04-01.21:00:00 GMT+01
Z 90.21:00:00	90.22:00:00	6.900	82	3.1	' 1999-04-01.22:00:00 GMT+01
Z 90.22:00:00	90.23:00:00	6.300	94	3.1	' 1999-04-01.23:00:00 GMT+01
Z 90.23:00:00	91.00:00:00	4.800	113	3.1	' 1999-04-02.00:00:00 GMT+01
Z 91.00:00:00	91.01:00:00	3.900	123	3.1	' 1999-04-02.01:00:00 GMT+01
Z 91.01:00:00	91.02:00:00	2.900	95	2	' 1999-04-02.02:00:00 GMT+01
Z 91.02:00:00	91.03:00:00	3.800	73	3.1	' 1999-04-02.03:00:00 GMT+01
Z 91.03:00:00	91.04:00:00	1.600	95	1	' 1999-04-02.04:00:00 GMT+01
Z 91.04:00:00	91.05:00:00	0.700	240	1	' 1999-04-02.05:00:00 GMT+01
Z 91.05:00:00	91.06:00:00	1.400	300	1	' 1999-04-02.06:00:00 GMT+01
Z 91.06:00:00	91.07:00:00	0.900	327	1	' 1999-04-02.07:00:00 GMT+01
Z 91.07:00:00	91.08:00:00	0.800	310	1	' 1999-04-02.08:00:00 GMT+01
Z 91.08:00:00	91.09:00:00	0.700	15	2	' 1999-04-02.09:00:00 GMT+01
Z 91.09:00:00	91.10:00:00	0.700	349	4	' 1999-04-02.10:00:00 GMT+01
Z 91.10:00:00	91.11:00:00	1.000	287	4	' 1999-04-02.11:00:00 GMT+01
Z 91.11:00:00	91.12:00:00	2.200	130	4	' 1999-04-02.12:00:00 GMT+01
Z 91.12:00:00	91.13:00:00	5.400	137	3.2	' 1999-04-02.13:00:00 GMT+01
Z 91.13:00:00	91.14:00:00	5.300	150	3.2	' 1999-04-02.14:00:00 GMT+01
Z 91.14:00:00	91.15:00:00	4.900	155	3.2	' 1999-04-02.15:00:00 GMT+01
Z 91.15:00:00	91.16:00:00	3.800	164	4	' 1999-04-02.16:00:00 GMT+01
Z 91.16:00:00	91.17:00:00	3.200	156	3.1	' 1999-04-02.17:00:00 GMT+01
Z 91.17:00:00	91.18:00:00	2.900	147	2	' 1999-04-02.18:00:00 GMT+01
Z 91.18:00:00	91.19:00:00	3.300	89	3.1	' 1999-04-02.19:00:00 GMT+01
Z 91.19:00:00	91.20:00:00	3.400	90	3.1	' 1999-04-02.20:00:00 GMT+01
Z 91.20:00:00	91.21:00:00	2.700	107	2	' 1999-04-02.21:00:00 GMT+01
Z 91.21:00:00	91.22:00:00	2.900	117	2	' 1999-04-02.22:00:00 GMT+01
Z 91.22:00:00	91.23:00:00	0.700	113	1	' 1999-04-02.23:00:00 GMT+01
Z 91.23:00:00	92.00:00:00	1.000	275	1	' 1999-04-03.00:00:00 GMT+01
Z 92.00:00:00	92.01:00:00	1.200	315	1	' 1999-04-03.01:00:00 GMT+01
Z 92.01:00:00	92.02:00:00	1.000	68	1	' 1999-04-03.02:00:00 GMT+01
Z 92.02:00:00	92.03:00:00	0.900	356	1	' 1999-04-03.03:00:00 GMT+01
Z 92.03:00:00	92.04:00:00	1.200	34	1	' 1999-04-03.04:00:00 GMT+01
Z 92.04:00:00	92.05:00:00	0.700	284	1	' 1999-04-03.05:00:00 GMT+01
Z 92.05:00:00	92.06:00:00	0.700	226	1	' 1999-04-03.06:00:00 GMT+01
Z 92.06:00:00	92.07:00:00	0.700	90	1	' 1999-04-03.07:00:00 GMT+01
Z 92.07:00:00	92.08:00:00	0.700	140	1	' 1999-04-03.08:00:00 GMT+01
Z 92.08:00:00	92.09:00:00	0.700	201	2	' 1999-04-03.09:00:00 GMT+01
Z 92.09:00:00	92.10:00:00	0.900	225	4	' 1999-04-03.10:00:00 GMT+01
Z 92.10:00:00	92.11:00:00	2.600	160	4	' 1999-04-03.11:00:00 GMT+01
Z 92.11:00:00	92.12:00:00	3.500	166	4	' 1999-04-03.12:00:00 GMT+01
Z 92.12:00:00	92.13:00:00	3.800	188	4	' 1999-04-03.13:00:00 GMT+01
Z 92.13:00:00	92.14:00:00	4.500	179	4	' 1999-04-03.14:00:00 GMT+01
Z 92.14:00:00	92.15:00:00	5.200	187	3.2	' 1999-04-03.15:00:00 GMT+01

Z 92.15:00:00 92.16:00:00 5.100 183 3.1 ' 1999-04-03.16:00:00 GMT+01  
 Z 92.16:00:00 92.17:00:00 5.500 171 3.1 ' 1999-04-03.17:00:00 GMT+01  
 Z 92.17:00:00 92.18:00:00 3.800 174 3.2 ' 1999-04-03.18:00:00 GMT+01  
 Z 92.18:00:00 92.19:00:00 5.200 248 3.1 ' 1999-04-03.19:00:00 GMT+01  
 Z 92.19:00:00 92.20:00:00 1.100 1 2 ' 1999-04-03.20:00:00 GMT+01  
 Z 92.20:00:00 92.21:00:00 3.200 274 3.1 ' 1999-04-03.21:00:00 GMT+01  
 Z 92.21:00:00 92.22:00:00 1.800 278 2 ' 1999-04-03.22:00:00 GMT+01  
 Z 92.22:00:00 92.23:00:00 1.800 90 2 ' 1999-04-03.23:00:00 GMT+01  
 Z 92.23:00:00 93.00:00:00 2.100 123 2 ' 1999-04-04.00:00:00 GMT+01  
 Z 93.00:00:00 93.01:00:00 1.500 212 2 ' 1999-04-04.01:00:00 GMT+01  
 Z 93.01:00:00 93.02:00:00 3.100 160 3.1 ' 1999-04-04.02:00:00 GMT+01  
 Z 93.02:00:00 93.03:00:00 2.100 164 2 ' 1999-04-04.03:00:00 GMT+01  
 Z 93.03:00:00 93.04:00:00 3.100 178 3.1 ' 1999-04-04.04:00:00 GMT+01  
 Z 93.04:00:00 93.05:00:00 3.300 191 3.1 ' 1999-04-04.05:00:00 GMT+01  
 Z 93.05:00:00 93.06:00:00 3.100 213 3.1 ' 1999-04-04.06:00:00 GMT+01  
 Z 93.06:00:00 93.07:00:00 2.800 205 3.1 ' 1999-04-04.07:00:00 GMT+01  
 Z 93.07:00:00 93.08:00:00 3.400 229 3.1 ' 1999-04-04.08:00:00 GMT+01  
 Z 93.08:00:00 93.09:00:00 3.300 235 3.1 ' 1999-04-04.09:00:00 GMT+01  
 Z 93.09:00:00 93.10:00:00 4.400 232 3.1 ' 1999-04-04.10:00:00 GMT+01  
 Z 93.10:00:00 93.11:00:00 4.600 236 3.1 ' 1999-04-04.11:00:00 GMT+01  
 Z 93.11:00:00 93.12:00:00 3.800 282 3.2 ' 1999-04-04.12:00:00 GMT+01  
 Z 93.12:00:00 93.13:00:00 5.900 282 3.1 ' 1999-04-04.13:00:00 GMT+01  
 Z 93.13:00:00 93.14:00:00 6.900 305 3.1 ' 1999-04-04.14:00:00 GMT+01  
 Z 93.14:00:00 93.15:00:00 5.900 292 3.1 ' 1999-04-04.15:00:00 GMT+01  
 Z 93.15:00:00 93.16:00:00 5.600 297 3.1 ' 1999-04-04.16:00:00 GMT+01  
 Z 93.16:00:00 93.17:00:00 6.000 302 3.1 ' 1999-04-04.17:00:00 GMT+01  
 Z 93.17:00:00 93.18:00:00 5.200 304 3.1 ' 1999-04-04.18:00:00 GMT+01  
 Z 93.18:00:00 93.19:00:00 4.000 306 3.1 ' 1999-04-04.19:00:00 GMT+01  
 Z 93.19:00:00 93.20:00:00 1.500 285 2 ' 1999-04-04.20:00:00 GMT+01  
 Z 93.20:00:00 93.21:00:00 3.200 300 3.1 ' 1999-04-04.21:00:00 GMT+01  
 Z 93.21:00:00 93.22:00:00 2.300 296 3.1 ' 1999-04-04.22:00:00 GMT+01  
 Z 93.22:00:00 93.23:00:00 2.400 302 3.1 ' 1999-04-04.23:00:00 GMT+01  
 Z 93.23:00:00 94.00:00:00 2.800 314 3.1 ' 1999-04-05.00:00:00 GMT+01  
 Z 94.00:00:00 94.01:00:00 1.700 298 2 ' 1999-04-05.01:00:00 GMT+01  
 Z 94.01:00:00 94.02:00:00 1.600 293 2 ' 1999-04-05.02:00:00 GMT+01  
 Z 94.02:00:00 94.03:00:00 1.100 353 2 ' 1999-04-05.03:00:00 GMT+01  
 Z 94.03:00:00 94.04:00:00 1.100 288 2 ' 1999-04-05.04:00:00 GMT+01  
 Z 94.04:00:00 94.05:00:00 1.400 255 2 ' 1999-04-05.05:00:00 GMT+01  
 Z 94.05:00:00 94.06:00:00 1.600 240 2 ' 1999-04-05.06:00:00 GMT+01  
 Z 94.06:00:00 94.07:00:00 1.700 222 2 ' 1999-04-05.07:00:00 GMT+01  
 Z 94.07:00:00 94.08:00:00 2.000 246 3.1 ' 1999-04-05.08:00:00 GMT+01  
 Z 94.08:00:00 94.09:00:00 0.700 237 3.1 ' 1999-04-05.09:00:00 GMT+01  
 Z 94.09:00:00 94.10:00:00 2.600 229 4 ' 1999-04-05.10:00:00 GMT+01  
 Z 94.10:00:00 94.11:00:00 3.700 227 3.2 ' 1999-04-05.11:00:00 GMT+01  
 Z 94.11:00:00 94.12:00:00 4.800 240 3.1 ' 1999-04-05.12:00:00 GMT+01  
 Z 94.12:00:00 94.13:00:00 4.300 243 3.1 ' 1999-04-05.13:00:00 GMT+01  
 Z 94.13:00:00 94.14:00:00 4.500 226 3.1 ' 1999-04-05.14:00:00 GMT+01  
 Z 94.14:00:00 94.15:00:00 4.300 229 3.1 ' 1999-04-05.15:00:00 GMT+01  
 Z 94.15:00:00 94.16:00:00 4.600 251 3.1 ' 1999-04-05.16:00:00 GMT+01  
 Z 94.16:00:00 94.17:00:00 4.800 237 3.1 ' 1999-04-05.17:00:00 GMT+01  
 Z 94.17:00:00 94.18:00:00 3.200 234 3.2 ' 1999-04-05.18:00:00 GMT+01  
 Z 94.18:00:00 94.19:00:00 4.100 228 3.1 ' 1999-04-05.19:00:00 GMT+01  
 Z 94.19:00:00 94.20:00:00 3.700 234 3.1 ' 1999-04-05.20:00:00 GMT+01  
 Z 94.20:00:00 94.21:00:00 4.100 234 3.1 ' 1999-04-05.21:00:00 GMT+01  
 Z 94.21:00:00 94.22:00:00 4.000 207 3.1 ' 1999-04-05.22:00:00 GMT+01  
 Z 94.22:00:00 94.23:00:00 3.300 198 3.1 ' 1999-04-05.23:00:00 GMT+01  
 Z 94.23:00:00 95.00:00:00 2.500 189 3.1 ' 1999-04-06.00:00:00 GMT+01  
 Z 95.00:00:00 95.01:00:00 2.400 176 2 ' 1999-04-06.01:00:00 GMT+01  
 Z 95.01:00:00 95.02:00:00 2.900 177 3.1 ' 1999-04-06.02:00:00 GMT+01  
 Z 95.02:00:00 95.03:00:00 3.500 191 3.1 ' 1999-04-06.03:00:00 GMT+01  
 Z 95.03:00:00 95.04:00:00 3.600 188 3.1 ' 1999-04-06.04:00:00 GMT+01  
 Z 95.04:00:00 95.05:00:00 3.500 203 3.1 ' 1999-04-06.05:00:00 GMT+01  
 Z 95.05:00:00 95.06:00:00 3.700 202 3.1 ' 1999-04-06.06:00:00 GMT+01  
 Z 95.06:00:00 95.07:00:00 3.300 186 3.1 ' 1999-04-06.07:00:00 GMT+01  
 Z 95.07:00:00 95.08:00:00 3.600 184 3.1 ' 1999-04-06.08:00:00 GMT+01  
 Z 95.08:00:00 95.09:00:00 5.100 192 3.1 ' 1999-04-06.09:00:00 GMT+01  
 Z 95.09:00:00 95.10:00:00 5.500 199 3.1 ' 1999-04-06.10:00:00 GMT+01  
 Z 95.10:00:00 95.11:00:00 4.700 210 3.1 ' 1999-04-06.11:00:00 GMT+01

Z 95.11:00:00	95.12:00:00	6.500	231	3.1	' 1999-04-06.12:00:00 GMT+01
Z 95.12:00:00	95.13:00:00	6.000	244	3.1	' 1999-04-06.13:00:00 GMT+01
Z 95.13:00:00	95.14:00:00	6.400	235	3.1	' 1999-04-06.14:00:00 GMT+01
Z 95.14:00:00	95.15:00:00	8.000	216	3.1	' 1999-04-06.15:00:00 GMT+01
Z 95.15:00:00	95.16:00:00	6.800	208	3.1	' 1999-04-06.16:00:00 GMT+01
Z 95.16:00:00	95.17:00:00	6.000	196	3.1	' 1999-04-06.17:00:00 GMT+01
Z 95.17:00:00	95.18:00:00	4.700	258	3.1	' 1999-04-06.18:00:00 GMT+01
Z 95.18:00:00	95.19:00:00	4.800	244	3.1	' 1999-04-06.19:00:00 GMT+01
Z 95.19:00:00	95.20:00:00	4.800	261	3.1	' 1999-04-06.20:00:00 GMT+01
Z 95.20:00:00	95.21:00:00	6.200	271	3.1	' 1999-04-06.21:00:00 GMT+01
Z 95.21:00:00	95.22:00:00	3.900	267	3.1	' 1999-04-06.22:00:00 GMT+01
Z 95.22:00:00	95.23:00:00	3.900	250	3.1	' 1999-04-06.23:00:00 GMT+01
Z 95.23:00:00	96.00:00:00	2.900	237	2	' 1999-04-07.00:00:00 GMT+01
Z 96.00:00:00	96.01:00:00	3.400	245	3.1	' 1999-04-07.01:00:00 GMT+01
Z 96.01:00:00	96.02:00:00	3.400	243	3.1	' 1999-04-07.02:00:00 GMT+01
Z 96.02:00:00	96.03:00:00	2.800	237	3.1	' 1999-04-07.03:00:00 GMT+01
Z 96.03:00:00	96.04:00:00	3.900	236	3.1	' 1999-04-07.04:00:00 GMT+01
Z 96.04:00:00	96.05:00:00	5.000	252	3.1	' 1999-04-07.05:00:00 GMT+01
Z 96.05:00:00	96.06:00:00	4.300	255	3.1	' 1999-04-07.06:00:00 GMT+01
Z 96.06:00:00	96.07:00:00	4.000	235	3.1	' 1999-04-07.07:00:00 GMT+01
Z 96.07:00:00	96.08:00:00	5.200	235	3.1	' 1999-04-07.08:00:00 GMT+01
Z 96.08:00:00	96.09:00:00	5.700	236	3.1	' 1999-04-07.09:00:00 GMT+01
Z 96.09:00:00	96.10:00:00	7.000	245	3.1	' 1999-04-07.10:00:00 GMT+01
Z 96.10:00:00	96.11:00:00	6.500	251	3.1	' 1999-04-07.11:00:00 GMT+01
Z 96.11:00:00	96.12:00:00	6.000	267	3.1	' 1999-04-07.12:00:00 GMT+01
Z 96.12:00:00	96.13:00:00	5.100	249	3.1	' 1999-04-07.13:00:00 GMT+01
Z 96.13:00:00	96.14:00:00	5.800	284	3.1	' 1999-04-07.14:00:00 GMT+01
Z 96.14:00:00	96.15:00:00	5.500	297	3.1	' 1999-04-07.15:00:00 GMT+01
Z 96.15:00:00	96.16:00:00	3.900	315	3.1	' 1999-04-07.16:00:00 GMT+01
Z 96.16:00:00	96.17:00:00	4.200	303	3.1	' 1999-04-07.17:00:00 GMT+01
Z 96.17:00:00	96.18:00:00	4.400	333	3.1	' 1999-04-07.18:00:00 GMT+01
Z 96.18:00:00	96.19:00:00	2.700	304	3.1	' 1999-04-07.19:00:00 GMT+01
Z 96.19:00:00	96.20:00:00	2.400	296	2	' 1999-04-07.20:00:00 GMT+01
Z 96.20:00:00	96.21:00:00	1.400	295	2	' 1999-04-07.21:00:00 GMT+01
Z 96.21:00:00	96.22:00:00	1.300	271	2	' 1999-04-07.22:00:00 GMT+01
Z 96.22:00:00	96.23:00:00	2.200	251	1	' 1999-04-07.23:00:00 GMT+01
Z 96.23:00:00	97.00:00:00	2.300	277	2	' 1999-04-08.00:00:00 GMT+01
Z 97.00:00:00	97.01:00:00	2.600	256	3.1	' 1999-04-08.01:00:00 GMT+01
Z 97.01:00:00	97.02:00:00	2.200	267	2	' 1999-04-08.02:00:00 GMT+01
Z 97.02:00:00	97.03:00:00	2.600	264	3.1	' 1999-04-08.03:00:00 GMT+01
Z 97.03:00:00	97.04:00:00	2.800	254	3.1	' 1999-04-08.04:00:00 GMT+01
Z 97.04:00:00	97.05:00:00	2.800	259	3.1	' 1999-04-08.05:00:00 GMT+01
Z 97.05:00:00	97.06:00:00	2.600	277	3.1	' 1999-04-08.06:00:00 GMT+01
Z 97.06:00:00	97.07:00:00	3.200	305	3.1	' 1999-04-08.07:00:00 GMT+01
Z 97.07:00:00	97.08:00:00	2.700	300	3.1	' 1999-04-08.08:00:00 GMT+01
Z 97.08:00:00	97.09:00:00	3.200	304	3.2	' 1999-04-08.09:00:00 GMT+01
Z 97.09:00:00	97.10:00:00	3.700	300	3.2	' 1999-04-08.10:00:00 GMT+01
Z 97.10:00:00	97.11:00:00	4.500	324	3.1	' 1999-04-08.11:00:00 GMT+01
Z 97.11:00:00	97.12:00:00	5.000	333	3.1	' 1999-04-08.12:00:00 GMT+01
Z 97.12:00:00	97.13:00:00	5.500	323	3.1	' 1999-04-08.13:00:00 GMT+01
Z 97.13:00:00	97.14:00:00	5.300	350	3.1	' 1999-04-08.14:00:00 GMT+01
Z 97.14:00:00	97.15:00:00	3.600	342	3.2	' 1999-04-08.15:00:00 GMT+01
Z 97.15:00:00	97.16:00:00	3.900	353	3.2	' 1999-04-08.16:00:00 GMT+01
Z 97.16:00:00	97.17:00:00	3.100	331	3.2	' 1999-04-08.17:00:00 GMT+01
Z 97.17:00:00	97.18:00:00	3.100	328	3.2	' 1999-04-08.18:00:00 GMT+01
Z 97.18:00:00	97.19:00:00	2.900	337	3.1	' 1999-04-08.19:00:00 GMT+01
Z 97.19:00:00	97.20:00:00	3.000	354	3.1	' 1999-04-08.20:00:00 GMT+01
Z 97.20:00:00	97.21:00:00	3.900	339	3.1	' 1999-04-08.21:00:00 GMT+01
Z 97.21:00:00	97.22:00:00	1.400	12	2	' 1999-04-08.22:00:00 GMT+01
Z 97.22:00:00	97.23:00:00	2.100	5	2	' 1999-04-08.23:00:00 GMT+01
Z 97.23:00:00	98.00:00:00	2.100	354	1	' 1999-04-09.00:00:00 GMT+01
Z 98.00:00:00	98.01:00:00	2.400	4	1	' 1999-04-09.01:00:00 GMT+01
Z 98.01:00:00	98.02:00:00	1.600	349	1	' 1999-04-09.02:00:00 GMT+01
Z 98.02:00:00	98.03:00:00	1.500	66	1	' 1999-04-09.03:00:00 GMT+01
Z 98.03:00:00	98.04:00:00	0.700	251	1	' 1999-04-09.04:00:00 GMT+01
Z 98.04:00:00	98.05:00:00	0.700	217	1	' 1999-04-09.05:00:00 GMT+01
Z 98.05:00:00	98.06:00:00	1.100	143	1	' 1999-04-09.06:00:00 GMT+01
Z 98.06:00:00	98.07:00:00	0.700	195	1	' 1999-04-09.07:00:00 GMT+01

Z 98.07:00:00 98.08:00:00 0.700 267 2 ' 1999-04-09.08:00:00 GMT+01  
 Z 98.08:00:00 98.09:00:00 0.900 224 3.1 ' 1999-04-09.09:00:00 GMT+01  
 Z 98.09:00:00 98.10:00:00 1.000 225 4 ' 1999-04-09.10:00:00 GMT+01  
 Z 98.10:00:00 98.11:00:00 3.400 216 4 ' 1999-04-09.11:00:00 GMT+01  
 Z 98.11:00:00 98.12:00:00 4.800 216 3.2 ' 1999-04-09.12:00:00 GMT+01  
 Z 98.12:00:00 98.13:00:00 3.800 220 4 ' 1999-04-09.13:00:00 GMT+01  
 Z 98.13:00:00 98.14:00:00 3.200 231 4 ' 1999-04-09.14:00:00 GMT+01  
 Z 98.14:00:00 98.15:00:00 3.400 228 4 ' 1999-04-09.15:00:00 GMT+01  
 Z 98.15:00:00 98.16:00:00 3.600 222 4 ' 1999-04-09.16:00:00 GMT+01  
 Z 98.16:00:00 98.17:00:00 3.400 230 3.2 ' 1999-04-09.17:00:00 GMT+01  
 Z 98.17:00:00 98.18:00:00 3.600 219 3.1 ' 1999-04-09.18:00:00 GMT+01  
 Z 98.18:00:00 98.19:00:00 3.100 247 2 ' 1999-04-09.19:00:00 GMT+01  
 Z 98.19:00:00 98.20:00:00 1.600 260 1 ' 1999-04-09.20:00:00 GMT+01  
 Z 98.20:00:00 98.21:00:00 1.500 140 1 ' 1999-04-09.21:00:00 GMT+01  
 Z 98.21:00:00 98.22:00:00 3.000 138 2 ' 1999-04-09.22:00:00 GMT+01  
 Z 98.22:00:00 98.23:00:00 1.700 156 1 ' 1999-04-09.23:00:00 GMT+01  
 Z 98.23:00:00 99.00:00:00 0.900 213 1 ' 1999-04-10.00:00:00 GMT+01  
 Z 99.00:00:00 99.01:00:00 1.600 157 1 ' 1999-04-10.01:00:00 GMT+01  
 Z 99.01:00:00 99.02:00:00 3.100 147 2 ' 1999-04-10.02:00:00 GMT+01  
 Z 99.02:00:00 99.03:00:00 3.800 152 3.1 ' 1999-04-10.03:00:00 GMT+01  
 Z 99.03:00:00 99.04:00:00 3.900 155 3.1 ' 1999-04-10.04:00:00 GMT+01  
 Z 99.04:00:00 99.05:00:00 3.800 155 3.1 ' 1999-04-10.05:00:00 GMT+01  
 Z 99.05:00:00 99.06:00:00 3.500 149 2 ' 1999-04-10.06:00:00 GMT+01  
 Z 99.06:00:00 99.07:00:00 3.200 147 2 ' 1999-04-10.07:00:00 GMT+01  
 Z 99.07:00:00 99.08:00:00 3.000 163 3.1 ' 1999-04-10.08:00:00 GMT+01  
 Z 99.08:00:00 99.09:00:00 2.800 167 4 ' 1999-04-10.09:00:00 GMT+01  
 Z 99.09:00:00 99.10:00:00 2.700 185 4 ' 1999-04-10.10:00:00 GMT+01  
 Z 99.10:00:00 99.11:00:00 3.200 196 4 ' 1999-04-10.11:00:00 GMT+01  
 Z 99.11:00:00 99.12:00:00 4.300 242 3.1 ' 1999-04-10.12:00:00 GMT+01  
 Z 99.12:00:00 99.13:00:00 4.700 239 3.1 ' 1999-04-10.13:00:00 GMT+01  
 Z 99.13:00:00 99.14:00:00 4.900 247 3.1 ' 1999-04-10.14:00:00 GMT+01  
 Z 99.14:00:00 99.15:00:00 4.400 242 3.1 ' 1999-04-10.15:00:00 GMT+01  
 Z 99.15:00:00 99.16:00:00 5.100 272 3.1 ' 1999-04-10.16:00:00 GMT+01  
 Z 99.16:00:00 99.17:00:00 5.400 264 3.1 ' 1999-04-10.17:00:00 GMT+01  
 Z 99.17:00:00 99.18:00:00 5.400 253 3.1 ' 1999-04-10.18:00:00 GMT+01  
 Z 99.18:00:00 99.19:00:00 4.700 257 3.1 ' 1999-04-10.19:00:00 GMT+01  
 Z 99.19:00:00 99.20:00:00 4.300 264 3.1 ' 1999-04-10.20:00:00 GMT+01  
 Z 99.20:00:00 99.21:00:00 3.500 258 2 ' 1999-04-10.21:00:00 GMT+01  
 Z 99.21:00:00 99.22:00:00 2.400 242 2 ' 1999-04-10.22:00:00 GMT+01  
 Z 99.22:00:00 99.23:00:00 1.000 185 1 ' 1999-04-10.23:00:00 GMT+01  
 Z 99.23:00:00 100.00:00:00 1.300 234 1 ' 1999-04-11.00:00:00 GMT+01  
 Z 100.00:00:00 100.01:00:00 1.300 235 2 ' 1999-04-11.01:00:00 GMT+01  
 Z 100.01:00:00 100.02:00:00 4.100 250 3.1 ' 1999-04-11.02:00:00 GMT+01  
 Z 100.02:00:00 100.03:00:00 4.600 255 3.1 ' 1999-04-11.03:00:00 GMT+01  
 Z 100.03:00:00 100.04:00:00 3.700 255 3.1 ' 1999-04-11.04:00:00 GMT+01  
 Z 100.04:00:00 100.05:00:00 3.200 233 3.1 ' 1999-04-11.05:00:00 GMT+01  
 Z 100.05:00:00 100.06:00:00 2.700 228 3.1 ' 1999-04-11.06:00:00 GMT+01  
 Z 100.06:00:00 100.07:00:00 2.700 241 3.1 ' 1999-04-11.07:00:00 GMT+01  
 Z 100.07:00:00 100.08:00:00 1.600 291 3.1 ' 1999-04-11.08:00:00 GMT+01  
 Z 100.08:00:00 100.09:00:00 4.200 334 3.2 ' 1999-04-11.09:00:00 GMT+01  
 Z 100.09:00:00 100.10:00:00 4.500 308 3.1 ' 1999-04-11.10:00:00 GMT+01  
 Z 100.10:00:00 100.11:00:00 6.900 296 3.1 ' 1999-04-11.11:00:00 GMT+01  
 Z 100.11:00:00 100.12:00:00 7.100 302 3.1 ' 1999-04-11.12:00:00 GMT+01  
 Z 100.12:00:00 100.13:00:00 6.400 294 3.1 ' 1999-04-11.13:00:00 GMT+01  
 Z 100.13:00:00 100.14:00:00 7.700 299 3.1 ' 1999-04-11.14:00:00 GMT+01  
 Z 100.14:00:00 100.15:00:00 7.900 288 3.1 ' 1999-04-11.15:00:00 GMT+01  
 Z 100.15:00:00 100.16:00:00 7.900 284 3.1 ' 1999-04-11.16:00:00 GMT+01  
 Z 100.16:00:00 100.17:00:00 8.800 295 3.1 ' 1999-04-11.17:00:00 GMT+01  
 Z 100.17:00:00 100.18:00:00 5.800 302 3.1 ' 1999-04-11.18:00:00 GMT+01  
 Z 100.18:00:00 100.19:00:00 3.800 303 3.1 ' 1999-04-11.19:00:00 GMT+01  
 Z 100.19:00:00 100.20:00:00 5.200 266 3.1 ' 1999-04-11.20:00:00 GMT+01  
 Z 100.20:00:00 100.21:00:00 3.900 259 3.1 ' 1999-04-11.21:00:00 GMT+01  
 Z 100.21:00:00 100.22:00:00 4.500 261 3.1 ' 1999-04-11.22:00:00 GMT+01  
 Z 100.22:00:00 100.23:00:00 3.500 240 3.1 ' 1999-04-11.23:00:00 GMT+01  
 Z 100.23:00:00 101.00:00:00 3.800 221 3.1 ' 1999-04-12.00:00:00 GMT+01  
 Z 101.00:00:00 101.01:00:00 4.100 219 3.1 ' 1999-04-12.01:00:00 GMT+01  
 Z 101.01:00:00 101.02:00:00 4.200 209 3.1 ' 1999-04-12.02:00:00 GMT+01  
 Z 101.02:00:00 101.03:00:00 4.900 203 3.1 ' 1999-04-12.03:00:00 GMT+01

Z 101.03:00:00 101.04:00:00 5.700 203 3.1 ' 1999-04-12.04:00:00 GMT+01  
 Z 101.04:00:00 101.05:00:00 7.300 187 3.1 ' 1999-04-12.05:00:00 GMT+01  
 Z 101.05:00:00 101.06:00:00 7.700 202 3.1 ' 1999-04-12.06:00:00 GMT+01  
 Z 101.06:00:00 101.07:00:00 7.200 191 3.1 ' 1999-04-12.07:00:00 GMT+01  
 Z 101.07:00:00 101.08:00:00 8.000 195 3.1 ' 1999-04-12.08:00:00 GMT+01  
 Z 101.08:00:00 101.09:00:00 10.400 210 3.1 ' 1999-04-12.09:00:00 GMT+01  
 Z 101.09:00:00 101.10:00:00 8.400 202 3.1 ' 1999-04-12.10:00:00 GMT+01  
 Z 101.10:00:00 101.11:00:00 8.800 193 3.1 ' 1999-04-12.11:00:00 GMT+01  
 Z 101.11:00:00 101.12:00:00 9.800 204 3.1 ' 1999-04-12.12:00:00 GMT+01  
 Z 101.12:00:00 101.13:00:00 9.400 210 3.1 ' 1999-04-12.13:00:00 GMT+01  
 Z 101.13:00:00 101.14:00:00 9.000 196 3.1 ' 1999-04-12.14:00:00 GMT+01  
 Z 101.14:00:00 101.15:00:00 9.300 198 3.1 ' 1999-04-12.15:00:00 GMT+01  
 Z 101.15:00:00 101.16:00:00 8.500 197 3.1 ' 1999-04-12.16:00:00 GMT+01  
 Z 101.16:00:00 101.17:00:00 7.800 199 3.1 ' 1999-04-12.17:00:00 GMT+01  
 Z 101.17:00:00 101.18:00:00 4.900 213 3.1 ' 1999-04-12.18:00:00 GMT+01  
 Z 101.18:00:00 101.19:00:00 4.900 210 3.1 ' 1999-04-12.19:00:00 GMT+01  
 Z 101.19:00:00 101.20:00:00 5.100 207 3.1 ' 1999-04-12.20:00:00 GMT+01  
 Z 101.20:00:00 101.21:00:00 3.000 210 2 ' 1999-04-12.21:00:00 GMT+01  
 Z 101.21:00:00 101.22:00:00 2.000 169 1 ' 1999-04-12.22:00:00 GMT+01  
 Z 101.22:00:00 101.23:00:00 2.900 196 3.1 ' 1999-04-12.23:00:00 GMT+01  
 Z 101.23:00:00 102.00:00:00 4.800 191 3.1 ' 1999-04-13.00:00:00 GMT+01  
 Z 102.00:00:00 102.01:00:00 4.700 211 3.1 ' 1999-04-13.01:00:00 GMT+01  
 Z 102.01:00:00 102.02:00:00 4.700 214 3.1 ' 1999-04-13.02:00:00 GMT+01  
 Z 102.02:00:00 102.03:00:00 5.300 204 3.1 ' 1999-04-13.03:00:00 GMT+01  
 Z 102.03:00:00 102.04:00:00 4.600 195 3.1 ' 1999-04-13.04:00:00 GMT+01  
 Z 102.04:00:00 102.05:00:00 5.200 197 3.1 ' 1999-04-13.05:00:00 GMT+01  
 Z 102.05:00:00 102.06:00:00 5.300 193 3.1 ' 1999-04-13.06:00:00 GMT+01  
 Z 102.06:00:00 102.07:00:00 4.900 207 3.1 ' 1999-04-13.07:00:00 GMT+01  
 Z 102.07:00:00 102.08:00:00 5.500 223 3.1 ' 1999-04-13.08:00:00 GMT+01  
 Z 102.08:00:00 102.09:00:00 5.600 234 3.1 ' 1999-04-13.09:00:00 GMT+01  
 Z 102.09:00:00 102.10:00:00 6.200 231 3.1 ' 1999-04-13.10:00:00 GMT+01  
 Z 102.10:00:00 102.11:00:00 7.100 266 3.1 ' 1999-04-13.11:00:00 GMT+01  
 Z 102.11:00:00 102.12:00:00 7.900 260 3.1 ' 1999-04-13.12:00:00 GMT+01  
 Z 102.12:00:00 102.13:00:00 6.900 281 3.1 ' 1999-04-13.13:00:00 GMT+01  
 Z 102.13:00:00 102.14:00:00 6.200 279 3.1 ' 1999-04-13.14:00:00 GMT+01  
 Z 102.14:00:00 102.15:00:00 4.900 289 3.1 ' 1999-04-13.15:00:00 GMT+01  
 Z 102.15:00:00 102.16:00:00 4.600 307 3.1 ' 1999-04-13.16:00:00 GMT+01  
 Z 102.16:00:00 102.17:00:00 2.600 300 3.2 ' 1999-04-13.17:00:00 GMT+01  
 Z 102.17:00:00 102.18:00:00 4.600 302 3.1 ' 1999-04-13.18:00:00 GMT+01  
 Z 102.18:00:00 102.19:00:00 1.600 277 3.1 ' 1999-04-13.19:00:00 GMT+01  
 Z 102.19:00:00 102.20:00:00 3.100 218 2 ' 1999-04-13.20:00:00 GMT+01  
 Z 102.20:00:00 102.21:00:00 3.500 184 2 ' 1999-04-13.21:00:00 GMT+01  
 Z 102.21:00:00 102.22:00:00 3.300 156 2 ' 1999-04-13.22:00:00 GMT+01  
 Z 102.22:00:00 102.23:00:00 3.200 150 3.1 ' 1999-04-13.23:00:00 GMT+01  
 Z 102.23:00:00 103.00:00:00 5.100 201 3.1 ' 1999-04-14.00:00:00 GMT+01  
 Z 103.00:00:00 103.01:00:00 4.400 233 3.1 ' 1999-04-14.01:00:00 GMT+01  
 Z 103.01:00:00 103.02:00:00 5.300 229 3.1 ' 1999-04-14.02:00:00 GMT+01  
 Z 103.02:00:00 103.03:00:00 5.900 236 3.1 ' 1999-04-14.03:00:00 GMT+01  
 Z 103.03:00:00 103.04:00:00 6.000 218 3.1 ' 1999-04-14.04:00:00 GMT+01  
 Z 103.04:00:00 103.05:00:00 7.000 201 3.1 ' 1999-04-14.05:00:00 GMT+01  
 Z 103.05:00:00 103.06:00:00 6.700 188 3.1 ' 1999-04-14.06:00:00 GMT+01  
 Z 103.06:00:00 103.07:00:00 7.900 199 3.1 ' 1999-04-14.07:00:00 GMT+01  
 Z 103.07:00:00 103.08:00:00 7.900 220 3.1 ' 1999-04-14.08:00:00 GMT+01  
 Z 103.08:00:00 103.09:00:00 6.600 226 3.1 ' 1999-04-14.09:00:00 GMT+01  
 Z 103.09:00:00 103.10:00:00 6.800 239 3.1 ' 1999-04-14.10:00:00 GMT+01  
 Z 103.10:00:00 103.11:00:00 7.700 229 3.1 ' 1999-04-14.11:00:00 GMT+01  
 Z 103.11:00:00 103.12:00:00 6.500 240 3.1 ' 1999-04-14.12:00:00 GMT+01  
 Z 103.12:00:00 103.13:00:00 5.700 239 3.1 ' 1999-04-14.13:00:00 GMT+01  
 Z 103.13:00:00 103.14:00:00 5.600 207 3.1 ' 1999-04-14.14:00:00 GMT+01  
 Z 103.14:00:00 103.15:00:00 5.300 202 3.1 ' 1999-04-14.15:00:00 GMT+01  
 Z 103.15:00:00 103.16:00:00 3.200 175 3.2 ' 1999-04-14.16:00:00 GMT+01  
 Z 103.16:00:00 103.17:00:00 2.100 87 3.2 ' 1999-04-14.17:00:00 GMT+01  
 Z 103.17:00:00 103.18:00:00 2.600 37 3.2 ' 1999-04-14.18:00:00 GMT+01  
 Z 103.18:00:00 103.19:00:00 2.700 62 3.2 ' 1999-04-14.19:00:00 GMT+01  
 Z 103.19:00:00 103.20:00:00 4.700 65 3.1 ' 1999-04-14.20:00:00 GMT+01  
 Z 103.20:00:00 103.21:00:00 2.900 51 3.1 ' 1999-04-14.21:00:00 GMT+01  
 Z 103.21:00:00 103.22:00:00 1.300 7 2 ' 1999-04-14.22:00:00 GMT+01  
 Z 103.22:00:00 103.23:00:00 1.500 158 2 ' 1999-04-14.23:00:00 GMT+01



Z 103.23:00:00 104.00:00:00 4.500 206 3.1 ' 1999-04-15.00:00:00 GMT+01  
 Z 104.00:00:00 104.01:00:00 6.300 220 3.1 ' 1999-04-15.01:00:00 GMT+01  
 Z 104.01:00:00 104.02:00:00 7.000 206 3.1 ' 1999-04-15.02:00:00 GMT+01  
 Z 104.02:00:00 104.03:00:00 8.100 222 3.1 ' 1999-04-15.03:00:00 GMT+01  
 Z 104.03:00:00 104.04:00:00 6.200 243 3.1 ' 1999-04-15.04:00:00 GMT+01  
 Z 104.04:00:00 104.05:00:00 5.600 245 3.1 ' 1999-04-15.05:00:00 GMT+01  
 Z 104.05:00:00 104.06:00:00 5.100 258 3.1 ' 1999-04-15.06:00:00 GMT+01  
 Z 104.06:00:00 104.07:00:00 2.500 245 3.1 ' 1999-04-15.07:00:00 GMT+01  
 Z 104.07:00:00 104.08:00:00 1.100 280 3.1 ' 1999-04-15.08:00:00 GMT+01  
 Z 104.08:00:00 104.09:00:00 1.800 209 3.2 ' 1999-04-15.09:00:00 GMT+01  
 Z 104.09:00:00 104.10:00:00 3.000 231 3.2 ' 1999-04-15.10:00:00 GMT+01  
 Z 104.10:00:00 104.11:00:00 3.300 199 3.2 ' 1999-04-15.11:00:00 GMT+01  
 Z 104.11:00:00 104.12:00:00 2.600 204 3.2 ' 1999-04-15.12:00:00 GMT+01  
 Z 104.12:00:00 104.13:00:00 4.200 218 3.2 ' 1999-04-15.13:00:00 GMT+01  
 Z 104.13:00:00 104.14:00:00 4.800 215 3.1 ' 1999-04-15.14:00:00 GMT+01  
 Z 104.14:00:00 104.15:00:00 5.100 222 3.1 ' 1999-04-15.15:00:00 GMT+01  
 Z 104.15:00:00 104.16:00:00 4.000 227 3.2 ' 1999-04-15.16:00:00 GMT+01  
 Z 104.16:00:00 104.17:00:00 5.000 194 3.1 ' 1999-04-15.17:00:00 GMT+01  
 Z 104.17:00:00 104.18:00:00 5.300 162 3.1 ' 1999-04-15.18:00:00 GMT+01  
 Z 104.18:00:00 104.19:00:00 5.700 176 3.1 ' 1999-04-15.19:00:00 GMT+01  
 Z 104.19:00:00 104.20:00:00 2.400 178 2 ' 1999-04-15.20:00:00 GMT+01  
 Z 104.20:00:00 104.21:00:00 2.600 188 3.1 ' 1999-04-15.21:00:00 GMT+01  
 Z 104.21:00:00 104.22:00:00 3.500 179 3.1 ' 1999-04-15.22:00:00 GMT+01  
 Z 104.22:00:00 104.23:00:00 3.900 194 3.1 ' 1999-04-15.23:00:00 GMT+01  
 Z 104.23:00:00 105.00:00:00 3.900 208 3.1 ' 1999-04-16.00:00:00 GMT+01  
 Z 105.00:00:00 105.01:00:00 3.500 198 2 ' 1999-04-16.01:00:00 GMT+01  
 Z 105.01:00:00 105.02:00:00 2.800 200 2 ' 1999-04-16.02:00:00 GMT+01  
 Z 105.02:00:00 105.03:00:00 2.700 186 3.1 ' 1999-04-16.03:00:00 GMT+01  
 Z 105.03:00:00 105.04:00:00 3.200 166 2 ' 1999-04-16.04:00:00 GMT+01  
 Z 105.04:00:00 105.05:00:00 2.900 169 2 ' 1999-04-16.05:00:00 GMT+01  
 Z 105.05:00:00 105.06:00:00 2.600 192 2 ' 1999-04-16.06:00:00 GMT+01  
 Z 105.06:00:00 105.07:00:00 2.300 190 2 ' 1999-04-16.07:00:00 GMT+01  
 Z 105.07:00:00 105.08:00:00 2.500 167 3.1 ' 1999-04-16.08:00:00 GMT+01  
 Z 105.08:00:00 105.09:00:00 2.900 167 3.2 ' 1999-04-16.09:00:00 GMT+01  
 Z 105.09:00:00 105.10:00:00 3.400 186 3.2 ' 1999-04-16.10:00:00 GMT+01  
 Z 105.10:00:00 105.11:00:00 3.100 173 3.2 ' 1999-04-16.11:00:00 GMT+01  
 Z 105.11:00:00 105.12:00:00 3.700 200 3.2 ' 1999-04-16.12:00:00 GMT+01  
 Z 105.12:00:00 105.13:00:00 3.400 195 3.2 ' 1999-04-16.13:00:00 GMT+01  
 Z 105.13:00:00 105.14:00:00 3.300 197 3.2 ' 1999-04-16.14:00:00 GMT+01  
 Z 105.14:00:00 105.15:00:00 2.500 230 3.2 ' 1999-04-16.15:00:00 GMT+01  
 Z 105.15:00:00 105.16:00:00 1.800 170 3.2 ' 1999-04-16.16:00:00 GMT+01  
 Z 105.16:00:00 105.17:00:00 1.600 236 3.2 ' 1999-04-16.17:00:00 GMT+01  
 Z 105.17:00:00 105.18:00:00 2.300 297 3.2 ' 1999-04-16.18:00:00 GMT+01  
 Z 105.18:00:00 105.19:00:00 1.600 23 3.1 ' 1999-04-16.19:00:00 GMT+01  
 Z 105.19:00:00 105.20:00:00 1.700 54 2 ' 1999-04-16.20:00:00 GMT+01  
 Z 105.20:00:00 105.21:00:00 0.700 320 2 ' 1999-04-16.21:00:00 GMT+01  
 Z 105.21:00:00 105.22:00:00 1.000 4 1 ' 1999-04-16.22:00:00 GMT+01  
 Z 105.22:00:00 105.23:00:00 0.900 2 2 ' 1999-04-16.23:00:00 GMT+01  
 Z 105.23:00:00 106.00:00:00 1.100 284 2 ' 1999-04-17.00:00:00 GMT+01  
 Z 106.00:00:00 106.01:00:00 0.700 324 2 ' 1999-04-17.01:00:00 GMT+01  
 Z 106.01:00:00 106.02:00:00 0.800 9 2 ' 1999-04-17.02:00:00 GMT+01  
 Z 106.02:00:00 106.03:00:00 0.700 55 2 ' 1999-04-17.03:00:00 GMT+01  
 Z 106.03:00:00 106.04:00:00 0.700 356 2 ' 1999-04-17.04:00:00 GMT+01  
 Z 106.04:00:00 106.05:00:00 1.300 262 2 ' 1999-04-17.05:00:00 GMT+01  
 Z 106.05:00:00 106.06:00:00 2.100 263 1 ' 1999-04-17.06:00:00 GMT+01  
 Z 106.06:00:00 106.07:00:00 0.700 1 2 ' 1999-04-17.07:00:00 GMT+01  
 Z 106.07:00:00 106.08:00:00 0.700 285 3.1 ' 1999-04-17.08:00:00 GMT+01  
 Z 106.08:00:00 106.09:00:00 0.900 322 4 ' 1999-04-17.09:00:00 GMT+01  
 Z 106.09:00:00 106.10:00:00 2.900 353 3.2 ' 1999-04-17.10:00:00 GMT+01  
 Z 106.10:00:00 106.11:00:00 1.900 337 3.2 ' 1999-04-17.11:00:00 GMT+01  
 Z 106.11:00:00 106.12:00:00 6.000 65 3.1 ' 1999-04-17.12:00:00 GMT+01  
 Z 106.12:00:00 106.13:00:00 4.300 36 3.2 ' 1999-04-17.13:00:00 GMT+01  
 Z 106.13:00:00 106.14:00:00 5.900 32 3.1 ' 1999-04-17.14:00:00 GMT+01  
 Z 106.14:00:00 106.15:00:00 2.800 348 3.2 ' 1999-04-17.15:00:00 GMT+01  
 Z 106.15:00:00 106.16:00:00 3.400 246 3.2 ' 1999-04-17.16:00:00 GMT+01  
 Z 106.16:00:00 106.17:00:00 3.000 275 3.2 ' 1999-04-17.17:00:00 GMT+01  
 Z 106.17:00:00 106.18:00:00 1.700 14 3.1 ' 1999-04-17.18:00:00 GMT+01  
 Z 106.18:00:00 106.19:00:00 2.000 82 3.1 ' 1999-04-17.19:00:00 GMT+01

Z 106.19:00:00 106.20:00:00 3.000 25 3.1 ' 1999-04-17.20:00:00 GMT+01  
 Z 106.20:00:00 106.21:00:00 3.100 25 3.1 ' 1999-04-17.21:00:00 GMT+01  
 Z 106.21:00:00 106.22:00:00 1.200 5 2 ' 1999-04-17.22:00:00 GMT+01  
 Z 106.22:00:00 106.23:00:00 1.700 264 2 ' 1999-04-17.23:00:00 GMT+01  
 Z 106.23:00:00 107.00:00:00 1.500 231 2 ' 1999-04-18.00:00:00 GMT+01  
 Z 107.00:00:00 107.01:00:00 0.900 241 2 ' 1999-04-18.01:00:00 GMT+01  
 Z 107.01:00:00 107.02:00:00 1.400 229 2 ' 1999-04-18.02:00:00 GMT+01  
 Z 107.02:00:00 107.03:00:00 1.300 252 2 ' 1999-04-18.03:00:00 GMT+01  
 Z 107.03:00:00 107.04:00:00 1.200 292 2 ' 1999-04-18.04:00:00 GMT+01  
 Z 107.04:00:00 107.05:00:00 1.200 318 2 ' 1999-04-18.05:00:00 GMT+01  
 Z 107.05:00:00 107.06:00:00 1.700 292 1 ' 1999-04-18.06:00:00 GMT+01  
 Z 107.06:00:00 107.07:00:00 1.800 290 3.1 ' 1999-04-18.07:00:00 GMT+01  
 Z 107.07:00:00 107.08:00:00 1.000 268 3.1 ' 1999-04-18.08:00:00 GMT+01  
 Z 107.08:00:00 107.09:00:00 2.800 301 3.2 ' 1999-04-18.09:00:00 GMT+01  
 Z 107.09:00:00 107.10:00:00 4.000 305 3.1 ' 1999-04-18.10:00:00 GMT+01  
 Z 107.10:00:00 107.11:00:00 3.500 311 3.2 ' 1999-04-18.11:00:00 GMT+01  
 Z 107.11:00:00 107.12:00:00 3.600 292 3.2 ' 1999-04-18.12:00:00 GMT+01  
 Z 107.12:00:00 107.13:00:00 4.200 288 3.1 ' 1999-04-18.13:00:00 GMT+01  
 Z 107.13:00:00 107.14:00:00 4.600 297 3.1 ' 1999-04-18.14:00:00 GMT+01  
 Z 107.14:00:00 107.15:00:00 5.700 294 3.1 ' 1999-04-18.15:00:00 GMT+01  
 Z 107.15:00:00 107.16:00:00 5.000 311 3.1 ' 1999-04-18.16:00:00 GMT+01  
 Z 107.16:00:00 107.17:00:00 5.600 296 3.1 ' 1999-04-18.17:00:00 GMT+01  
 Z 107.17:00:00 107.18:00:00 4.800 300 3.1 ' 1999-04-18.18:00:00 GMT+01  
 Z 107.18:00:00 107.19:00:00 3.400 297 3.1 ' 1999-04-18.19:00:00 GMT+01  
 Z 107.19:00:00 107.20:00:00 2.600 321 2 ' 1999-04-18.20:00:00 GMT+01  
 Z 107.20:00:00 107.21:00:00 2.000 316 1 ' 1999-04-18.21:00:00 GMT+01  
 Z 107.21:00:00 107.22:00:00 1.500 248 1 ' 1999-04-18.22:00:00 GMT+01  
 Z 107.22:00:00 107.23:00:00 1.000 236 1 ' 1999-04-18.23:00:00 GMT+01  
 Z 107.23:00:00 108.00:00:00 0.700 260 1 ' 1999-04-19.00:00:00 GMT+01  
 Z 108.00:00:00 108.01:00:00 0.700 82 1 ' 1999-04-19.01:00:00 GMT+01  
 Z 108.01:00:00 108.02:00:00 0.800 330 1 ' 1999-04-19.02:00:00 GMT+01  
 Z 108.02:00:00 108.03:00:00 1.200 196 1 ' 1999-04-19.03:00:00 GMT+01  
 Z 108.03:00:00 108.04:00:00 1.000 144 1 ' 1999-04-19.04:00:00 GMT+01  
 Z 108.04:00:00 108.05:00:00 0.900 174 1 ' 1999-04-19.05:00:00 GMT+01  
 Z 108.05:00:00 108.06:00:00 0.700 155 1 ' 1999-04-19.06:00:00 GMT+01  
 Z 108.06:00:00 108.07:00:00 0.700 40 1 ' 1999-04-19.07:00:00 GMT+01  
 Z 108.07:00:00 108.08:00:00 0.700 308 2 ' 1999-04-19.08:00:00 GMT+01  
 Z 108.08:00:00 108.09:00:00 1.400 118 3.2 ' 1999-04-19.09:00:00 GMT+01  
 Z 108.09:00:00 108.10:00:00 1.300 159 4 ' 1999-04-19.10:00:00 GMT+01  
 Z 108.10:00:00 108.11:00:00 0.700 208 4 ' 1999-04-19.11:00:00 GMT+01  
 Z 108.11:00:00 108.12:00:00 3.400 355 3.2 ' 1999-04-19.12:00:00 GMT+01  
 Z 108.12:00:00 108.13:00:00 2.700 70 3.2 ' 1999-04-19.13:00:00 GMT+01  
 Z 108.13:00:00 108.14:00:00 1.400 77 3.2 ' 1999-04-19.14:00:00 GMT+01  
 Z 108.14:00:00 108.15:00:00 1.700 9 3.2 ' 1999-04-19.15:00:00 GMT+01  
 Z 108.15:00:00 108.16:00:00 3.500 15 3.2 ' 1999-04-19.16:00:00 GMT+01  
 Z 108.16:00:00 108.17:00:00 1.600 351 3.2 ' 1999-04-19.17:00:00 GMT+01  
 Z 108.17:00:00 108.18:00:00 2.000 258 3.1 ' 1999-04-19.18:00:00 GMT+01  
 Z 108.18:00:00 108.19:00:00 3.000 146 3.2 ' 1999-04-19.19:00:00 GMT+01  
 Z 108.19:00:00 108.20:00:00 3.300 142 2 ' 1999-04-19.20:00:00 GMT+01  
 Z 108.20:00:00 108.21:00:00 1.100 121 1 ' 1999-04-19.21:00:00 GMT+01  
 Z 108.21:00:00 108.22:00:00 0.700 93 1 ' 1999-04-19.22:00:00 GMT+01  
 Z 108.22:00:00 108.23:00:00 1.900 119 1 ' 1999-04-19.23:00:00 GMT+01  
 Z 108.23:00:00 109.00:00:00 0.700 174 1 ' 1999-04-20.00:00:00 GMT+01  
 Z 109.00:00:00 109.01:00:00 0.800 194 1 ' 1999-04-20.01:00:00 GMT+01  
 Z 109.01:00:00 109.02:00:00 0.700 158 1 ' 1999-04-20.02:00:00 GMT+01  
 Z 109.02:00:00 109.03:00:00 0.700 197 1 ' 1999-04-20.03:00:00 GMT+01  
 Z 109.03:00:00 109.04:00:00 0.700 329 1 ' 1999-04-20.04:00:00 GMT+01  
 Z 109.04:00:00 109.05:00:00 0.700 236 2 ' 1999-04-20.05:00:00 GMT+01  
 Z 109.05:00:00 109.06:00:00 1.000 165 2 ' 1999-04-20.06:00:00 GMT+01  
 Z 109.06:00:00 109.07:00:00 1.300 243 3.1 ' 1999-04-20.07:00:00 GMT+01  
 Z 109.07:00:00 109.08:00:00 0.800 159 3.1 ' 1999-04-20.08:00:00 GMT+01  
 Z 109.08:00:00 109.09:00:00 2.100 160 3.1 ' 1999-04-20.09:00:00 GMT+01  
 Z 109.09:00:00 109.10:00:00 2.300 200 3.2 ' 1999-04-20.10:00:00 GMT+01  
 Z 109.10:00:00 109.11:00:00 3.200 177 4 ' 1999-04-20.11:00:00 GMT+01  
 Z 109.11:00:00 109.12:00:00 1.800 242 4 ' 1999-04-20.12:00:00 GMT+01  
 Z 109.12:00:00 109.13:00:00 3.300 259 4 ' 1999-04-20.13:00:00 GMT+01  
 Z 109.13:00:00 109.14:00:00 4.000 166 3.2 ' 1999-04-20.14:00:00 GMT+01  
 Z 109.14:00:00 109.15:00:00 6.400 135 3.1 ' 1999-04-20.15:00:00 GMT+01

Z 109.15:00:00 109.16:00:00 7.400 136 3.1 ' 1999-04-20.16:00:00 GMT+01  
 Z 109.16:00:00 109.17:00:00 7.600 153 3.1 ' 1999-04-20.17:00:00 GMT+01  
 Z 109.17:00:00 109.18:00:00 7.100 147 3.2 ' 1999-04-20.18:00:00 GMT+01  
 Z 109.18:00:00 109.19:00:00 5.900 144 3.2 ' 1999-04-20.19:00:00 GMT+01  
 Z 109.19:00:00 109.20:00:00 4.500 137 3.1 ' 1999-04-20.20:00:00 GMT+01  
 Z 109.20:00:00 109.21:00:00 4.800 136 3.1 ' 1999-04-20.21:00:00 GMT+01  
 Z 109.21:00:00 109.22:00:00 6.200 146 3.1 ' 1999-04-20.22:00:00 GMT+01  
 Z 109.22:00:00 109.23:00:00 7.700 148 3.1 ' 1999-04-20.23:00:00 GMT+01  
 Z 109.23:00:00 110.00:00:00 6.500 147 3.1 ' 1999-04-21.00:00:00 GMT+01  
 Z 110.00:00:00 110.01:00:00 6.500 150 3.1 ' 1999-04-21.01:00:00 GMT+01  
 Z 110.01:00:00 110.02:00:00 4.500 145 3.1 ' 1999-04-21.02:00:00 GMT+01  
 Z 110.02:00:00 110.03:00:00 5.000 152 3.1 ' 1999-04-21.03:00:00 GMT+01  
 Z 110.03:00:00 110.04:00:00 3.900 156 3.1 ' 1999-04-21.04:00:00 GMT+01  
 Z 110.04:00:00 110.05:00:00 3.300 156 3.1 ' 1999-04-21.05:00:00 GMT+01  
 Z 110.05:00:00 110.06:00:00 3.200 170 3.1 ' 1999-04-21.06:00:00 GMT+01  
 Z 110.06:00:00 110.07:00:00 3.400 168 3.1 ' 1999-04-21.07:00:00 GMT+01  
 Z 110.07:00:00 110.08:00:00 2.600 180 3.1 ' 1999-04-21.08:00:00 GMT+01  
 Z 110.08:00:00 110.09:00:00 3.200 191 3.2 ' 1999-04-21.09:00:00 GMT+01  
 Z 110.09:00:00 110.10:00:00 3.100 191 3.2 ' 1999-04-21.10:00:00 GMT+01  
 Z 110.10:00:00 110.11:00:00 2.700 200 3.2 ' 1999-04-21.11:00:00 GMT+01  
 Z 110.11:00:00 110.12:00:00 3.300 204 3.2 ' 1999-04-21.12:00:00 GMT+01  
 Z 110.12:00:00 110.13:00:00 3.400 186 3.2 ' 1999-04-21.13:00:00 GMT+01  
 Z 110.13:00:00 110.14:00:00 4.300 169 3.2 ' 1999-04-21.14:00:00 GMT+01  
 Z 110.14:00:00 110.15:00:00 3.000 215 3.2 ' 1999-04-21.15:00:00 GMT+01  
 Z 110.15:00:00 110.16:00:00 0.800 204 4 ' 1999-04-21.16:00:00 GMT+01  
 Z 110.16:00:00 110.17:00:00 3.000 185 4 ' 1999-04-21.17:00:00 GMT+01  
 Z 110.17:00:00 110.18:00:00 3.100 173 3.1 ' 1999-04-21.18:00:00 GMT+01  
 Z 110.18:00:00 110.19:00:00 2.400 193 2 ' 1999-04-21.19:00:00 GMT+01  
 Z 110.19:00:00 110.20:00:00 3.600 169 3.1 ' 1999-04-21.20:00:00 GMT+01  
 Z 110.20:00:00 110.21:00:00 4.100 156 3.1 ' 1999-04-21.21:00:00 GMT+01  
 Z 110.21:00:00 110.22:00:00 3.900 163 3.1 ' 1999-04-21.22:00:00 GMT+01  
 Z 110.22:00:00 110.23:00:00 3.300 172 2 ' 1999-04-21.23:00:00 GMT+01  
 Z 110.23:00:00 111.00:00:00 5.300 207 3.1 ' 1999-04-22.00:00:00 GMT+01  
 Z 111.00:00:00 111.01:00:00 4.200 202 3.1 ' 1999-04-22.01:00:00 GMT+01  
 Z 111.01:00:00 111.02:00:00 4.600 203 3.1 ' 1999-04-22.02:00:00 GMT+01  
 Z 111.02:00:00 111.03:00:00 4.700 203 3.1 ' 1999-04-22.03:00:00 GMT+01  
 Z 111.03:00:00 111.04:00:00 4.800 195 3.1 ' 1999-04-22.04:00:00 GMT+01  
 Z 111.04:00:00 111.05:00:00 4.700 176 3.1 ' 1999-04-22.05:00:00 GMT+01  
 Z 111.05:00:00 111.06:00:00 5.200 185 3.1 ' 1999-04-22.06:00:00 GMT+01  
 Z 111.06:00:00 111.07:00:00 4.300 193 3.1 ' 1999-04-22.07:00:00 GMT+01  
 Z 111.07:00:00 111.08:00:00 5.600 211 3.1 ' 1999-04-22.08:00:00 GMT+01  
 Z 111.08:00:00 111.09:00:00 6.800 219 3.1 ' 1999-04-22.09:00:00 GMT+01  
 Z 111.09:00:00 111.10:00:00 5.400 213 3.1 ' 1999-04-22.10:00:00 GMT+01  
 Z 111.10:00:00 111.11:00:00 6.300 209 3.1 ' 1999-04-22.11:00:00 GMT+01  
 Z 111.11:00:00 111.12:00:00 6.300 203 3.1 ' 1999-04-22.12:00:00 GMT+01  
 Z 111.12:00:00 111.13:00:00 6.000 200 3.1 ' 1999-04-22.13:00:00 GMT+01  
 Z 111.13:00:00 111.14:00:00 6.600 212 3.1 ' 1999-04-22.14:00:00 GMT+01  
 Z 111.14:00:00 111.15:00:00 7.200 212 3.1 ' 1999-04-22.15:00:00 GMT+01  
 Z 111.15:00:00 111.16:00:00 5.700 211 3.1 ' 1999-04-22.16:00:00 GMT+01  
 Z 111.16:00:00 111.17:00:00 6.200 222 3.1 ' 1999-04-22.17:00:00 GMT+01  
 Z 111.17:00:00 111.18:00:00 6.700 196 3.1 ' 1999-04-22.18:00:00 GMT+01  
 Z 111.18:00:00 111.19:00:00 5.100 193 3.1 ' 1999-04-22.19:00:00 GMT+01  
 Z 111.19:00:00 111.20:00:00 4.200 183 3.1 ' 1999-04-22.20:00:00 GMT+01  
 Z 111.20:00:00 111.21:00:00 3.300 148 2 ' 1999-04-22.21:00:00 GMT+01  
 Z 111.21:00:00 111.22:00:00 4.500 148 3.1 ' 1999-04-22.22:00:00 GMT+01  
 Z 111.22:00:00 111.23:00:00 4.200 147 3.1 ' 1999-04-22.23:00:00 GMT+01  
 Z 111.23:00:00 112.00:00:00 3.100 150 2 ' 1999-04-23.00:00:00 GMT+01  
 Z 112.00:00:00 112.01:00:00 3.700 145 3.1 ' 1999-04-23.01:00:00 GMT+01  
 Z 112.01:00:00 112.02:00:00 3.700 148 3.1 ' 1999-04-23.02:00:00 GMT+01  
 Z 112.02:00:00 112.03:00:00 3.600 145 3.1 ' 1999-04-23.03:00:00 GMT+01  
 Z 112.03:00:00 112.04:00:00 2.800 155 2 ' 1999-04-23.04:00:00 GMT+01  
 Z 112.04:00:00 112.05:00:00 2.100 148 2 ' 1999-04-23.05:00:00 GMT+01  
 Z 112.05:00:00 112.06:00:00 2.000 139 1 ' 1999-04-23.06:00:00 GMT+01  
 Z 112.06:00:00 112.07:00:00 2.500 176 3.1 ' 1999-04-23.07:00:00 GMT+01  
 Z 112.07:00:00 112.08:00:00 3.000 195 3.1 ' 1999-04-23.08:00:00 GMT+01  
 Z 112.08:00:00 112.09:00:00 3.300 201 3.2 ' 1999-04-23.09:00:00 GMT+01  
 Z 112.09:00:00 112.10:00:00 2.600 236 3.2 ' 1999-04-23.10:00:00 GMT+01  
 Z 112.10:00:00 112.11:00:00 1.400 196 4 ' 1999-04-23.11:00:00 GMT+01

Z 112.11:00:00 112.12:00:00 2.200 198 4 ' 1999-04-23.12:00:00 GMT+01  
 Z 112.12:00:00 112.13:00:00 3.300 186 4 ' 1999-04-23.13:00:00 GMT+01  
 Z 112.13:00:00 112.14:00:00 4.100 181 3.2 ' 1999-04-23.14:00:00 GMT+01  
 Z 112.14:00:00 112.15:00:00 4.600 192 3.1 ' 1999-04-23.15:00:00 GMT+01  
 Z 112.15:00:00 112.16:00:00 4.500 182 3.2 ' 1999-04-23.16:00:00 GMT+01  
 Z 112.16:00:00 112.17:00:00 3.700 195 4 ' 1999-04-23.17:00:00 GMT+01  
 Z 112.17:00:00 112.18:00:00 2.500 197 3.1 ' 1999-04-23.18:00:00 GMT+01  
 Z 112.18:00:00 112.19:00:00 2.000 200 2 ' 1999-04-23.19:00:00 GMT+01  
 Z 112.19:00:00 112.20:00:00 1.500 139 2 ' 1999-04-23.20:00:00 GMT+01  
 Z 112.20:00:00 112.21:00:00 2.100 112 1 ' 1999-04-23.21:00:00 GMT+01  
 Z 112.21:00:00 112.22:00:00 1.600 111 1 ' 1999-04-23.22:00:00 GMT+01  
 Z 112.22:00:00 112.23:00:00 1.900 73 1 ' 1999-04-23.23:00:00 GMT+01  
 Z 112.23:00:00 113.00:00:00 1.600 36 1 ' 1999-04-24.00:00:00 GMT+01  
 Z 113.00:00:00 113.01:00:00 1.000 53 1 ' 1999-04-24.01:00:00 GMT+01  
 Z 113.01:00:00 113.02:00:00 0.700 213 1 ' 1999-04-24.02:00:00 GMT+01  
 Z 113.02:00:00 113.03:00:00 1.600 124 1 ' 1999-04-24.03:00:00 GMT+01  
 Z 113.03:00:00 113.04:00:00 2.800 151 2 ' 1999-04-24.04:00:00 GMT+01  
 Z 113.04:00:00 113.05:00:00 2.500 161 1 ' 1999-04-24.05:00:00 GMT+01  
 Z 113.05:00:00 113.06:00:00 1.900 169 2 ' 1999-04-24.06:00:00 GMT+01  
 Z 113.06:00:00 113.07:00:00 2.700 151 3.1 ' 1999-04-24.07:00:00 GMT+01  
 Z 113.07:00:00 113.08:00:00 2.400 195 3.1 ' 1999-04-24.08:00:00 GMT+01  
 Z 113.08:00:00 113.09:00:00 3.200 203 3.2 ' 1999-04-24.09:00:00 GMT+01  
 Z 113.09:00:00 113.10:00:00 3.500 222 3.2 ' 1999-04-24.10:00:00 GMT+01  
 Z 113.10:00:00 113.11:00:00 4.400 198 3.2 ' 1999-04-24.11:00:00 GMT+01  
 Z 113.11:00:00 113.12:00:00 4.600 194 3.1 ' 1999-04-24.12:00:00 GMT+01  
 Z 113.12:00:00 113.13:00:00 4.300 207 3.2 ' 1999-04-24.13:00:00 GMT+01  
 Z 113.13:00:00 113.14:00:00 4.200 200 3.2 ' 1999-04-24.14:00:00 GMT+01  
 Z 113.14:00:00 113.15:00:00 4.500 196 3.2 ' 1999-04-24.15:00:00 GMT+01  
 Z 113.15:00:00 113.16:00:00 4.400 211 3.2 ' 1999-04-24.16:00:00 GMT+01  
 Z 113.16:00:00 113.17:00:00 4.800 204 3.1 ' 1999-04-24.17:00:00 GMT+01  
 Z 113.17:00:00 113.18:00:00 3.400 225 3.1 ' 1999-04-24.18:00:00 GMT+01  
 Z 113.18:00:00 113.19:00:00 2.500 167 2 ' 1999-04-24.19:00:00 GMT+01  
 Z 113.19:00:00 113.20:00:00 2.900 144 2 ' 1999-04-24.20:00:00 GMT+01  
 Z 113.20:00:00 113.21:00:00 2.700 150 2 ' 1999-04-24.21:00:00 GMT+01  
 Z 113.21:00:00 113.22:00:00 2.100 219 1 ' 1999-04-24.22:00:00 GMT+01  
 Z 113.22:00:00 113.23:00:00 2.100 237 1 ' 1999-04-24.23:00:00 GMT+01  
 Z 113.23:00:00 114.00:00:00 1.000 205 1 ' 1999-04-25.00:00:00 GMT+01  
 Z 114.00:00:00 114.01:00:00 0.900 156 1 ' 1999-04-25.01:00:00 GMT+01  
 Z 114.01:00:00 114.02:00:00 0.700 105 1 ' 1999-04-25.02:00:00 GMT+01  
 Z 114.02:00:00 114.03:00:00 0.700 61 1 ' 1999-04-25.03:00:00 GMT+01  
 Z 114.03:00:00 114.04:00:00 1.000 327 1 ' 1999-04-25.04:00:00 GMT+01  
 Z 114.04:00:00 114.05:00:00 1.000 30 1 ' 1999-04-25.05:00:00 GMT+01  
 Z 114.05:00:00 114.06:00:00 0.900 312 1 ' 1999-04-25.06:00:00 GMT+01  
 Z 114.06:00:00 114.07:00:00 0.900 259 1 ' 1999-04-25.07:00:00 GMT+01  
 Z 114.07:00:00 114.08:00:00 0.700 200 2 ' 1999-04-25.08:00:00 GMT+01  
 Z 114.08:00:00 114.09:00:00 1.200 283 4 ' 1999-04-25.09:00:00 GMT+01  
 Z 114.09:00:00 114.10:00:00 1.300 9 4 ' 1999-04-25.10:00:00 GMT+01  
 Z 114.10:00:00 114.11:00:00 1.800 83 3.2 ' 1999-04-25.11:00:00 GMT+01  
 Z 114.11:00:00 114.12:00:00 0.900 1 4 ' 1999-04-25.12:00:00 GMT+01  
 Z 114.12:00:00 114.13:00:00 0.700 11 4 ' 1999-04-25.13:00:00 GMT+01  
 Z 114.13:00:00 114.14:00:00 0.700 33 4 ' 1999-04-25.14:00:00 GMT+01  
 Z 114.14:00:00 114.15:00:00 1.400 79 3.2 ' 1999-04-25.15:00:00 GMT+01  
 Z 114.15:00:00 114.16:00:00 1.100 269 4 ' 1999-04-25.16:00:00 GMT+01  
 Z 114.16:00:00 114.17:00:00 2.000 78 3.2 ' 1999-04-25.17:00:00 GMT+01  
 Z 114.17:00:00 114.18:00:00 2.800 129 3.2 ' 1999-04-25.18:00:00 GMT+01  
 Z 114.18:00:00 114.19:00:00 3.200 32 3.2 ' 1999-04-25.19:00:00 GMT+01  
 Z 114.19:00:00 114.20:00:00 4.100 30 3.1 ' 1999-04-25.20:00:00 GMT+01  
 Z 114.20:00:00 114.21:00:00 3.100 23 2 ' 1999-04-25.21:00:00 GMT+01  
 Z 114.21:00:00 114.22:00:00 1.900 17 1 ' 1999-04-25.22:00:00 GMT+01  
 Z 114.22:00:00 114.23:00:00 1.700 12 1 ' 1999-04-25.23:00:00 GMT+01  
 Z 114.23:00:00 115.00:00:00 2.800 33 2 ' 1999-04-26.00:00:00 GMT+01  
 Z 115.00:00:00 115.01:00:00 1.600 32 1 ' 1999-04-26.01:00:00 GMT+01  
 Z 115.01:00:00 115.02:00:00 2.400 53 1 ' 1999-04-26.02:00:00 GMT+01  
 Z 115.02:00:00 115.03:00:00 3.300 56 2 ' 1999-04-26.03:00:00 GMT+01  
 Z 115.03:00:00 115.04:00:00 1.800 13 1 ' 1999-04-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 115.04:00:00 115.05:00:00 1.900 21 3.1 ' 1999-04-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 115.05:00:00 115.06:00:00 2.100 33 1 ' 1999-04-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 115.06:00:00 115.07:00:00 1.900 41 2 ' 1999-04-26.07:00:00 GMT+01

Z 115.07:00:00 115.08:00:00 3.400 65 3.1 ' 1999-04-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 115.08:00:00 115.09:00:00 3.000 68 4 ' 1999-04-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 115.09:00:00 115.10:00:00 3.900 78 4 ' 1999-04-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 115.10:00:00 115.11:00:00 4.700 90 3.2 ' 1999-04-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 115.11:00:00 115.12:00:00 4.500 73 3.1 ' 1999-04-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 115.12:00:00 115.13:00:00 4.600 81 3.1 ' 1999-04-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 115.13:00:00 115.14:00:00 4.800 83 3.1 ' 1999-04-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 115.14:00:00 115.15:00:00 4.700 78 3.1 ' 1999-04-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 115.15:00:00 115.16:00:00 5.500 72 3.1 ' 1999-04-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 115.16:00:00 115.17:00:00 6.200 71 3.1 ' 1999-04-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 115.17:00:00 115.18:00:00 5.800 57 3.1 ' 1999-04-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 115.18:00:00 115.19:00:00 5.300 70 3.2 ' 1999-04-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 115.19:00:00 115.20:00:00 4.400 85 3.1 ' 1999-04-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 115.20:00:00 115.21:00:00 2.900 58 2 ' 1999-04-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 115.21:00:00 115.22:00:00 1.900 43 1 ' 1999-04-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 115.22:00:00 115.23:00:00 2.200 30 1 ' 1999-04-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 115.23:00:00 116.00:00:00 1.700 59 1 ' 1999-04-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 116.00:00:00 116.01:00:00 1.700 350 1 ' 1999-04-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 116.01:00:00 116.02:00:00 3.300 2 2 ' 1999-04-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 116.02:00:00 116.03:00:00 4.000 15 3.1 ' 1999-04-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 116.03:00:00 116.04:00:00 4.600 15 3.1 ' 1999-04-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 116.04:00:00 116.05:00:00 4.000 29 3.1 ' 1999-04-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 116.05:00:00 116.06:00:00 3.900 1 3.1 ' 1999-04-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 116.06:00:00 116.07:00:00 3.900 358 3.1 ' 1999-04-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 116.07:00:00 116.08:00:00 4.900 16 3.1 ' 1999-04-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 116.08:00:00 116.09:00:00 3.900 24 3.2 ' 1999-04-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 116.09:00:00 116.10:00:00 3.800 11 3.2 ' 1999-04-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 116.10:00:00 116.11:00:00 4.500 6 3.2 ' 1999-04-27.11:00:00 GMT+01  
 Z 116.11:00:00 116.12:00:00 5.600 2 3.1 ' 1999-04-27.12:00:00 GMT+01  
 Z 116.12:00:00 116.13:00:00 5.300 11 3.1 ' 1999-04-27.13:00:00 GMT+01  
 Z 116.13:00:00 116.14:00:00 6.100 5 3.1 ' 1999-04-27.14:00:00 GMT+01  
 Z 116.14:00:00 116.15:00:00 6.300 21 3.1 ' 1999-04-27.15:00:00 GMT+01  
 Z 116.15:00:00 116.16:00:00 8.000 21 3.1 ' 1999-04-27.16:00:00 GMT+01  
 Z 116.16:00:00 116.17:00:00 7.000 15 3.1 ' 1999-04-27.17:00:00 GMT+01  
 Z 116.17:00:00 116.18:00:00 5.300 30 3.1 ' 1999-04-27.18:00:00 GMT+01  
 Z 116.18:00:00 116.19:00:00 6.000 25 3.2 ' 1999-04-27.19:00:00 GMT+01  
 Z 116.19:00:00 116.20:00:00 4.700 19 3.1 ' 1999-04-27.20:00:00 GMT+01  
 Z 116.20:00:00 116.21:00:00 5.000 19 3.1 ' 1999-04-27.21:00:00 GMT+01  
 Z 116.21:00:00 116.22:00:00 6.600 30 3.1 ' 1999-04-27.22:00:00 GMT+01  
 Z 116.22:00:00 116.23:00:00 5.400 25 3.1 ' 1999-04-27.23:00:00 GMT+01  
 Z 116.23:00:00 117.00:00:00 5.800 21 3.1 ' 1999-04-28.00:00:00 GMT+01  
 Z 117.00:00:00 117.01:00:00 4.600 30 3.1 ' 1999-04-28.01:00:00 GMT+01  
 Z 117.01:00:00 117.02:00:00 4.500 28 3.1 ' 1999-04-28.02:00:00 GMT+01  
 Z 117.02:00:00 117.03:00:00 4.900 30 3.1 ' 1999-04-28.03:00:00 GMT+01  
 Z 117.03:00:00 117.04:00:00 3.200 17 3.1 ' 1999-04-28.04:00:00 GMT+01  
 Z 117.04:00:00 117.05:00:00 3.500 8 3.1 ' 1999-04-28.05:00:00 GMT+01  
 Z 117.05:00:00 117.06:00:00 4.100 17 3.1 ' 1999-04-28.06:00:00 GMT+01  
 Z 117.06:00:00 117.07:00:00 4.300 24 3.1 ' 1999-04-28.07:00:00 GMT+01  
 Z 117.07:00:00 117.08:00:00 4.600 20 3.1 ' 1999-04-28.08:00:00 GMT+01  
 Z 117.08:00:00 117.09:00:00 3.700 19 3.2 ' 1999-04-28.09:00:00 GMT+01  
 Z 117.09:00:00 117.10:00:00 3.800 21 3.2 ' 1999-04-28.10:00:00 GMT+01  
 Z 117.10:00:00 117.11:00:00 3.900 33 3.2 ' 1999-04-28.11:00:00 GMT+01  
 Z 117.11:00:00 117.12:00:00 4.100 18 3.2 ' 1999-04-28.12:00:00 GMT+01  
 Z 117.12:00:00 117.13:00:00 3.500 21 3.2 ' 1999-04-28.13:00:00 GMT+01  
 Z 117.13:00:00 117.14:00:00 3.400 12 3.2 ' 1999-04-28.14:00:00 GMT+01  
 Z 117.14:00:00 117.15:00:00 4.300 34 3.2 ' 1999-04-28.15:00:00 GMT+01  
 Z 117.15:00:00 117.16:00:00 4.600 27 3.1 ' 1999-04-28.16:00:00 GMT+01  
 Z 117.16:00:00 117.17:00:00 4.600 42 3.1 ' 1999-04-28.17:00:00 GMT+01  
 Z 117.17:00:00 117.18:00:00 5.000 27 3.2 ' 1999-04-28.18:00:00 GMT+01  
 Z 117.18:00:00 117.19:00:00 4.500 37 3.2 ' 1999-04-28.19:00:00 GMT+01  
 Z 117.19:00:00 117.20:00:00 2.800 39 2 ' 1999-04-28.20:00:00 GMT+01  
 Z 117.20:00:00 117.21:00:00 1.300 65 1 ' 1999-04-28.21:00:00 GMT+01  
 Z 117.21:00:00 117.22:00:00 0.700 255 1 ' 1999-04-28.22:00:00 GMT+01  
 Z 117.22:00:00 117.23:00:00 0.700 20 1 ' 1999-04-28.23:00:00 GMT+01  
 Z 117.23:00:00 118.00:00:00 1.000 334 1 ' 1999-04-29.00:00:00 GMT+01  
 Z 118.00:00:00 118.01:00:00 3.100 351 2 ' 1999-04-29.01:00:00 GMT+01  
 Z 118.01:00:00 118.02:00:00 3.700 9 3.1 ' 1999-04-29.02:00:00 GMT+01  
 Z 118.02:00:00 118.03:00:00 4.200 29 3.1 ' 1999-04-29.03:00:00 GMT+01



Z 118.03:00:00 118.04:00:00 3.900 32 3.1 ' 1999-04-29.04:00:00 GMT+01  
 Z 118.04:00:00 118.05:00:00 3.200 25 2 ' 1999-04-29.05:00:00 GMT+01  
 Z 118.05:00:00 118.06:00:00 3.400 26 3.1 ' 1999-04-29.06:00:00 GMT+01  
 Z 118.06:00:00 118.07:00:00 4.100 25 3.1 ' 1999-04-29.07:00:00 GMT+01  
 Z 118.07:00:00 118.08:00:00 5.500 16 3.1 ' 1999-04-29.08:00:00 GMT+01  
 Z 118.08:00:00 118.09:00:00 6.100 24 3.1 ' 1999-04-29.09:00:00 GMT+01  
 Z 118.09:00:00 118.10:00:00 5.300 28 3.1 ' 1999-04-29.10:00:00 GMT+01  
 Z 118.10:00:00 118.11:00:00 5.500 21 3.1 ' 1999-04-29.11:00:00 GMT+01  
 Z 118.11:00:00 118.12:00:00 4.800 11 3.1 ' 1999-04-29.12:00:00 GMT+01  
 Z 118.12:00:00 118.13:00:00 4.300 30 3.2 ' 1999-04-29.13:00:00 GMT+01  
 Z 118.13:00:00 118.14:00:00 4.300 17 3.2 ' 1999-04-29.14:00:00 GMT+01  
 Z 118.14:00:00 118.15:00:00 4.400 19 4 ' 1999-04-29.15:00:00 GMT+01  
 Z 118.15:00:00 118.16:00:00 4.900 34 3.2 ' 1999-04-29.16:00:00 GMT+01  
 Z 118.16:00:00 118.17:00:00 4.300 25 4 ' 1999-04-29.17:00:00 GMT+01  
 Z 118.17:00:00 118.18:00:00 5.100 25 3.2 ' 1999-04-29.18:00:00 GMT+01  
 Z 118.18:00:00 118.19:00:00 4.200 25 3.2 ' 1999-04-29.19:00:00 GMT+01  
 Z 118.19:00:00 118.20:00:00 4.400 18 3.1 ' 1999-04-29.20:00:00 GMT+01  
 Z 118.20:00:00 118.21:00:00 4.300 32 3.1 ' 1999-04-29.21:00:00 GMT+01  
 Z 118.21:00:00 118.22:00:00 4.200 30 3.1 ' 1999-04-29.22:00:00 GMT+01  
 Z 118.22:00:00 118.23:00:00 2.700 8 2 ' 1999-04-29.23:00:00 GMT+01  
 Z 118.23:00:00 119.00:00:00 3.200 357 2 ' 1999-04-30.00:00:00 GMT+01  
 Z 119.00:00:00 119.01:00:00 2.600 1 2 ' 1999-04-30.01:00:00 GMT+01  
 Z 119.01:00:00 119.02:00:00 1.500 5 1 ' 1999-04-30.02:00:00 GMT+01  
 Z 119.02:00:00 119.03:00:00 1.200 23 1 ' 1999-04-30.03:00:00 GMT+01  
 Z 119.03:00:00 119.04:00:00 1.900 23 1 ' 1999-04-30.04:00:00 GMT+01  
 Z 119.04:00:00 119.05:00:00 0.900 17 1 ' 1999-04-30.05:00:00 GMT+01  
 Z 119.05:00:00 119.06:00:00 0.700 22 1 ' 1999-04-30.06:00:00 GMT+01  
 Z 119.06:00:00 119.07:00:00 0.700 346 1 ' 1999-04-30.07:00:00 GMT+01  
 Z 119.07:00:00 119.08:00:00 0.700 305 2 ' 1999-04-30.08:00:00 GMT+01  
 Z 119.08:00:00 119.09:00:00 1.100 279 4 ' 1999-04-30.09:00:00 GMT+01  
 Z 119.09:00:00 119.10:00:00 0.700 263 4 ' 1999-04-30.10:00:00 GMT+01  
 Z 119.10:00:00 119.11:00:00 1.100 265 4 ' 1999-04-30.11:00:00 GMT+01  
 Z 119.11:00:00 119.12:00:00 1.500 204 4 ' 1999-04-30.12:00:00 GMT+01  
 Z 119.12:00:00 119.13:00:00 0.700 4 4 ' 1999-04-30.13:00:00 GMT+01  
 Z 119.13:00:00 119.14:00:00 1.200 193 4 ' 1999-04-30.14:00:00 GMT+01  
 Z 119.14:00:00 119.15:00:00 1.000 194 4 ' 1999-04-30.15:00:00 GMT+01  
 Z 119.15:00:00 119.16:00:00 1.100 196 4 ' 1999-04-30.16:00:00 GMT+01  
 Z 119.16:00:00 119.17:00:00 1.200 356 4 ' 1999-04-30.17:00:00 GMT+01  
 Z 119.17:00:00 119.18:00:00 4.700 12 3.2 ' 1999-04-30.18:00:00 GMT+01  
 Z 119.18:00:00 119.19:00:00 4.700 10 3.2 ' 1999-04-30.19:00:00 GMT+01  
 Z 119.19:00:00 119.20:00:00 4.200 19 3.1 ' 1999-04-30.20:00:00 GMT+01  
 Z 119.20:00:00 119.21:00:00 3.300 29 2 ' 1999-04-30.21:00:00 GMT+01  
 Z 119.21:00:00 119.22:00:00 1.800 34 1 ' 1999-04-30.22:00:00 GMT+01  
 Z 119.22:00:00 119.23:00:00 1.200 357 1 ' 1999-04-30.23:00:00 GMT+01  
 Z 119.23:00:00 120.00:00:00 1.200 13 1 ' 1999-05-01.00:00:00 GMT+01  
 Z 120.00:00:00 120.01:00:00 0.900 318 1 ' 1999-05-01.01:00:00 GMT+01  
 Z 120.01:00:00 120.02:00:00 0.700 199 1 ' 1999-05-01.02:00:00 GMT+01  
 Z 120.02:00:00 120.03:00:00 0.700 21 1 ' 1999-05-01.03:00:00 GMT+01  
 Z 120.03:00:00 120.04:00:00 0.700 273 1 ' 1999-05-01.04:00:00 GMT+01  
 Z 120.04:00:00 120.05:00:00 0.700 246 1 ' 1999-05-01.05:00:00 GMT+01  
 Z 120.05:00:00 120.06:00:00 0.700 17 1 ' 1999-05-01.06:00:00 GMT+01  
 Z 120.06:00:00 120.07:00:00 0.700 159 1 ' 1999-05-01.07:00:00 GMT+01  
 Z 120.07:00:00 120.08:00:00 0.700 167 2 ' 1999-05-01.08:00:00 GMT+01  
 Z 120.08:00:00 120.09:00:00 0.800 221 4 ' 1999-05-01.09:00:00 GMT+01  
 Z 120.09:00:00 120.10:00:00 1.500 212 4 ' 1999-05-01.10:00:00 GMT+01  
 Z 120.10:00:00 120.11:00:00 1.700 181 5 ' 1999-05-01.11:00:00 GMT+01  
 Z 120.11:00:00 120.12:00:00 1.700 232 5 ' 1999-05-01.12:00:00 GMT+01  
 Z 120.12:00:00 120.13:00:00 1.300 246 5 ' 1999-05-01.13:00:00 GMT+01  
 Z 120.13:00:00 120.14:00:00 2.700 258 4 ' 1999-05-01.14:00:00 GMT+01  
 Z 120.14:00:00 120.15:00:00 1.800 338 5 ' 1999-05-01.15:00:00 GMT+01  
 Z 120.15:00:00 120.16:00:00 4.800 16 3.1 ' 1999-05-01.16:00:00 GMT+01  
 Z 120.16:00:00 120.17:00:00 5.500 7 3.2 ' 1999-05-01.17:00:00 GMT+01  
 Z 120.17:00:00 120.18:00:00 5.800 11 3.2 ' 1999-05-01.18:00:00 GMT+01  
 Z 120.18:00:00 120.19:00:00 5.600 4 3.2 ' 1999-05-01.19:00:00 GMT+01  
 Z 120.19:00:00 120.20:00:00 4.800 358 3.1 ' 1999-05-01.20:00:00 GMT+01  
 Z 120.20:00:00 120.21:00:00 4.400 360 3.1 ' 1999-05-01.21:00:00 GMT+01  
 Z 120.21:00:00 120.22:00:00 4.400 359 3.1 ' 1999-05-01.22:00:00 GMT+01  
 Z 120.22:00:00 120.23:00:00 4.700 16 3.1 ' 1999-05-01.23:00:00 GMT+01

Z 120.23:00:00 121.00:00:00 5.400 21 3.1 ' 1999-05-02.00:00:00 GMT+01  
 Z 121.00:00:00 121.01:00:00 3.400 34 3.1 ' 1999-05-02.01:00:00 GMT+01  
 Z 121.01:00:00 121.02:00:00 3.700 13 3.1 ' 1999-05-02.02:00:00 GMT+01  
 Z 121.02:00:00 121.03:00:00 4.400 16 3.1 ' 1999-05-02.03:00:00 GMT+01  
 Z 121.03:00:00 121.04:00:00 4.200 22 3.1 ' 1999-05-02.04:00:00 GMT+01  
 Z 121.04:00:00 121.05:00:00 4.700 21 3.1 ' 1999-05-02.05:00:00 GMT+01  
 Z 121.05:00:00 121.06:00:00 3.100 9 3.1 ' 1999-05-02.06:00:00 GMT+01  
 Z 121.06:00:00 121.07:00:00 3.100 2 3.1 ' 1999-05-02.07:00:00 GMT+01  
 Z 121.07:00:00 121.08:00:00 3.400 359 3.1 ' 1999-05-02.08:00:00 GMT+01  
 Z 121.08:00:00 121.09:00:00 2.500 11 4 ' 1999-05-02.09:00:00 GMT+01  
 Z 121.09:00:00 121.10:00:00 2.500 18 4 ' 1999-05-02.10:00:00 GMT+01  
 Z 121.10:00:00 121.11:00:00 2.700 20 5 ' 1999-05-02.11:00:00 GMT+01  
 Z 121.11:00:00 121.12:00:00 2.900 41 5 ' 1999-05-02.12:00:00 GMT+01  
 Z 121.12:00:00 121.13:00:00 2.700 6 5 ' 1999-05-02.13:00:00 GMT+01  
 Z 121.13:00:00 121.14:00:00 1.700 53 5 ' 1999-05-02.14:00:00 GMT+01  
 Z 121.14:00:00 121.15:00:00 1.200 41 5 ' 1999-05-02.15:00:00 GMT+01  
 Z 121.15:00:00 121.16:00:00 1.600 50 4 ' 1999-05-02.16:00:00 GMT+01  
 Z 121.16:00:00 121.17:00:00 0.700 236 4 ' 1999-05-02.17:00:00 GMT+01  
 Z 121.17:00:00 121.18:00:00 2.800 77 3.1 ' 1999-05-02.18:00:00 GMT+01  
 Z 121.18:00:00 121.19:00:00 2.900 70 2 ' 1999-05-02.19:00:00 GMT+01  
 Z 121.19:00:00 121.20:00:00 2.200 77 2 ' 1999-05-02.20:00:00 GMT+01  
 Z 121.20:00:00 121.21:00:00 2.200 68 1 ' 1999-05-02.21:00:00 GMT+01  
 Z 121.21:00:00 121.22:00:00 1.600 70 1 ' 1999-05-02.22:00:00 GMT+01  
 Z 121.22:00:00 121.23:00:00 1.500 52 1 ' 1999-05-02.23:00:00 GMT+01  
 Z 121.23:00:00 122.00:00:00 0.800 269 1 ' 1999-05-03.00:00:00 GMT+01  
 Z 122.00:00:00 122.01:00:00 1.000 45 1 ' 1999-05-03.01:00:00 GMT+01  
 Z 122.01:00:00 122.02:00:00 0.700 318 1 ' 1999-05-03.02:00:00 GMT+01  
 Z 122.02:00:00 122.03:00:00 1.200 16 1 ' 1999-05-03.03:00:00 GMT+01  
 Z 122.03:00:00 122.04:00:00 0.700 351 1 ' 1999-05-03.04:00:00 GMT+01  
 Z 122.04:00:00 122.05:00:00 0.700 242 1 ' 1999-05-03.05:00:00 GMT+01  
 Z 122.05:00:00 122.06:00:00 0.700 71 1 ' 1999-05-03.06:00:00 GMT+01  
 Z 122.06:00:00 122.07:00:00 0.700 349 1 ' 1999-05-03.07:00:00 GMT+01  
 Z 122.07:00:00 122.08:00:00 0.700 1 2 ' 1999-05-03.08:00:00 GMT+01  
 Z 122.08:00:00 122.09:00:00 1.400 341 3.2 ' 1999-05-03.09:00:00 GMT+01  
 Z 122.09:00:00 122.10:00:00 3.500 5 3.2 ' 1999-05-03.10:00:00 GMT+01  
 Z 122.10:00:00 122.11:00:00 2.900 14 3.2 ' 1999-05-03.11:00:00 GMT+01  
 Z 122.11:00:00 122.12:00:00 1.500 356 4 ' 1999-05-03.12:00:00 GMT+01  
 Z 122.12:00:00 122.13:00:00 2.900 360 5 ' 1999-05-03.13:00:00 GMT+01  
 Z 122.13:00:00 122.14:00:00 3.500 20 4 ' 1999-05-03.14:00:00 GMT+01  
 Z 122.14:00:00 122.15:00:00 3.500 8 5 ' 1999-05-03.15:00:00 GMT+01  
 Z 122.15:00:00 122.16:00:00 4.600 19 3.2 ' 1999-05-03.16:00:00 GMT+01  
 Z 122.16:00:00 122.17:00:00 4.600 29 3.2 ' 1999-05-03.17:00:00 GMT+01  
 Z 122.17:00:00 122.18:00:00 4.800 22 3.2 ' 1999-05-03.18:00:00 GMT+01  
 Z 122.18:00:00 122.19:00:00 5.100 23 3.2 ' 1999-05-03.19:00:00 GMT+01  
 Z 122.19:00:00 122.20:00:00 5.100 26 3.1 ' 1999-05-03.20:00:00 GMT+01  
 Z 122.20:00:00 122.21:00:00 4.100 35 3.1 ' 1999-05-03.21:00:00 GMT+01  
 Z 122.21:00:00 122.22:00:00 5.000 35 3.1 ' 1999-05-03.22:00:00 GMT+01  
 Z 122.22:00:00 122.23:00:00 3.100 30 2 ' 1999-05-03.23:00:00 GMT+01  
 Z 122.23:00:00 123.00:00:00 3.800 43 3.1 ' 1999-05-04.00:00:00 GMT+01  
 Z 123.00:00:00 123.01:00:00 5.200 43 3.1 ' 1999-05-04.01:00:00 GMT+01  
 Z 123.01:00:00 123.02:00:00 5.000 49 3.1 ' 1999-05-04.02:00:00 GMT+01  
 Z 123.02:00:00 123.03:00:00 5.100 54 3.1 ' 1999-05-04.03:00:00 GMT+01  
 Z 123.03:00:00 123.04:00:00 5.000 54 3.1 ' 1999-05-04.04:00:00 GMT+01  
 Z 123.04:00:00 123.05:00:00 4.100 64 3.1 ' 1999-05-04.05:00:00 GMT+01  
 Z 123.05:00:00 123.06:00:00 3.100 51 2 ' 1999-05-04.06:00:00 GMT+01  
 Z 123.06:00:00 123.07:00:00 4.800 61 3.1 ' 1999-05-04.07:00:00 GMT+01  
 Z 123.07:00:00 123.08:00:00 5.700 74 3.1 ' 1999-05-04.08:00:00 GMT+01  
 Z 123.08:00:00 123.09:00:00 5.600 81 3.1 ' 1999-05-04.09:00:00 GMT+01  
 Z 123.09:00:00 123.10:00:00 7.500 93 3.1 ' 1999-05-04.10:00:00 GMT+01  
 Z 123.10:00:00 123.11:00:00 8.000 82 3.1 ' 1999-05-04.11:00:00 GMT+01  
 Z 123.11:00:00 123.12:00:00 9.400 74 3.2 ' 1999-05-04.12:00:00 GMT+01  
 Z 123.12:00:00 123.13:00:00 10.900 73 3.1 ' 1999-05-04.13:00:00 GMT+01  
 Z 123.13:00:00 123.14:00:00 10.400 67 3.1 ' 1999-05-04.14:00:00 GMT+01  
 Z 123.14:00:00 123.15:00:00 11.400 71 3.1 ' 1999-05-04.15:00:00 GMT+01  
 Z 123.15:00:00 123.16:00:00 8.200 75 3.1 ' 1999-05-04.16:00:00 GMT+01  
 Z 123.16:00:00 123.17:00:00 6.800 85 3.1 ' 1999-05-04.17:00:00 GMT+01  
 Z 123.17:00:00 123.18:00:00 7.200 80 3.1 ' 1999-05-04.18:00:00 GMT+01  
 Z 123.18:00:00 123.19:00:00 7.800 69 3.1 ' 1999-05-04.19:00:00 GMT+01

Z 123.19:00:00 123.20:00:00 7.900 73 3.1 ' 1999-05-04.20:00:00 GMT+01  
 Z 123.20:00:00 123.21:00:00 8.000 66 3.1 ' 1999-05-04.21:00:00 GMT+01  
 Z 123.21:00:00 123.22:00:00 7.700 63 3.1 ' 1999-05-04.22:00:00 GMT+01  
 Z 123.22:00:00 123.23:00:00 6.800 53 3.1 ' 1999-05-04.23:00:00 GMT+01  
 Z 123.23:00:00 124.00:00:00 9.800 67 3.1 ' 1999-05-05.00:00:00 GMT+01  
 Z 124.00:00:00 124.01:00:00 10.700 71 3.1 ' 1999-05-05.01:00:00 GMT+01  
 Z 124.01:00:00 124.02:00:00 11.600 72 3.1 ' 1999-05-05.02:00:00 GMT+01  
 Z 124.02:00:00 124.03:00:00 9.200 65 3.1 ' 1999-05-05.03:00:00 GMT+01  
 Z 124.03:00:00 124.04:00:00 7.900 71 3.1 ' 1999-05-05.04:00:00 GMT+01  
 Z 124.04:00:00 124.05:00:00 5.900 78 3.1 ' 1999-05-05.05:00:00 GMT+01  
 Z 124.05:00:00 124.06:00:00 4.000 79 3.1 ' 1999-05-05.06:00:00 GMT+01  
 Z 124.06:00:00 124.07:00:00 3.700 81 3.1 ' 1999-05-05.07:00:00 GMT+01  
 Z 124.07:00:00 124.08:00:00 2.700 76 3.1 ' 1999-05-05.08:00:00 GMT+01  
 Z 124.08:00:00 124.09:00:00 5.400 83 3.1 ' 1999-05-05.09:00:00 GMT+01  
 Z 124.09:00:00 124.10:00:00 6.900 85 3.1 ' 1999-05-05.10:00:00 GMT+01  
 Z 124.10:00:00 124.11:00:00 6.700 83 3.1 ' 1999-05-05.11:00:00 GMT+01  
 Z 124.11:00:00 124.12:00:00 7.400 89 3.1 ' 1999-05-05.12:00:00 GMT+01  
 Z 124.12:00:00 124.13:00:00 6.600 96 3.1 ' 1999-05-05.13:00:00 GMT+01  
 Z 124.13:00:00 124.14:00:00 6.500 101 3.1 ' 1999-05-05.14:00:00 GMT+01  
 Z 124.14:00:00 124.15:00:00 7.200 115 3.1 ' 1999-05-05.15:00:00 GMT+01  
 Z 124.15:00:00 124.16:00:00 7.700 107 3.1 ' 1999-05-05.16:00:00 GMT+01  
 Z 124.16:00:00 124.17:00:00 6.300 107 3.1 ' 1999-05-05.17:00:00 GMT+01  
 Z 124.17:00:00 124.18:00:00 5.200 113 3.1 ' 1999-05-05.18:00:00 GMT+01  
 Z 124.18:00:00 124.19:00:00 4.000 125 3.2 ' 1999-05-05.19:00:00 GMT+01  
 Z 124.19:00:00 124.20:00:00 2.200 140 2 ' 1999-05-05.20:00:00 GMT+01  
 Z 124.20:00:00 124.21:00:00 0.700 195 2 ' 1999-05-05.21:00:00 GMT+01  
 Z 124.21:00:00 124.22:00:00 1.700 137 2 ' 1999-05-05.22:00:00 GMT+01  
 Z 124.22:00:00 124.23:00:00 1.300 143 2 ' 1999-05-05.23:00:00 GMT+01  
 Z 124.23:00:00 125.00:00:00 2.900 93 3.1 ' 1999-05-06.00:00:00 GMT+01  
 Z 125.00:00:00 125.01:00:00 2.500 100 3.1 ' 1999-05-06.01:00:00 GMT+01  
 Z 125.01:00:00 125.02:00:00 3.100 99 3.1 ' 1999-05-06.02:00:00 GMT+01  
 Z 125.02:00:00 125.03:00:00 3.000 89 3.1 ' 1999-05-06.03:00:00 GMT+01  
 Z 125.03:00:00 125.04:00:00 1.900 67 2 ' 1999-05-06.04:00:00 GMT+01  
 Z 125.04:00:00 125.05:00:00 2.500 79 3.1 ' 1999-05-06.05:00:00 GMT+01  
 Z 125.05:00:00 125.06:00:00 1.700 75 3.1 ' 1999-05-06.06:00:00 GMT+01  
 Z 125.06:00:00 125.07:00:00 0.700 163 3.1 ' 1999-05-06.07:00:00 GMT+01  
 Z 125.07:00:00 125.08:00:00 1.300 122 4 ' 1999-05-06.08:00:00 GMT+01  
 Z 125.08:00:00 125.09:00:00 1.300 151 4 ' 1999-05-06.09:00:00 GMT+01  
 Z 125.09:00:00 125.10:00:00 1.300 173 4 ' 1999-05-06.10:00:00 GMT+01  
 Z 125.10:00:00 125.11:00:00 1.500 127 3.2 ' 1999-05-06.11:00:00 GMT+01  
 Z 125.11:00:00 125.12:00:00 2.600 106 3.2 ' 1999-05-06.12:00:00 GMT+01  
 Z 125.12:00:00 125.13:00:00 3.000 108 3.2 ' 1999-05-06.13:00:00 GMT+01  
 Z 125.13:00:00 125.14:00:00 3.200 107 3.2 ' 1999-05-06.14:00:00 GMT+01  
 Z 125.14:00:00 125.15:00:00 3.000 110 3.2 ' 1999-05-06.15:00:00 GMT+01  
 Z 125.15:00:00 125.16:00:00 3.300 116 3.2 ' 1999-05-06.16:00:00 GMT+01  
 Z 125.16:00:00 125.17:00:00 2.800 117 3.2 ' 1999-05-06.17:00:00 GMT+01  
 Z 125.17:00:00 125.18:00:00 2.500 124 3.1 ' 1999-05-06.18:00:00 GMT+01  
 Z 125.18:00:00 125.19:00:00 2.500 132 3.1 ' 1999-05-06.19:00:00 GMT+01  
 Z 125.19:00:00 125.20:00:00 2.400 107 2 ' 1999-05-06.20:00:00 GMT+01  
 Z 125.20:00:00 125.21:00:00 2.100 146 2 ' 1999-05-06.21:00:00 GMT+01  
 Z 125.21:00:00 125.22:00:00 2.000 166 2 ' 1999-05-06.22:00:00 GMT+01  
 Z 125.22:00:00 125.23:00:00 2.400 155 2 ' 1999-05-06.23:00:00 GMT+01  
 Z 125.23:00:00 126.00:00:00 2.900 157 3.1 ' 1999-05-07.00:00:00 GMT+01  
 Z 126.00:00:00 126.01:00:00 2.600 150 3.1 ' 1999-05-07.01:00:00 GMT+01  
 Z 126.01:00:00 126.02:00:00 1.900 187 2 ' 1999-05-07.02:00:00 GMT+01  
 Z 126.02:00:00 126.03:00:00 2.100 187 2 ' 1999-05-07.03:00:00 GMT+01  
 Z 126.03:00:00 126.04:00:00 1.700 181 2 ' 1999-05-07.04:00:00 GMT+01  
 Z 126.04:00:00 126.05:00:00 1.800 142 2 ' 1999-05-07.05:00:00 GMT+01  
 Z 126.05:00:00 126.06:00:00 2.100 169 3.1 ' 1999-05-07.06:00:00 GMT+01  
 Z 126.06:00:00 126.07:00:00 1.900 166 3.1 ' 1999-05-07.07:00:00 GMT+01  
 Z 126.07:00:00 126.08:00:00 1.900 180 3.2 ' 1999-05-07.08:00:00 GMT+01  
 Z 126.08:00:00 126.09:00:00 2.300 185 3.2 ' 1999-05-07.09:00:00 GMT+01  
 Z 126.09:00:00 126.10:00:00 2.600 177 3.2 ' 1999-05-07.10:00:00 GMT+01  
 Z 126.10:00:00 126.11:00:00 3.200 183 3.2 ' 1999-05-07.11:00:00 GMT+01  
 Z 126.11:00:00 126.12:00:00 3.000 191 3.2 ' 1999-05-07.12:00:00 GMT+01  
 Z 126.12:00:00 126.13:00:00 2.800 192 3.2 ' 1999-05-07.13:00:00 GMT+01  
 Z 126.13:00:00 126.14:00:00 2.400 172 3.2 ' 1999-05-07.14:00:00 GMT+01  
 Z 126.14:00:00 126.15:00:00 2.100 187 3.2 ' 1999-05-07.15:00:00 GMT+01

Z 126.15:00:00 126.16:00:00 1.100 165 4 ' 1999-05-07.16:00:00 GMT+01  
 Z 126.16:00:00 126.17:00:00 1.100 262 4 ' 1999-05-07.17:00:00 GMT+01  
 Z 126.17:00:00 126.18:00:00 1.000 294 2 ' 1999-05-07.18:00:00 GMT+01  
 Z 126.18:00:00 126.19:00:00 0.900 310 2 ' 1999-05-07.19:00:00 GMT+01  
 Z 126.19:00:00 126.20:00:00 0.900 25 1 ' 1999-05-07.20:00:00 GMT+01  
 Z 126.20:00:00 126.21:00:00 0.800 132 1 ' 1999-05-07.21:00:00 GMT+01  
 Z 126.21:00:00 126.22:00:00 1.100 153 2 ' 1999-05-07.22:00:00 GMT+01  
 Z 126.22:00:00 126.23:00:00 1.100 133 1 ' 1999-05-07.23:00:00 GMT+01  
 Z 126.23:00:00 127.00:00:00 1.300 146 2 ' 1999-05-08.00:00:00 GMT+01  
 Z 127.00:00:00 127.01:00:00 2.200 169 2 ' 1999-05-08.01:00:00 GMT+01  
 Z 127.01:00:00 127.02:00:00 2.100 168 2 ' 1999-05-08.02:00:00 GMT+01  
 Z 127.02:00:00 127.03:00:00 4.100 160 3.1 ' 1999-05-08.03:00:00 GMT+01  
 Z 127.03:00:00 127.04:00:00 4.300 155 3.1 ' 1999-05-08.04:00:00 GMT+01  
 Z 127.04:00:00 127.05:00:00 3.500 198 3.1 ' 1999-05-08.05:00:00 GMT+01  
 Z 127.05:00:00 127.06:00:00 3.100 208 3.1 ' 1999-05-08.06:00:00 GMT+01  
 Z 127.06:00:00 127.07:00:00 3.400 204 3.1 ' 1999-05-08.07:00:00 GMT+01  
 Z 127.07:00:00 127.08:00:00 3.900 200 3.2 ' 1999-05-08.08:00:00 GMT+01  
 Z 127.08:00:00 127.09:00:00 4.000 218 3.2 ' 1999-05-08.09:00:00 GMT+01  
 Z 127.09:00:00 127.10:00:00 5.500 251 3.1 ' 1999-05-08.10:00:00 GMT+01  
 Z 127.10:00:00 127.11:00:00 6.300 264 3.1 ' 1999-05-08.11:00:00 GMT+01  
 Z 127.11:00:00 127.12:00:00 6.000 290 3.1 ' 1999-05-08.12:00:00 GMT+01  
 Z 127.12:00:00 127.13:00:00 5.000 294 3.1 ' 1999-05-08.13:00:00 GMT+01  
 Z 127.13:00:00 127.14:00:00 6.600 292 3.1 ' 1999-05-08.14:00:00 GMT+01  
 Z 127.14:00:00 127.15:00:00 6.500 292 3.1 ' 1999-05-08.15:00:00 GMT+01  
 Z 127.15:00:00 127.16:00:00 6.300 289 3.1 ' 1999-05-08.16:00:00 GMT+01  
 Z 127.16:00:00 127.17:00:00 4.100 288 3.1 ' 1999-05-08.17:00:00 GMT+01  
 Z 127.17:00:00 127.18:00:00 4.600 280 3.2 ' 1999-05-08.18:00:00 GMT+01  
 Z 127.18:00:00 127.19:00:00 3.700 293 3.2 ' 1999-05-08.19:00:00 GMT+01  
 Z 127.19:00:00 127.20:00:00 3.700 281 3.1 ' 1999-05-08.20:00:00 GMT+01  
 Z 127.20:00:00 127.21:00:00 1.400 250 1 ' 1999-05-08.21:00:00 GMT+01  
 Z 127.21:00:00 127.22:00:00 1.200 194 1 ' 1999-05-08.22:00:00 GMT+01  
 Z 127.22:00:00 127.23:00:00 0.800 208 1 ' 1999-05-08.23:00:00 GMT+01  
 Z 127.23:00:00 128.00:00:00 1.400 218 1 ' 1999-05-09.00:00:00 GMT+01  
 Z 128.00:00:00 128.01:00:00 0.900 179 1 ' 1999-05-09.01:00:00 GMT+01  
 Z 128.01:00:00 128.02:00:00 1.600 151 1 ' 1999-05-09.02:00:00 GMT+01  
 Z 128.02:00:00 128.03:00:00 2.800 139 2 ' 1999-05-09.03:00:00 GMT+01  
 Z 128.03:00:00 128.04:00:00 1.300 135 1 ' 1999-05-09.04:00:00 GMT+01  
 Z 128.04:00:00 128.05:00:00 1.500 162 1 ' 1999-05-09.05:00:00 GMT+01  
 Z 128.05:00:00 128.06:00:00 0.800 190 2 ' 1999-05-09.06:00:00 GMT+01  
 Z 128.06:00:00 128.07:00:00 1.300 181 2 ' 1999-05-09.07:00:00 GMT+01  
 Z 128.07:00:00 128.08:00:00 1.100 207 4 ' 1999-05-09.08:00:00 GMT+01  
 Z 128.08:00:00 128.09:00:00 2.300 210 4 ' 1999-05-09.09:00:00 GMT+01  
 Z 128.09:00:00 128.10:00:00 3.100 179 3.2 ' 1999-05-09.10:00:00 GMT+01  
 Z 128.10:00:00 128.11:00:00 2.900 224 3.2 ' 1999-05-09.11:00:00 GMT+01  
 Z 128.11:00:00 128.12:00:00 4.200 223 4 ' 1999-05-09.12:00:00 GMT+01  
 Z 128.12:00:00 128.13:00:00 4.100 208 4 ' 1999-05-09.13:00:00 GMT+01  
 Z 128.13:00:00 128.14:00:00 3.900 221 4 ' 1999-05-09.14:00:00 GMT+01  
 Z 128.14:00:00 128.15:00:00 4.100 218 4 ' 1999-05-09.15:00:00 GMT+01  
 Z 128.15:00:00 128.16:00:00 4.500 227 3.2 ' 1999-05-09.16:00:00 GMT+01  
 Z 128.16:00:00 128.17:00:00 4.100 222 4 ' 1999-05-09.17:00:00 GMT+01  
 Z 128.17:00:00 128.18:00:00 2.800 210 3.1 ' 1999-05-09.18:00:00 GMT+01  
 Z 128.18:00:00 128.19:00:00 3.800 166 3.2 ' 1999-05-09.19:00:00 GMT+01  
 Z 128.19:00:00 128.20:00:00 4.200 175 3.1 ' 1999-05-09.20:00:00 GMT+01  
 Z 128.20:00:00 128.21:00:00 4.100 154 3.1 ' 1999-05-09.21:00:00 GMT+01  
 Z 128.21:00:00 128.22:00:00 3.100 141 2 ' 1999-05-09.22:00:00 GMT+01  
 Z 128.22:00:00 128.23:00:00 1.700 164 1 ' 1999-05-09.23:00:00 GMT+01  
 Z 128.23:00:00 129.00:00:00 1.800 152 1 ' 1999-05-10.00:00:00 GMT+01  
 Z 129.00:00:00 129.01:00:00 1.400 151 1 ' 1999-05-10.01:00:00 GMT+01  
 Z 129.01:00:00 129.02:00:00 0.800 223 1 ' 1999-05-10.02:00:00 GMT+01  
 Z 129.02:00:00 129.03:00:00 0.700 267 1 ' 1999-05-10.03:00:00 GMT+01  
 Z 129.03:00:00 129.04:00:00 0.700 155 2 ' 1999-05-10.04:00:00 GMT+01  
 Z 129.04:00:00 129.05:00:00 0.700 79 2 ' 1999-05-10.05:00:00 GMT+01  
 Z 129.05:00:00 129.06:00:00 0.700 247 2 ' 1999-05-10.06:00:00 GMT+01  
 Z 129.06:00:00 129.07:00:00 0.700 206 3.1 ' 1999-05-10.07:00:00 GMT+01  
 Z 129.07:00:00 129.08:00:00 0.700 232 4 ' 1999-05-10.08:00:00 GMT+01  
 Z 129.08:00:00 129.09:00:00 1.300 194 4 ' 1999-05-10.09:00:00 GMT+01  
 Z 129.09:00:00 129.10:00:00 2.600 211 3.2 ' 1999-05-10.10:00:00 GMT+01  
 Z 129.10:00:00 129.11:00:00 3.500 188 3.2 ' 1999-05-10.11:00:00 GMT+01

Z 129.11:00:00 129.12:00:00 4.900 189 3.1 ' 1999-05-10.12:00:00 GMT+01  
 Z 129.12:00:00 129.13:00:00 4.600 210 3.2 ' 1999-05-10.13:00:00 GMT+01  
 Z 129.13:00:00 129.14:00:00 4.600 209 3.2 ' 1999-05-10.14:00:00 GMT+01  
 Z 129.14:00:00 129.15:00:00 6.000 220 3.1 ' 1999-05-10.15:00:00 GMT+01  
 Z 129.15:00:00 129.16:00:00 6.200 235 3.1 ' 1999-05-10.16:00:00 GMT+01  
 Z 129.16:00:00 129.17:00:00 3.300 267 3.2 ' 1999-05-10.17:00:00 GMT+01  
 Z 129.17:00:00 129.18:00:00 1.300 262 3.1 ' 1999-05-10.18:00:00 GMT+01  
 Z 129.18:00:00 129.19:00:00 3.000 234 3.1 ' 1999-05-10.19:00:00 GMT+01  
 Z 129.19:00:00 129.20:00:00 3.200 239 2 ' 1999-05-10.20:00:00 GMT+01  
 Z 129.20:00:00 129.21:00:00 2.900 214 2 ' 1999-05-10.21:00:00 GMT+01  
 Z 129.21:00:00 129.22:00:00 3.400 201 3.1 ' 1999-05-10.22:00:00 GMT+01  
 Z 129.22:00:00 129.23:00:00 4.500 225 3.1 ' 1999-05-10.23:00:00 GMT+01  
 Z 129.23:00:00 130.00:00:00 2.700 226 2 ' 1999-05-11.00:00:00 GMT+01  
 Z 130.00:00:00 130.01:00:00 2.600 214 2 ' 1999-05-11.01:00:00 GMT+01  
 Z 130.01:00:00 130.02:00:00 0.700 153 1 ' 1999-05-11.02:00:00 GMT+01  
 Z 130.02:00:00 130.03:00:00 2.300 173 1 ' 1999-05-11.03:00:00 GMT+01  
 Z 130.03:00:00 130.04:00:00 2.600 161 2 ' 1999-05-11.04:00:00 GMT+01  
 Z 130.04:00:00 130.05:00:00 2.500 158 1 ' 1999-05-11.05:00:00 GMT+01  
 Z 130.05:00:00 130.06:00:00 2.000 156 2 ' 1999-05-11.06:00:00 GMT+01  
 Z 130.06:00:00 130.07:00:00 1.900 175 2 ' 1999-05-11.07:00:00 GMT+01  
 Z 130.07:00:00 130.08:00:00 3.400 188 4 ' 1999-05-11.08:00:00 GMT+01  
 Z 130.08:00:00 130.09:00:00 3.500 218 3.2 ' 1999-05-11.09:00:00 GMT+01  
 Z 130.09:00:00 130.10:00:00 4.200 215 3.2 ' 1999-05-11.10:00:00 GMT+01  
 Z 130.10:00:00 130.11:00:00 4.900 221 3.1 ' 1999-05-11.11:00:00 GMT+01  
 Z 130.11:00:00 130.12:00:00 5.000 227 3.1 ' 1999-05-11.12:00:00 GMT+01  
 Z 130.12:00:00 130.13:00:00 5.300 225 3.1 ' 1999-05-11.13:00:00 GMT+01  
 Z 130.13:00:00 130.14:00:00 5.500 219 3.1 ' 1999-05-11.14:00:00 GMT+01  
 Z 130.14:00:00 130.15:00:00 6.100 222 3.1 ' 1999-05-11.15:00:00 GMT+01  
 Z 130.15:00:00 130.16:00:00 4.500 233 3.1 ' 1999-05-11.16:00:00 GMT+01  
 Z 130.16:00:00 130.17:00:00 4.700 217 3.1 ' 1999-05-11.17:00:00 GMT+01  
 Z 130.17:00:00 130.18:00:00 4.100 265 3.2 ' 1999-05-11.18:00:00 GMT+01  
 Z 130.18:00:00 130.19:00:00 2.100 298 3.2 ' 1999-05-11.19:00:00 GMT+01  
 Z 130.19:00:00 130.20:00:00 1.500 244 2 ' 1999-05-11.20:00:00 GMT+01  
 Z 130.20:00:00 130.21:00:00 1.600 178 1 ' 1999-05-11.21:00:00 GMT+01  
 Z 130.21:00:00 130.22:00:00 2.200 169 1 ' 1999-05-11.22:00:00 GMT+01  
 Z 130.22:00:00 130.23:00:00 2.800 157 2 ' 1999-05-11.23:00:00 GMT+01  
 Z 130.23:00:00 131.00:00:00 2.600 174 2 ' 1999-05-12.00:00:00 GMT+01  
 Z 131.00:00:00 131.01:00:00 2.000 177 1 ' 1999-05-12.01:00:00 GMT+01  
 Z 131.01:00:00 131.02:00:00 2.000 148 2 ' 1999-05-12.02:00:00 GMT+01  
 Z 131.02:00:00 131.03:00:00 2.400 155 2 ' 1999-05-12.03:00:00 GMT+01  
 Z 131.03:00:00 131.04:00:00 2.600 163 3.1 ' 1999-05-12.04:00:00 GMT+01  
 Z 131.04:00:00 131.05:00:00 2.100 171 2 ' 1999-05-12.05:00:00 GMT+01  
 Z 131.05:00:00 131.06:00:00 2.500 179 3.1 ' 1999-05-12.06:00:00 GMT+01  
 Z 131.06:00:00 131.07:00:00 2.700 206 3.1 ' 1999-05-12.07:00:00 GMT+01  
 Z 131.07:00:00 131.08:00:00 3.700 204 3.2 ' 1999-05-12.08:00:00 GMT+01  
 Z 131.08:00:00 131.09:00:00 3.700 195 3.2 ' 1999-05-12.09:00:00 GMT+01  
 Z 131.09:00:00 131.10:00:00 4.800 197 3.1 ' 1999-05-12.10:00:00 GMT+01  
 Z 131.10:00:00 131.11:00:00 4.700 204 3.1 ' 1999-05-12.11:00:00 GMT+01  
 Z 131.11:00:00 131.12:00:00 5.400 211 3.1 ' 1999-05-12.12:00:00 GMT+01  
 Z 131.12:00:00 131.13:00:00 4.000 213 3.2 ' 1999-05-12.13:00:00 GMT+01  
 Z 131.13:00:00 131.14:00:00 5.700 252 3.1 ' 1999-05-12.14:00:00 GMT+01  
 Z 131.14:00:00 131.15:00:00 5.700 259 3.2 ' 1999-05-12.15:00:00 GMT+01  
 Z 131.15:00:00 131.16:00:00 5.500 246 3.1 ' 1999-05-12.16:00:00 GMT+01  
 Z 131.16:00:00 131.17:00:00 5.900 294 3.1 ' 1999-05-12.17:00:00 GMT+01  
 Z 131.17:00:00 131.18:00:00 5.300 271 3.1 ' 1999-05-12.18:00:00 GMT+01  
 Z 131.18:00:00 131.19:00:00 5.300 274 3.1 ' 1999-05-12.19:00:00 GMT+01  
 Z 131.19:00:00 131.20:00:00 5.200 284 3.1 ' 1999-05-12.20:00:00 GMT+01  
 Z 131.20:00:00 131.21:00:00 3.000 284 3.1 ' 1999-05-12.21:00:00 GMT+01  
 Z 131.21:00:00 131.22:00:00 2.700 334 3.1 ' 1999-05-12.22:00:00 GMT+01  
 Z 131.22:00:00 131.23:00:00 1.400 352 2 ' 1999-05-12.23:00:00 GMT+01  
 Z 131.23:00:00 132.00:00:00 1.300 211 2 ' 1999-05-13.00:00:00 GMT+01  
 Z 132.00:00:00 132.01:00:00 1.600 214 1 ' 1999-05-13.01:00:00 GMT+01  
 Z 132.01:00:00 132.02:00:00 2.200 225 1 ' 1999-05-13.02:00:00 GMT+01  
 Z 132.02:00:00 132.03:00:00 2.900 233 2 ' 1999-05-13.03:00:00 GMT+01  
 Z 132.03:00:00 132.04:00:00 3.200 234 2 ' 1999-05-13.04:00:00 GMT+01  
 Z 132.04:00:00 132.05:00:00 3.200 233 2 ' 1999-05-13.05:00:00 GMT+01  
 Z 132.05:00:00 132.06:00:00 3.200 253 2 ' 1999-05-13.06:00:00 GMT+01  
 Z 132.06:00:00 132.07:00:00 4.300 240 3.1 ' 1999-05-13.07:00:00 GMT+01



Z 132.07:00:00 132.08:00:00 7.000 248 3.2 ' 1999-05-13.08:00:00 GMT+01  
 Z 132.08:00:00 132.09:00:00 8.700 246 3.1 ' 1999-05-13.09:00:00 GMT+01  
 Z 132.09:00:00 132.10:00:00 8.700 246 3.1 ' 1999-05-13.10:00:00 GMT+01  
 Z 132.10:00:00 132.11:00:00 7.900 251 3.2 ' 1999-05-13.11:00:00 GMT+01  
 Z 132.11:00:00 132.12:00:00 8.100 260 3.2 ' 1999-05-13.12:00:00 GMT+01  
 Z 132.12:00:00 132.13:00:00 9.100 255 3.2 ' 1999-05-13.13:00:00 GMT+01  
 Z 132.13:00:00 132.14:00:00 7.800 251 3.2 ' 1999-05-13.14:00:00 GMT+01  
 Z 132.14:00:00 132.15:00:00 7.900 262 3.2 ' 1999-05-13.15:00:00 GMT+01  
 Z 132.15:00:00 132.16:00:00 6.700 256 3.1 ' 1999-05-13.16:00:00 GMT+01  
 Z 132.16:00:00 132.17:00:00 6.300 268 3.1 ' 1999-05-13.17:00:00 GMT+01  
 Z 132.17:00:00 132.18:00:00 6.200 258 3.1 ' 1999-05-13.18:00:00 GMT+01  
 Z 132.18:00:00 132.19:00:00 5.200 236 3.1 ' 1999-05-13.19:00:00 GMT+01  
 Z 132.19:00:00 132.20:00:00 3.500 259 3.1 ' 1999-05-13.20:00:00 GMT+01  
 Z 132.20:00:00 132.21:00:00 1.200 243 2 ' 1999-05-13.21:00:00 GMT+01  
 Z 132.21:00:00 132.22:00:00 1.100 158 2 ' 1999-05-13.22:00:00 GMT+01  
 Z 132.22:00:00 132.23:00:00 1.100 128 2 ' 1999-05-13.23:00:00 GMT+01  
 Z 132.23:00:00 133.00:00:00 1.100 155 2 ' 1999-05-14.00:00:00 GMT+01  
 Z 133.00:00:00 133.01:00:00 0.700 284 1 ' 1999-05-14.01:00:00 GMT+01  
 Z 133.01:00:00 133.02:00:00 0.900 108 1 ' 1999-05-14.02:00:00 GMT+01  
 Z 133.02:00:00 133.03:00:00 1.100 162 1 ' 1999-05-14.03:00:00 GMT+01  
 Z 133.03:00:00 133.04:00:00 0.700 137 2 ' 1999-05-14.04:00:00 GMT+01  
 Z 133.04:00:00 133.05:00:00 1.100 136 2 ' 1999-05-14.05:00:00 GMT+01  
 Z 133.05:00:00 133.06:00:00 0.700 237 2 ' 1999-05-14.06:00:00 GMT+01  
 Z 133.06:00:00 133.07:00:00 1.200 202 3.1 ' 1999-05-14.07:00:00 GMT+01  
 Z 133.07:00:00 133.08:00:00 1.000 162 4 ' 1999-05-14.08:00:00 GMT+01  
 Z 133.08:00:00 133.09:00:00 0.900 257 4 ' 1999-05-14.09:00:00 GMT+01  
 Z 133.09:00:00 133.10:00:00 1.200 256 4 ' 1999-05-14.10:00:00 GMT+01  
 Z 133.10:00:00 133.11:00:00 1.100 254 5 ' 1999-05-14.11:00:00 GMT+01  
 Z 133.11:00:00 133.12:00:00 1.500 196 5 ' 1999-05-14.12:00:00 GMT+01  
 Z 133.12:00:00 133.13:00:00 3.700 259 4 ' 1999-05-14.13:00:00 GMT+01  
 Z 133.13:00:00 133.14:00:00 5.100 274 3.2 ' 1999-05-14.14:00:00 GMT+01  
 Z 133.14:00:00 133.15:00:00 5.500 267 3.1 ' 1999-05-14.15:00:00 GMT+01  
 Z 133.15:00:00 133.16:00:00 6.300 273 3.1 ' 1999-05-14.16:00:00 GMT+01  
 Z 133.16:00:00 133.17:00:00 5.600 305 3.1 ' 1999-05-14.17:00:00 GMT+01  
 Z 133.17:00:00 133.18:00:00 5.600 297 3.1 ' 1999-05-14.18:00:00 GMT+01  
 Z 133.18:00:00 133.19:00:00 5.200 328 3.1 ' 1999-05-14.19:00:00 GMT+01  
 Z 133.19:00:00 133.20:00:00 4.400 320 3.1 ' 1999-05-14.20:00:00 GMT+01  
 Z 133.20:00:00 133.21:00:00 2.800 321 2 ' 1999-05-14.21:00:00 GMT+01  
 Z 133.21:00:00 133.22:00:00 2.700 345 2 ' 1999-05-14.22:00:00 GMT+01  
 Z 133.22:00:00 133.23:00:00 2.900 332 2 ' 1999-05-14.23:00:00 GMT+01  
 Z 133.23:00:00 134.00:00:00 2.400 297 2 ' 1999-05-15.00:00:00 GMT+01  
 Z 134.00:00:00 134.01:00:00 1.700 271 1 ' 1999-05-15.01:00:00 GMT+01  
 Z 134.01:00:00 134.02:00:00 0.900 280 1 ' 1999-05-15.02:00:00 GMT+01  
 Z 134.02:00:00 134.03:00:00 2.100 322 2 ' 1999-05-15.03:00:00 GMT+01  
 Z 134.03:00:00 134.04:00:00 1.500 268 2 ' 1999-05-15.04:00:00 GMT+01  
 Z 134.04:00:00 134.05:00:00 1.800 296 2 ' 1999-05-15.05:00:00 GMT+01  
 Z 134.05:00:00 134.06:00:00 1.100 303 3.1 ' 1999-05-15.06:00:00 GMT+01  
 Z 134.06:00:00 134.07:00:00 5.100 6 3.1 ' 1999-05-15.07:00:00 GMT+01  
 Z 134.07:00:00 134.08:00:00 6.100 359 3.1 ' 1999-05-15.08:00:00 GMT+01  
 Z 134.08:00:00 134.09:00:00 4.400 360 3.2 ' 1999-05-15.09:00:00 GMT+01  
 Z 134.09:00:00 134.10:00:00 4.800 357 3.1 ' 1999-05-15.10:00:00 GMT+01  
 Z 134.10:00:00 134.11:00:00 4.400 349 4 ' 1999-05-15.11:00:00 GMT+01  
 Z 134.11:00:00 134.12:00:00 5.400 356 3.2 ' 1999-05-15.12:00:00 GMT+01  
 Z 134.12:00:00 134.13:00:00 5.800 12 3.1 ' 1999-05-15.13:00:00 GMT+01  
 Z 134.13:00:00 134.14:00:00 5.800 353 3.1 ' 1999-05-15.14:00:00 GMT+01  
 Z 134.14:00:00 134.15:00:00 5.600 357 3.2 ' 1999-05-15.15:00:00 GMT+01  
 Z 134.15:00:00 134.16:00:00 6.400 346 3.1 ' 1999-05-15.16:00:00 GMT+01  
 Z 134.16:00:00 134.17:00:00 5.100 348 3.1 ' 1999-05-15.17:00:00 GMT+01  
 Z 134.17:00:00 134.18:00:00 4.800 337 3.1 ' 1999-05-15.18:00:00 GMT+01  
 Z 134.18:00:00 134.19:00:00 4.800 354 3.1 ' 1999-05-15.19:00:00 GMT+01  
 Z 134.19:00:00 134.20:00:00 3.700 349 3.1 ' 1999-05-15.20:00:00 GMT+01  
 Z 134.20:00:00 134.21:00:00 2.700 357 3.1 ' 1999-05-15.21:00:00 GMT+01  
 Z 134.21:00:00 134.22:00:00 4.100 12 3.1 ' 1999-05-15.22:00:00 GMT+01  
 Z 134.22:00:00 134.23:00:00 3.800 13 3.1 ' 1999-05-15.23:00:00 GMT+01  
 Z 134.23:00:00 135.00:00:00 3.700 357 3.1 ' 1999-05-16.00:00:00 GMT+01  
 Z 135.00:00:00 135.01:00:00 2.800 5 3.1 ' 1999-05-16.01:00:00 GMT+01  
 Z 135.01:00:00 135.02:00:00 2.600 350 2 ' 1999-05-16.02:00:00 GMT+01  
 Z 135.02:00:00 135.03:00:00 0.800 60 2 ' 1999-05-16.03:00:00 GMT+01

Z 135.03:00:00 135.04:00:00 1.200 342 2 ' 1999-05-16.04:00:00 GMT+01  
 Z 135.04:00:00 135.05:00:00 1.000 326 2 ' 1999-05-16.05:00:00 GMT+01  
 Z 135.05:00:00 135.06:00:00 1.700 344 3.1 ' 1999-05-16.06:00:00 GMT+01  
 Z 135.06:00:00 135.07:00:00 2.100 347 3.1 ' 1999-05-16.07:00:00 GMT+01  
 Z 135.07:00:00 135.08:00:00 3.400 1 3.2 ' 1999-05-16.08:00:00 GMT+01  
 Z 135.08:00:00 135.09:00:00 2.600 11 3.2 ' 1999-05-16.09:00:00 GMT+01  
 Z 135.09:00:00 135.10:00:00 3.500 19 3.2 ' 1999-05-16.10:00:00 GMT+01  
 Z 135.10:00:00 135.11:00:00 2.200 19 3.2 ' 1999-05-16.11:00:00 GMT+01  
 Z 135.11:00:00 135.12:00:00 2.600 9 3.2 ' 1999-05-16.12:00:00 GMT+01  
 Z 135.12:00:00 135.13:00:00 1.800 2 3.2 ' 1999-05-16.13:00:00 GMT+01  
 Z 135.13:00:00 135.14:00:00 2.500 5 3.2 ' 1999-05-16.14:00:00 GMT+01  
 Z 135.14:00:00 135.15:00:00 2.400 23 3.2 ' 1999-05-16.15:00:00 GMT+01  
 Z 135.15:00:00 135.16:00:00 2.700 25 3.2 ' 1999-05-16.16:00:00 GMT+01  
 Z 135.16:00:00 135.17:00:00 3.200 15 3.2 ' 1999-05-16.17:00:00 GMT+01  
 Z 135.17:00:00 135.18:00:00 3.400 33 3.2 ' 1999-05-16.18:00:00 GMT+01  
 Z 135.18:00:00 135.19:00:00 3.600 45 3.2 ' 1999-05-16.19:00:00 GMT+01  
 Z 135.19:00:00 135.20:00:00 3.200 54 3.1 ' 1999-05-16.20:00:00 GMT+01  
 Z 135.20:00:00 135.21:00:00 3.500 41 3.1 ' 1999-05-16.21:00:00 GMT+01  
 Z 135.21:00:00 135.22:00:00 2.100 32 2 ' 1999-05-16.22:00:00 GMT+01  
 Z 135.22:00:00 135.23:00:00 2.900 41 3.1 ' 1999-05-16.23:00:00 GMT+01  
 Z 135.23:00:00 136.00:00:00 3.000 48 3.1 ' 1999-05-17.00:00:00 GMT+01  
 Z 136.00:00:00 136.01:00:00 2.600 45 3.1 ' 1999-05-17.01:00:00 GMT+01  
 Z 136.01:00:00 136.02:00:00 3.500 46 3.1 ' 1999-05-17.02:00:00 GMT+01  
 Z 136.02:00:00 136.03:00:00 3.000 54 3.1 ' 1999-05-17.03:00:00 GMT+01  
 Z 136.03:00:00 136.04:00:00 3.500 68 3.1 ' 1999-05-17.04:00:00 GMT+01  
 Z 136.04:00:00 136.05:00:00 4.500 75 3.1 ' 1999-05-17.05:00:00 GMT+01  
 Z 136.05:00:00 136.06:00:00 6.000 78 3.1 ' 1999-05-17.06:00:00 GMT+01  
 Z 136.06:00:00 136.07:00:00 7.700 82 3.1 ' 1999-05-17.07:00:00 GMT+01  
 Z 136.07:00:00 136.08:00:00 7.300 76 3.1 ' 1999-05-17.08:00:00 GMT+01  
 Z 136.08:00:00 136.09:00:00 7.000 80 3.1 ' 1999-05-17.09:00:00 GMT+01  
 Z 136.09:00:00 136.10:00:00 7.900 78 3.2 ' 1999-05-17.10:00:00 GMT+01  
 Z 136.10:00:00 136.11:00:00 8.900 76 3.2 ' 1999-05-17.11:00:00 GMT+01  
 Z 136.11:00:00 136.12:00:00 9.000 94 3.2 ' 1999-05-17.12:00:00 GMT+01  
 Z 136.12:00:00 136.13:00:00 9.100 68 3.2 ' 1999-05-17.13:00:00 GMT+01  
 Z 136.13:00:00 136.14:00:00 8.500 89 3.2 ' 1999-05-17.14:00:00 GMT+01  
 Z 136.14:00:00 136.15:00:00 8.600 89 3.2 ' 1999-05-17.15:00:00 GMT+01  
 Z 136.15:00:00 136.16:00:00 8.900 85 3.1 ' 1999-05-17.16:00:00 GMT+01  
 Z 136.16:00:00 136.17:00:00 9.400 77 3.1 ' 1999-05-17.17:00:00 GMT+01  
 Z 136.17:00:00 136.18:00:00 8.300 81 3.1 ' 1999-05-17.18:00:00 GMT+01  
 Z 136.18:00:00 136.19:00:00 7.700 91 3.1 ' 1999-05-17.19:00:00 GMT+01  
 Z 136.19:00:00 136.20:00:00 7.600 74 3.1 ' 1999-05-17.20:00:00 GMT+01  
 Z 136.20:00:00 136.21:00:00 8.500 72 3.1 ' 1999-05-17.21:00:00 GMT+01  
 Z 136.21:00:00 136.22:00:00 8.500 69 3.1 ' 1999-05-17.22:00:00 GMT+01  
 Z 136.22:00:00 136.23:00:00 7.700 68 3.1 ' 1999-05-17.23:00:00 GMT+01  
 Z 136.23:00:00 137.00:00:00 8.400 74 3.1 ' 1999-05-18.00:00:00 GMT+01  
 Z 137.00:00:00 137.01:00:00 8.000 80 3.1 ' 1999-05-18.01:00:00 GMT+01  
 Z 137.01:00:00 137.02:00:00 8.100 66 3.1 ' 1999-05-18.02:00:00 GMT+01  
 Z 137.02:00:00 137.03:00:00 6.700 82 3.1 ' 1999-05-18.03:00:00 GMT+01  
 Z 137.03:00:00 137.04:00:00 4.200 81 3.1 ' 1999-05-18.04:00:00 GMT+01  
 Z 137.04:00:00 137.05:00:00 4.100 85 3.1 ' 1999-05-18.05:00:00 GMT+01  
 Z 137.05:00:00 137.06:00:00 6.600 65 3.1 ' 1999-05-18.06:00:00 GMT+01  
 Z 137.06:00:00 137.07:00:00 8.300 70 3.1 ' 1999-05-18.07:00:00 GMT+01  
 Z 137.07:00:00 137.08:00:00 8.400 94 3.2 ' 1999-05-18.08:00:00 GMT+01  
 Z 137.08:00:00 137.09:00:00 9.300 90 3.2 ' 1999-05-18.09:00:00 GMT+01  
 Z 137.09:00:00 137.10:00:00 9.000 91 3.2 ' 1999-05-18.10:00:00 GMT+01  
 Z 137.10:00:00 137.11:00:00 9.000 80 4 ' 1999-05-18.11:00:00 GMT+01  
 Z 137.11:00:00 137.12:00:00 9.400 82 4 ' 1999-05-18.12:00:00 GMT+01  
 Z 137.12:00:00 137.13:00:00 8.400 83 4 ' 1999-05-18.13:00:00 GMT+01  
 Z 137.13:00:00 137.14:00:00 8.900 78 4 ' 1999-05-18.14:00:00 GMT+01  
 Z 137.14:00:00 137.15:00:00 9.100 75 4 ' 1999-05-18.15:00:00 GMT+01  
 Z 137.15:00:00 137.16:00:00 8.600 84 3.2 ' 1999-05-18.16:00:00 GMT+01  
 Z 137.16:00:00 137.17:00:00 9.200 82 3.2 ' 1999-05-18.17:00:00 GMT+01  
 Z 137.17:00:00 137.18:00:00 8.300 83 3.2 ' 1999-05-18.18:00:00 GMT+01  
 Z 137.18:00:00 137.19:00:00 7.700 81 3.2 ' 1999-05-18.19:00:00 GMT+01  
 Z 137.19:00:00 137.20:00:00 8.200 75 3.2 ' 1999-05-18.20:00:00 GMT+01  
 Z 137.20:00:00 137.21:00:00 8.500 77 3.1 ' 1999-05-18.21:00:00 GMT+01  
 Z 137.21:00:00 137.22:00:00 8.600 80 3.1 ' 1999-05-18.22:00:00 GMT+01  
 Z 137.22:00:00 137.23:00:00 7.100 94 3.1 ' 1999-05-18.23:00:00 GMT+01

Z 137.23:00:00 138.00:00:00 4.500 76 3.1 ' 1999-05-19.00:00:00 GMT+01  
 Z 138.00:00:00 138.01:00:00 3.600 79 3.1 ' 1999-05-19.01:00:00 GMT+01  
 Z 138.01:00:00 138.02:00:00 4.400 75 3.1 ' 1999-05-19.02:00:00 GMT+01  
 Z 138.02:00:00 138.03:00:00 3.800 80 3.1 ' 1999-05-19.03:00:00 GMT+01  
 Z 138.03:00:00 138.04:00:00 2.800 61 2 ' 1999-05-19.04:00:00 GMT+01  
 Z 138.04:00:00 138.05:00:00 3.400 65 2 ' 1999-05-19.05:00:00 GMT+01  
 Z 138.05:00:00 138.06:00:00 3.400 59 2 ' 1999-05-19.06:00:00 GMT+01  
 Z 138.06:00:00 138.07:00:00 3.300 75 3.1 ' 1999-05-19.07:00:00 GMT+01  
 Z 138.07:00:00 138.08:00:00 2.700 64 3.2 ' 1999-05-19.08:00:00 GMT+01  
 Z 138.08:00:00 138.09:00:00 2.900 51 4 ' 1999-05-19.09:00:00 GMT+01  
 Z 138.09:00:00 138.10:00:00 2.100 51 4 ' 1999-05-19.10:00:00 GMT+01  
 Z 138.10:00:00 138.11:00:00 3.300 73 5 ' 1999-05-19.11:00:00 GMT+01  
 Z 138.11:00:00 138.12:00:00 4.000 83 5 ' 1999-05-19.12:00:00 GMT+01  
 Z 138.12:00:00 138.13:00:00 4.700 77 4 ' 1999-05-19.13:00:00 GMT+01  
 Z 138.13:00:00 138.14:00:00 4.000 89 5 ' 1999-05-19.14:00:00 GMT+01  
 Z 138.14:00:00 138.15:00:00 4.000 95 5 ' 1999-05-19.15:00:00 GMT+01  
 Z 138.15:00:00 138.16:00:00 3.700 95 4 ' 1999-05-19.16:00:00 GMT+01  
 Z 138.16:00:00 138.17:00:00 2.600 139 4 ' 1999-05-19.17:00:00 GMT+01  
 Z 138.17:00:00 138.18:00:00 2.700 70 3.2 ' 1999-05-19.18:00:00 GMT+01  
 Z 138.18:00:00 138.19:00:00 2.000 37 3.1 ' 1999-05-19.19:00:00 GMT+01  
 Z 138.19:00:00 138.20:00:00 2.700 214 3.2 ' 1999-05-19.20:00:00 GMT+01  
 Z 138.20:00:00 138.21:00:00 2.200 212 2 ' 1999-05-19.21:00:00 GMT+01  
 Z 138.21:00:00 138.22:00:00 5.100 177 3.1 ' 1999-05-19.22:00:00 GMT+01  
 Z 138.22:00:00 138.23:00:00 3.000 209 3.1 ' 1999-05-19.23:00:00 GMT+01  
 Z 138.23:00:00 139.00:00:00 5.400 201 3.1 ' 1999-05-20.00:00:00 GMT+01  
 Z 139.00:00:00 139.01:00:00 5.300 187 3.1 ' 1999-05-20.01:00:00 GMT+01  
 Z 139.01:00:00 139.02:00:00 4.700 204 3.1 ' 1999-05-20.02:00:00 GMT+01  
 Z 139.02:00:00 139.03:00:00 5.000 205 3.1 ' 1999-05-20.03:00:00 GMT+01  
 Z 139.03:00:00 139.04:00:00 5.200 198 3.1 ' 1999-05-20.04:00:00 GMT+01  
 Z 139.04:00:00 139.05:00:00 4.500 189 3.1 ' 1999-05-20.05:00:00 GMT+01  
 Z 139.05:00:00 139.06:00:00 4.400 201 3.1 ' 1999-05-20.06:00:00 GMT+01  
 Z 139.06:00:00 139.07:00:00 4.900 209 3.1 ' 1999-05-20.07:00:00 GMT+01  
 Z 139.07:00:00 139.08:00:00 4.500 212 3.2 ' 1999-05-20.08:00:00 GMT+01  
 Z 139.08:00:00 139.09:00:00 3.700 213 3.2 ' 1999-05-20.09:00:00 GMT+01  
 Z 139.09:00:00 139.10:00:00 4.000 192 3.2 ' 1999-05-20.10:00:00 GMT+01  
 Z 139.10:00:00 139.11:00:00 5.300 169 3.1 ' 1999-05-20.11:00:00 GMT+01  
 Z 139.11:00:00 139.12:00:00 3.300 177 4 ' 1999-05-20.12:00:00 GMT+01  
 Z 139.12:00:00 139.13:00:00 2.700 226 4 ' 1999-05-20.13:00:00 GMT+01  
 Z 139.13:00:00 139.14:00:00 2.700 237 3.2 ' 1999-05-20.14:00:00 GMT+01  
 Z 139.14:00:00 139.15:00:00 3.100 226 3.2 ' 1999-05-20.15:00:00 GMT+01  
 Z 139.15:00:00 139.16:00:00 2.100 178 3.2 ' 1999-05-20.16:00:00 GMT+01  
 Z 139.16:00:00 139.17:00:00 2.300 178 3.2 ' 1999-05-20.17:00:00 GMT+01  
 Z 139.17:00:00 139.18:00:00 2.500 155 3.2 ' 1999-05-20.18:00:00 GMT+01  
 Z 139.18:00:00 139.19:00:00 3.000 147 3.2 ' 1999-05-20.19:00:00 GMT+01  
 Z 139.19:00:00 139.20:00:00 2.900 153 3.2 ' 1999-05-20.20:00:00 GMT+01  
 Z 139.20:00:00 139.21:00:00 2.000 144 2 ' 1999-05-20.21:00:00 GMT+01  
 Z 139.21:00:00 139.22:00:00 0.800 175 1 ' 1999-05-20.22:00:00 GMT+01  
 Z 139.22:00:00 139.23:00:00 0.800 24 1 ' 1999-05-20.23:00:00 GMT+01  
 Z 139.23:00:00 140.00:00:00 1.000 316 2 ' 1999-05-21.00:00:00 GMT+01  
 Z 140.00:00:00 140.01:00:00 0.900 316 2 ' 1999-05-21.01:00:00 GMT+01  
 Z 140.01:00:00 140.02:00:00 1.300 52 2 ' 1999-05-21.02:00:00 GMT+01  
 Z 140.02:00:00 140.03:00:00 2.500 345 3.1 ' 1999-05-21.03:00:00 GMT+01  
 Z 140.03:00:00 140.04:00:00 1.600 350 2 ' 1999-05-21.04:00:00 GMT+01  
 Z 140.04:00:00 140.05:00:00 2.800 359 3.1 ' 1999-05-21.05:00:00 GMT+01  
 Z 140.05:00:00 140.06:00:00 1.300 343 3.1 ' 1999-05-21.06:00:00 GMT+01  
 Z 140.06:00:00 140.07:00:00 1.900 335 3.1 ' 1999-05-21.07:00:00 GMT+01  
 Z 140.07:00:00 140.08:00:00 2.600 346 3.2 ' 1999-05-21.08:00:00 GMT+01  
 Z 140.08:00:00 140.09:00:00 3.000 358 3.2 ' 1999-05-21.09:00:00 GMT+01  
 Z 140.09:00:00 140.10:00:00 4.600 348 3.1 ' 1999-05-21.10:00:00 GMT+01  
 Z 140.10:00:00 140.11:00:00 5.600 348 3.2 ' 1999-05-21.11:00:00 GMT+01  
 Z 140.11:00:00 140.12:00:00 5.700 2 3.2 ' 1999-05-21.12:00:00 GMT+01  
 Z 140.12:00:00 140.13:00:00 6.000 25 3.2 ' 1999-05-21.13:00:00 GMT+01  
 Z 140.13:00:00 140.14:00:00 5.800 8 3.1 ' 1999-05-21.14:00:00 GMT+01  
 Z 140.14:00:00 140.15:00:00 5.200 358 3.1 ' 1999-05-21.15:00:00 GMT+01  
 Z 140.15:00:00 140.16:00:00 6.100 343 3.1 ' 1999-05-21.16:00:00 GMT+01  
 Z 140.16:00:00 140.17:00:00 5.600 335 3.1 ' 1999-05-21.17:00:00 GMT+01  
 Z 140.17:00:00 140.18:00:00 4.800 345 3.1 ' 1999-05-21.18:00:00 GMT+01  
 Z 140.18:00:00 140.19:00:00 3.900 326 3.2 ' 1999-05-21.19:00:00 GMT+01

Z 140.19:00:00 140.20:00:00 3.900 314 3.1 ' 1999-05-21.20:00:00 GMT+01  
 Z 140.20:00:00 140.21:00:00 0.900 316 1 ' 1999-05-21.21:00:00 GMT+01  
 Z 140.21:00:00 140.22:00:00 0.700 281 2 ' 1999-05-21.22:00:00 GMT+01  
 Z 140.22:00:00 140.23:00:00 0.900 229 1 ' 1999-05-21.23:00:00 GMT+01  
 Z 140.23:00:00 141.00:00:00 1.100 218 1 ' 1999-05-22.00:00:00 GMT+01  
 Z 141.00:00:00 141.01:00:00 1.400 158 1 ' 1999-05-22.01:00:00 GMT+01  
 Z 141.01:00:00 141.02:00:00 1.400 231 1 ' 1999-05-22.02:00:00 GMT+01  
 Z 141.02:00:00 141.03:00:00 2.000 235 1 ' 1999-05-22.03:00:00 GMT+01  
 Z 141.03:00:00 141.04:00:00 2.700 235 2 ' 1999-05-22.04:00:00 GMT+01  
 Z 141.04:00:00 141.05:00:00 3.200 237 3.1 ' 1999-05-22.05:00:00 GMT+01  
 Z 141.05:00:00 141.06:00:00 3.000 236 3.1 ' 1999-05-22.06:00:00 GMT+01  
 Z 141.06:00:00 141.07:00:00 3.600 233 3.1 ' 1999-05-22.07:00:00 GMT+01  
 Z 141.07:00:00 141.08:00:00 4.200 231 3.2 ' 1999-05-22.08:00:00 GMT+01  
 Z 141.08:00:00 141.09:00:00 5.200 259 3.1 ' 1999-05-22.09:00:00 GMT+01  
 Z 141.09:00:00 141.10:00:00 5.700 268 3.1 ' 1999-05-22.10:00:00 GMT+01  
 Z 141.10:00:00 141.11:00:00 5.500 309 3.1 ' 1999-05-22.11:00:00 GMT+01  
 Z 141.11:00:00 141.12:00:00 6.400 333 3.1 ' 1999-05-22.12:00:00 GMT+01  
 Z 141.12:00:00 141.13:00:00 5.500 321 3.1 ' 1999-05-22.13:00:00 GMT+01  
 Z 141.13:00:00 141.14:00:00 6.500 305 3.1 ' 1999-05-22.14:00:00 GMT+01  
 Z 141.14:00:00 141.15:00:00 4.900 304 3.1 ' 1999-05-22.15:00:00 GMT+01  
 Z 141.15:00:00 141.16:00:00 3.900 321 3.2 ' 1999-05-22.16:00:00 GMT+01  
 Z 141.16:00:00 141.17:00:00 3.300 308 3.2 ' 1999-05-22.17:00:00 GMT+01  
 Z 141.17:00:00 141.18:00:00 1.900 292 4 ' 1999-05-22.18:00:00 GMT+01  
 Z 141.18:00:00 141.19:00:00 1.900 302 2 ' 1999-05-22.19:00:00 GMT+01  
 Z 141.19:00:00 141.20:00:00 2.700 288 2 ' 1999-05-22.20:00:00 GMT+01  
 Z 141.20:00:00 141.21:00:00 2.200 274 2 ' 1999-05-22.21:00:00 GMT+01  
 Z 141.21:00:00 141.22:00:00 2.100 279 1 ' 1999-05-22.22:00:00 GMT+01  
 Z 141.22:00:00 141.23:00:00 0.700 299 1 ' 1999-05-22.23:00:00 GMT+01  
 Z 141.23:00:00 142.00:00:00 0.700 178 1 ' 1999-05-23.00:00:00 GMT+01  
 Z 142.00:00:00 142.01:00:00 1.100 151 1 ' 1999-05-23.01:00:00 GMT+01  
 Z 142.01:00:00 142.02:00:00 1.100 185 1 ' 1999-05-23.02:00:00 GMT+01  
 Z 142.02:00:00 142.03:00:00 0.900 202 1 ' 1999-05-23.03:00:00 GMT+01  
 Z 142.03:00:00 142.04:00:00 0.900 252 1 ' 1999-05-23.04:00:00 GMT+01  
 Z 142.04:00:00 142.05:00:00 1.400 180 1 ' 1999-05-23.05:00:00 GMT+01  
 Z 142.05:00:00 142.06:00:00 0.700 214 1 ' 1999-05-23.06:00:00 GMT+01  
 Z 142.06:00:00 142.07:00:00 1.300 151 2 ' 1999-05-23.07:00:00 GMT+01  
 Z 142.07:00:00 142.08:00:00 1.400 222 4 ' 1999-05-23.08:00:00 GMT+01  
 Z 142.08:00:00 142.09:00:00 3.600 228 4 ' 1999-05-23.09:00:00 GMT+01  
 Z 142.09:00:00 142.10:00:00 5.300 233 3.1 ' 1999-05-23.10:00:00 GMT+01  
 Z 142.10:00:00 142.11:00:00 4.700 218 3.2 ' 1999-05-23.11:00:00 GMT+01  
 Z 142.11:00:00 142.12:00:00 3.700 219 4 ' 1999-05-23.12:00:00 GMT+01  
 Z 142.12:00:00 142.13:00:00 3.400 230 4 ' 1999-05-23.13:00:00 GMT+01  
 Z 142.13:00:00 142.14:00:00 3.800 209 4 ' 1999-05-23.14:00:00 GMT+01  
 Z 142.14:00:00 142.15:00:00 3.200 216 5 ' 1999-05-23.15:00:00 GMT+01  
 Z 142.15:00:00 142.16:00:00 3.400 217 4 ' 1999-05-23.16:00:00 GMT+01  
 Z 142.16:00:00 142.17:00:00 3.500 189 4 ' 1999-05-23.17:00:00 GMT+01  
 Z 142.17:00:00 142.18:00:00 3.300 196 4 ' 1999-05-23.18:00:00 GMT+01  
 Z 142.18:00:00 142.19:00:00 3.500 200 3.1 ' 1999-05-23.19:00:00 GMT+01  
 Z 142.19:00:00 142.20:00:00 3.600 191 3.2 ' 1999-05-23.20:00:00 GMT+01  
 Z 142.20:00:00 142.21:00:00 3.000 182 2 ' 1999-05-23.21:00:00 GMT+01  
 Z 142.21:00:00 142.22:00:00 2.300 175 1 ' 1999-05-23.22:00:00 GMT+01  
 Z 142.22:00:00 142.23:00:00 2.700 154 3.1 ' 1999-05-23.23:00:00 GMT+01  
 Z 142.23:00:00 143.00:00:00 3.300 149 3.1 ' 1999-05-24.00:00:00 GMT+01  
 Z 143.00:00:00 143.01:00:00 3.600 147 3.1 ' 1999-05-24.01:00:00 GMT+01  
 Z 143.01:00:00 143.02:00:00 2.800 155 2 ' 1999-05-24.02:00:00 GMT+01  
 Z 143.02:00:00 143.03:00:00 2.700 148 3.1 ' 1999-05-24.03:00:00 GMT+01  
 Z 143.03:00:00 143.04:00:00 2.000 155 2 ' 1999-05-24.04:00:00 GMT+01  
 Z 143.04:00:00 143.05:00:00 3.000 136 3.1 ' 1999-05-24.05:00:00 GMT+01  
 Z 143.05:00:00 143.06:00:00 3.100 142 3.1 ' 1999-05-24.06:00:00 GMT+01  
 Z 143.06:00:00 143.07:00:00 1.700 157 2 ' 1999-05-24.07:00:00 GMT+01  
 Z 143.07:00:00 143.08:00:00 2.300 174 4 ' 1999-05-24.08:00:00 GMT+01  
 Z 143.08:00:00 143.09:00:00 4.000 200 4 ' 1999-05-24.09:00:00 GMT+01  
 Z 143.09:00:00 143.10:00:00 5.200 212 3.1 ' 1999-05-24.10:00:00 GMT+01  
 Z 143.10:00:00 143.11:00:00 5.600 201 3.2 ' 1999-05-24.11:00:00 GMT+01  
 Z 143.11:00:00 143.12:00:00 5.000 212 3.2 ' 1999-05-24.12:00:00 GMT+01  
 Z 143.12:00:00 143.13:00:00 4.500 220 4 ' 1999-05-24.13:00:00 GMT+01  
 Z 143.13:00:00 143.14:00:00 5.100 233 3.2 ' 1999-05-24.14:00:00 GMT+01  
 Z 143.14:00:00 143.15:00:00 4.700 229 3.2 ' 1999-05-24.15:00:00 GMT+01

Z 143.15:00:00 143.16:00:00 4.200 228 3.2 ' 1999-05-24.16:00:00 GMT+01  
 Z 143.16:00:00 143.17:00:00 3.700 236 3.2 ' 1999-05-24.17:00:00 GMT+01  
 Z 143.17:00:00 143.18:00:00 3.500 236 3.2 ' 1999-05-24.18:00:00 GMT+01  
 Z 143.18:00:00 143.19:00:00 3.600 250 3.2 ' 1999-05-24.19:00:00 GMT+01  
 Z 143.19:00:00 143.20:00:00 3.400 255 3.1 ' 1999-05-24.20:00:00 GMT+01  
 Z 143.20:00:00 143.21:00:00 1.700 247 2 ' 1999-05-24.21:00:00 GMT+01  
 Z 143.21:00:00 143.22:00:00 0.800 234 1 ' 1999-05-24.22:00:00 GMT+01  
 Z 143.22:00:00 143.23:00:00 0.900 185 1 ' 1999-05-24.23:00:00 GMT+01  
 Z 143.23:00:00 144.00:00:00 0.700 197 1 ' 1999-05-25.00:00:00 GMT+01  
 Z 144.00:00:00 144.01:00:00 0.700 174 1 ' 1999-05-25.01:00:00 GMT+01  
 Z 144.01:00:00 144.02:00:00 0.700 254 1 ' 1999-05-25.02:00:00 GMT+01  
 Z 144.02:00:00 144.03:00:00 0.900 124 1 ' 1999-05-25.03:00:00 GMT+01  
 Z 144.03:00:00 144.04:00:00 0.700 305 2 ' 1999-05-25.04:00:00 GMT+01  
 Z 144.04:00:00 144.05:00:00 0.700 188 2 ' 1999-05-25.05:00:00 GMT+01  
 Z 144.05:00:00 144.06:00:00 1.300 151 2 ' 1999-05-25.06:00:00 GMT+01  
 Z 144.06:00:00 144.07:00:00 0.900 235 3.1 ' 1999-05-25.07:00:00 GMT+01  
 Z 144.07:00:00 144.08:00:00 1.700 227 3.2 ' 1999-05-25.08:00:00 GMT+01  
 Z 144.08:00:00 144.09:00:00 3.200 257 3.2 ' 1999-05-25.09:00:00 GMT+01  
 Z 144.09:00:00 144.10:00:00 5.500 270 3.1 ' 1999-05-25.10:00:00 GMT+01  
 Z 144.10:00:00 144.11:00:00 3.700 290 3.2 ' 1999-05-25.11:00:00 GMT+01  
 Z 144.11:00:00 144.12:00:00 3.000 231 3.2 ' 1999-05-25.12:00:00 GMT+01  
 Z 144.12:00:00 144.13:00:00 2.300 240 3.2 ' 1999-05-25.13:00:00 GMT+01  
 Z 144.13:00:00 144.14:00:00 2.900 270 3.2 ' 1999-05-25.14:00:00 GMT+01  
 Z 144.14:00:00 144.15:00:00 3.900 267 3.2 ' 1999-05-25.15:00:00 GMT+01  
 Z 144.15:00:00 144.16:00:00 5.600 292 3.1 ' 1999-05-25.16:00:00 GMT+01  
 Z 144.16:00:00 144.17:00:00 4.800 284 3.1 ' 1999-05-25.17:00:00 GMT+01  
 Z 144.17:00:00 144.18:00:00 4.200 285 3.2 ' 1999-05-25.18:00:00 GMT+01  
 Z 144.18:00:00 144.19:00:00 4.300 278 3.2 ' 1999-05-25.19:00:00 GMT+01  
 Z 144.19:00:00 144.20:00:00 2.500 314 3.2 ' 1999-05-25.20:00:00 GMT+01  
 Z 144.20:00:00 144.21:00:00 1.800 322 2 ' 1999-05-25.21:00:00 GMT+01  
 Z 144.21:00:00 144.22:00:00 0.900 314 2 ' 1999-05-25.22:00:00 GMT+01  
 Z 144.22:00:00 144.23:00:00 3.400 4 3.1 ' 1999-05-25.23:00:00 GMT+01  
 Z 144.23:00:00 145.00:00:00 3.600 6 3.1 ' 1999-05-26.00:00:00 GMT+01  
 Z 145.00:00:00 145.01:00:00 2.100 30 1 ' 1999-05-26.01:00:00 GMT+01  
 Z 145.01:00:00 145.02:00:00 1.600 18 1 ' 1999-05-26.02:00:00 GMT+01  
 Z 145.02:00:00 145.03:00:00 0.800 339 1 ' 1999-05-26.03:00:00 GMT+01  
 Z 145.03:00:00 145.04:00:00 0.900 6 1 ' 1999-05-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 145.04:00:00 145.05:00:00 0.700 203 1 ' 1999-05-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 145.05:00:00 145.06:00:00 0.700 84 1 ' 1999-05-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 145.06:00:00 145.07:00:00 0.700 49 2 ' 1999-05-26.07:00:00 GMT+01  
 Z 145.07:00:00 145.08:00:00 0.700 275 4 ' 1999-05-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 145.08:00:00 145.09:00:00 0.700 218 4 ' 1999-05-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 145.09:00:00 145.10:00:00 1.300 209 4 ' 1999-05-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 145.10:00:00 145.11:00:00 2.200 206 5 ' 1999-05-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 145.11:00:00 145.12:00:00 2.500 236 5 ' 1999-05-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 145.12:00:00 145.13:00:00 1.700 231 5 ' 1999-05-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 145.13:00:00 145.14:00:00 1.800 224 5 ' 1999-05-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 145.14:00:00 145.15:00:00 1.700 206 5 ' 1999-05-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 145.15:00:00 145.16:00:00 1.700 160 4 ' 1999-05-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 145.16:00:00 145.17:00:00 3.400 149 4 ' 1999-05-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 145.17:00:00 145.18:00:00 4.900 159 3.1 ' 1999-05-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 145.18:00:00 145.19:00:00 4.200 175 3.2 ' 1999-05-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 145.19:00:00 145.20:00:00 3.300 157 3.1 ' 1999-05-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 145.20:00:00 145.21:00:00 2.900 136 2 ' 1999-05-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 145.21:00:00 145.22:00:00 2.000 128 1 ' 1999-05-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 145.22:00:00 145.23:00:00 1.100 148 1 ' 1999-05-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 145.23:00:00 146.00:00:00 0.700 182 1 ' 1999-05-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 146.00:00:00 146.01:00:00 0.700 8 1 ' 1999-05-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 146.01:00:00 146.02:00:00 1.000 15 1 ' 1999-05-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 146.02:00:00 146.03:00:00 0.700 295 1 ' 1999-05-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 146.03:00:00 146.04:00:00 0.700 21 1 ' 1999-05-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 146.04:00:00 146.05:00:00 0.700 106 1 ' 1999-05-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 146.05:00:00 146.06:00:00 0.700 113 1 ' 1999-05-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 146.06:00:00 146.07:00:00 0.700 224 2 ' 1999-05-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 146.07:00:00 146.08:00:00 0.700 239 4 ' 1999-05-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 146.08:00:00 146.09:00:00 0.900 224 4 ' 1999-05-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 146.09:00:00 146.10:00:00 2.900 161 4 ' 1999-05-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 146.10:00:00 146.11:00:00 2.500 150 5 ' 1999-05-27.11:00:00 GMT+01



Z 146.11:00:00	146.12:00:00	1.900	162	5 ' 1999-05-27.12:00:00 GMT+01
Z 146.12:00:00	146.13:00:00	2.400	153	5 ' 1999-05-27.13:00:00 GMT+01
Z 146.13:00:00	146.14:00:00	2.700	150	5 ' 1999-05-27.14:00:00 GMT+01
Z 146.14:00:00	146.15:00:00	2.700	142	5 ' 1999-05-27.15:00:00 GMT+01
Z 146.15:00:00	146.16:00:00	3.000	136	4 ' 1999-05-27.16:00:00 GMT+01
Z 146.16:00:00	146.17:00:00	3.200	154	4 ' 1999-05-27.17:00:00 GMT+01
Z 146.17:00:00	146.18:00:00	3.300	144	4 ' 1999-05-27.18:00:00 GMT+01
Z 146.18:00:00	146.19:00:00	3.100	113	3.1 ' 1999-05-27.19:00:00 GMT+01
Z 146.19:00:00	146.20:00:00	2.200	92	2 ' 1999-05-27.20:00:00 GMT+01
Z 146.20:00:00	146.21:00:00	2.200	104	2 ' 1999-05-27.21:00:00 GMT+01
Z 146.21:00:00	146.22:00:00	4.600	112	3.1 ' 1999-05-27.22:00:00 GMT+01
Z 146.22:00:00	146.23:00:00	3.200	133	2 ' 1999-05-27.23:00:00 GMT+01
Z 146.23:00:00	147.00:00:00	0.700	17	1 ' 1999-05-28.00:00:00 GMT+01
Z 147.00:00:00	147.01:00:00	0.800	344	1 ' 1999-05-28.01:00:00 GMT+01
Z 147.01:00:00	147.02:00:00	1.000	41	1 ' 1999-05-28.02:00:00 GMT+01
Z 147.02:00:00	147.03:00:00	0.700	90	1 ' 1999-05-28.03:00:00 GMT+01
Z 147.03:00:00	147.04:00:00	0.800	53	1 ' 1999-05-28.04:00:00 GMT+01
Z 147.04:00:00	147.05:00:00	0.700	10	1 ' 1999-05-28.05:00:00 GMT+01
Z 147.05:00:00	147.06:00:00	0.700	57	1 ' 1999-05-28.06:00:00 GMT+01
Z 147.06:00:00	147.07:00:00	0.700	211	2 ' 1999-05-28.07:00:00 GMT+01
Z 147.07:00:00	147.08:00:00	1.100	255	4 ' 1999-05-28.08:00:00 GMT+01
Z 147.08:00:00	147.09:00:00	2.300	200	4 ' 1999-05-28.09:00:00 GMT+01
Z 147.09:00:00	147.10:00:00	3.200	183	4 ' 1999-05-28.10:00:00 GMT+01
Z 147.10:00:00	147.11:00:00	2.900	214	4 ' 1999-05-28.11:00:00 GMT+01
Z 147.11:00:00	147.12:00:00	3.100	262	4 ' 1999-05-28.12:00:00 GMT+01
Z 147.12:00:00	147.13:00:00	2.100	290	4 ' 1999-05-28.13:00:00 GMT+01
Z 147.13:00:00	147.14:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.14:00:00 GMT+01
Z 147.14:00:00	147.15:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.15:00:00 GMT+01
Z 147.15:00:00	147.16:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.16:00:00 GMT+01
Z 147.16:00:00	147.17:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.17:00:00 GMT+01
Z 147.17:00:00	147.18:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.18:00:00 GMT+01
Z 147.18:00:00	147.19:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.19:00:00 GMT+01
Z 147.19:00:00	147.20:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.20:00:00 GMT+01
Z 147.20:00:00	147.21:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.21:00:00 GMT+01
Z 147.21:00:00	147.22:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.22:00:00 GMT+01
Z 147.22:00:00	147.23:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-28.23:00:00 GMT+01
Z 147.23:00:00	148.00:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.00:00:00 GMT+01
Z 148.00:00:00	148.01:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.01:00:00 GMT+01
Z 148.01:00:00	148.02:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.02:00:00 GMT+01
Z 148.02:00:00	148.03:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.03:00:00 GMT+01
Z 148.03:00:00	148.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.04:00:00 GMT+01
Z 148.04:00:00	148.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.05:00:00 GMT+01
Z 148.05:00:00	148.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.06:00:00 GMT+01
Z 148.06:00:00	148.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.07:00:00 GMT+01
Z 148.07:00:00	148.08:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.08:00:00 GMT+01
Z 148.08:00:00	148.09:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.09:00:00 GMT+01
Z 148.09:00:00	148.10:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.10:00:00 GMT+01
Z 148.10:00:00	148.11:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.11:00:00 GMT+01
Z 148.11:00:00	148.12:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.12:00:00 GMT+01
Z 148.12:00:00	148.13:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.13:00:00 GMT+01
Z 148.13:00:00	148.14:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.14:00:00 GMT+01
Z 148.14:00:00	148.15:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.15:00:00 GMT+01
Z 148.15:00:00	148.16:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.16:00:00 GMT+01
Z 148.16:00:00	148.17:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.17:00:00 GMT+01
Z 148.17:00:00	148.18:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.18:00:00 GMT+01
Z 148.18:00:00	148.19:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.19:00:00 GMT+01
Z 148.19:00:00	148.20:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.20:00:00 GMT+01
Z 148.20:00:00	148.21:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.21:00:00 GMT+01
Z 148.21:00:00	148.22:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.22:00:00 GMT+01
Z 148.22:00:00	148.23:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-29.23:00:00 GMT+01
Z 148.23:00:00	149.00:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-30.00:00:00 GMT+01
Z 149.00:00:00	149.01:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-30.01:00:00 GMT+01
Z 149.01:00:00	149.02:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-30.02:00:00 GMT+01
Z 149.02:00:00	149.03:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-30.03:00:00 GMT+01
Z 149.03:00:00	149.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-30.04:00:00 GMT+01
Z 149.04:00:00	149.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-30.05:00:00 GMT+01
Z 149.05:00:00	149.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-30.06:00:00 GMT+01
Z 149.06:00:00	149.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-05-30.07:00:00 GMT+01

Z 149.07:00:00 149.08:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.08:00:00 GMT+01  
 Z 149.08:00:00 149.09:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.09:00:00 GMT+01  
 Z 149.09:00:00 149.10:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.10:00:00 GMT+01  
 Z 149.10:00:00 149.11:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.11:00:00 GMT+01  
 Z 149.11:00:00 149.12:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.12:00:00 GMT+01  
 Z 149.12:00:00 149.13:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.13:00:00 GMT+01  
 Z 149.13:00:00 149.14:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.14:00:00 GMT+01  
 Z 149.14:00:00 149.15:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.15:00:00 GMT+01  
 Z 149.15:00:00 149.16:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.16:00:00 GMT+01  
 Z 149.16:00:00 149.17:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.17:00:00 GMT+01  
 Z 149.17:00:00 149.18:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.18:00:00 GMT+01  
 Z 149.18:00:00 149.19:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.19:00:00 GMT+01  
 Z 149.19:00:00 149.20:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.20:00:00 GMT+01  
 Z 149.20:00:00 149.21:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.21:00:00 GMT+01  
 Z 149.21:00:00 149.22:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.22:00:00 GMT+01  
 Z 149.22:00:00 149.23:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-30.23:00:00 GMT+01  
 Z 149.23:00:00 150.00:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.00:00:00 GMT+01  
 Z 150.00:00:00 150.01:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.01:00:00 GMT+01  
 Z 150.01:00:00 150.02:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.02:00:00 GMT+01  
 Z 150.02:00:00 150.03:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.03:00:00 GMT+01  
 Z 150.03:00:00 150.04:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.04:00:00 GMT+01  
 Z 150.04:00:00 150.05:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.05:00:00 GMT+01  
 Z 150.05:00:00 150.06:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.06:00:00 GMT+01  
 Z 150.06:00:00 150.07:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.07:00:00 GMT+01  
 Z 150.07:00:00 150.08:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.08:00:00 GMT+01  
 Z 150.08:00:00 150.09:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.09:00:00 GMT+01  
 Z 150.09:00:00 150.10:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.10:00:00 GMT+01  
 Z 150.10:00:00 150.11:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.11:00:00 GMT+01  
 Z 150.11:00:00 150.12:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.12:00:00 GMT+01  
 Z 150.12:00:00 150.13:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.13:00:00 GMT+01  
 Z 150.13:00:00 150.14:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.14:00:00 GMT+01  
 Z 150.14:00:00 150.15:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.15:00:00 GMT+01  
 Z 150.15:00:00 150.16:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.16:00:00 GMT+01  
 Z 150.16:00:00 150.17:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.17:00:00 GMT+01  
 Z 150.17:00:00 150.18:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.18:00:00 GMT+01  
 Z 150.18:00:00 150.19:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.19:00:00 GMT+01  
 Z 150.19:00:00 150.20:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.20:00:00 GMT+01  
 Z 150.20:00:00 150.21:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.21:00:00 GMT+01  
 Z 150.21:00:00 150.22:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.22:00:00 GMT+01  
 Z 150.22:00:00 150.23:00:00 0.000 360 0 ' 1999-05-31.23:00:00 GMT+01  
 Z 150.23:00:00 151.00:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.00:00:00 GMT+01  
 Z 151.00:00:00 151.01:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.01:00:00 GMT+01  
 Z 151.01:00:00 151.02:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.02:00:00 GMT+01  
 Z 151.02:00:00 151.03:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.03:00:00 GMT+01  
 Z 151.03:00:00 151.04:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.04:00:00 GMT+01  
 Z 151.04:00:00 151.05:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.05:00:00 GMT+01  
 Z 151.05:00:00 151.06:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.06:00:00 GMT+01  
 Z 151.06:00:00 151.07:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.07:00:00 GMT+01  
 Z 151.07:00:00 151.08:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.08:00:00 GMT+01  
 Z 151.08:00:00 151.09:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.09:00:00 GMT+01  
 Z 151.09:00:00 151.10:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.10:00:00 GMT+01  
 Z 151.10:00:00 151.11:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.11:00:00 GMT+01  
 Z 151.11:00:00 151.12:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.12:00:00 GMT+01  
 Z 151.12:00:00 151.13:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.13:00:00 GMT+01  
 Z 151.13:00:00 151.14:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.14:00:00 GMT+01  
 Z 151.14:00:00 151.15:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.15:00:00 GMT+01  
 Z 151.15:00:00 151.16:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.16:00:00 GMT+01  
 Z 151.16:00:00 151.17:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.17:00:00 GMT+01  
 Z 151.17:00:00 151.18:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.18:00:00 GMT+01  
 Z 151.18:00:00 151.19:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.19:00:00 GMT+01  
 Z 151.19:00:00 151.20:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.20:00:00 GMT+01  
 Z 151.20:00:00 151.21:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.21:00:00 GMT+01  
 Z 151.21:00:00 151.22:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.22:00:00 GMT+01  
 Z 151.22:00:00 151.23:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-01.23:00:00 GMT+01  
 Z 151.23:00:00 152.00:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-02.00:00:00 GMT+01  
 Z 152.00:00:00 152.01:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-02.01:00:00 GMT+01  
 Z 152.01:00:00 152.02:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-02.02:00:00 GMT+01  
 Z 152.02:00:00 152.03:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-02.03:00:00 GMT+01

Z 152.03:00:00 152.04:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-02.04:00:00 GMT+01  
 Z 152.04:00:00 152.05:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-02.05:00:00 GMT+01  
 Z 152.05:00:00 152.06:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-02.06:00:00 GMT+01  
 Z 152.06:00:00 152.07:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-02.07:00:00 GMT+01  
 Z 152.07:00:00 152.08:00:00 0.000 360 0 ' 1999-06-02.08:00:00 GMT+01  
 Z 152.08:00:00 152.09:00:00 1.600 184 4 ' 1999-06-02.09:00:00 GMT+01  
 Z 152.09:00:00 152.10:00:00 3.800 150 4 ' 1999-06-02.10:00:00 GMT+01  
 Z 152.10:00:00 152.11:00:00 4.300 148 4 ' 1999-06-02.11:00:00 GMT+01  
 Z 152.11:00:00 152.12:00:00 4.500 151 5 ' 1999-06-02.12:00:00 GMT+01  
 Z 152.12:00:00 152.13:00:00 5.200 164 4 ' 1999-06-02.13:00:00 GMT+01  
 Z 152.13:00:00 152.14:00:00 6.100 175 4 ' 1999-06-02.14:00:00 GMT+01  
 Z 152.14:00:00 152.15:00:00 6.500 183 5 ' 1999-06-02.15:00:00 GMT+01  
 Z 152.15:00:00 152.16:00:00 5.100 183 3.2 ' 1999-06-02.16:00:00 GMT+01  
 Z 152.16:00:00 152.17:00:00 6.400 189 3.1 ' 1999-06-02.17:00:00 GMT+01  
 Z 152.17:00:00 152.18:00:00 3.100 215 3.2 ' 1999-06-02.18:00:00 GMT+01  
 Z 152.18:00:00 152.19:00:00 2.300 257 3.1 ' 1999-06-02.19:00:00 GMT+01  
 Z 152.19:00:00 152.20:00:00 2.200 202 3.1 ' 1999-06-02.20:00:00 GMT+01  
 Z 152.20:00:00 152.21:00:00 4.300 205 3.1 ' 1999-06-02.21:00:00 GMT+01  
 Z 152.21:00:00 152.22:00:00 4.600 186 3.1 ' 1999-06-02.22:00:00 GMT+01  
 Z 152.22:00:00 152.23:00:00 4.000 179 3.1 ' 1999-06-02.23:00:00 GMT+01  
 Z 152.23:00:00 153.00:00:00 4.100 180 3.1 ' 1999-06-03.00:00:00 GMT+01  
 Z 153.00:00:00 153.01:00:00 3.300 180 3.1 ' 1999-06-03.01:00:00 GMT+01  
 Z 153.01:00:00 153.02:00:00 5.200 231 3.1 ' 1999-06-03.02:00:00 GMT+01  
 Z 153.02:00:00 153.03:00:00 4.000 238 3.1 ' 1999-06-03.03:00:00 GMT+01  
 Z 153.03:00:00 153.04:00:00 3.500 218 3.1 ' 1999-06-03.04:00:00 GMT+01  
 Z 153.04:00:00 153.05:00:00 4.000 220 3.1 ' 1999-06-03.05:00:00 GMT+01  
 Z 153.05:00:00 153.06:00:00 4.900 215 3.1 ' 1999-06-03.06:00:00 GMT+01  
 Z 153.06:00:00 153.07:00:00 4.600 217 3.1 ' 1999-06-03.07:00:00 GMT+01  
 Z 153.07:00:00 153.08:00:00 5.300 211 3.1 ' 1999-06-03.08:00:00 GMT+01  
 Z 153.08:00:00 153.09:00:00 6.800 243 3.1 ' 1999-06-03.09:00:00 GMT+01  
 Z 153.09:00:00 153.10:00:00 5.900 234 3.2 ' 1999-06-03.10:00:00 GMT+01  
 Z 153.10:00:00 153.11:00:00 6.000 219 4 ' 1999-06-03.11:00:00 GMT+01  
 Z 153.11:00:00 153.12:00:00 6.100 215 4 ' 1999-06-03.12:00:00 GMT+01  
 Z 153.12:00:00 153.13:00:00 6.800 212 5 ' 1999-06-03.13:00:00 GMT+01  
 Z 153.13:00:00 153.14:00:00 6.100 220 4 ' 1999-06-03.14:00:00 GMT+01  
 Z 153.14:00:00 153.15:00:00 6.400 207 4 ' 1999-06-03.15:00:00 GMT+01  
 Z 153.15:00:00 153.16:00:00 5.700 209 4 ' 1999-06-03.16:00:00 GMT+01  
 Z 153.16:00:00 153.17:00:00 5.900 224 3.2 ' 1999-06-03.17:00:00 GMT+01  
 Z 153.17:00:00 153.18:00:00 5.300 219 3.2 ' 1999-06-03.18:00:00 GMT+01  
 Z 153.18:00:00 153.19:00:00 4.200 224 3.2 ' 1999-06-03.19:00:00 GMT+01  
 Z 153.19:00:00 153.20:00:00 4.300 181 3.2 ' 1999-06-03.20:00:00 GMT+01  
 Z 153.20:00:00 153.21:00:00 4.300 246 3.1 ' 1999-06-03.21:00:00 GMT+01  
 Z 153.21:00:00 153.22:00:00 3.900 161 3.1 ' 1999-06-03.22:00:00 GMT+01  
 Z 153.22:00:00 153.23:00:00 4.900 153 3.1 ' 1999-06-03.23:00:00 GMT+01  
 Z 153.23:00:00 154.00:00:00 2.300 175 2 ' 1999-06-04.00:00:00 GMT+01  
 Z 154.00:00:00 154.01:00:00 3.700 198 3.1 ' 1999-06-04.01:00:00 GMT+01  
 Z 154.01:00:00 154.02:00:00 4.200 208 3.1 ' 1999-06-04.02:00:00 GMT+01  
 Z 154.02:00:00 154.03:00:00 4.600 214 3.1 ' 1999-06-04.03:00:00 GMT+01  
 Z 154.03:00:00 154.04:00:00 4.900 210 3.1 ' 1999-06-04.04:00:00 GMT+01  
 Z 154.04:00:00 154.05:00:00 5.500 210 3.1 ' 1999-06-04.05:00:00 GMT+01  
 Z 154.05:00:00 154.06:00:00 5.600 214 3.1 ' 1999-06-04.06:00:00 GMT+01  
 Z 154.06:00:00 154.07:00:00 6.100 199 3.1 ' 1999-06-04.07:00:00 GMT+01  
 Z 154.07:00:00 154.08:00:00 7.500 196 3.1 ' 1999-06-04.08:00:00 GMT+01  
 Z 154.08:00:00 154.09:00:00 7.900 211 3.1 ' 1999-06-04.09:00:00 GMT+01  
 Z 154.09:00:00 154.10:00:00 7.800 235 3.2 ' 1999-06-04.10:00:00 GMT+01  
 Z 154.10:00:00 154.11:00:00 8.400 252 3.2 ' 1999-06-04.11:00:00 GMT+01  
 Z 154.11:00:00 154.12:00:00 9.500 262 3.1 ' 1999-06-04.12:00:00 GMT+01  
 Z 154.12:00:00 154.13:00:00 9.700 265 3.1 ' 1999-06-04.13:00:00 GMT+01  
 Z 154.13:00:00 154.14:00:00 8.600 249 3.1 ' 1999-06-04.14:00:00 GMT+01  
 Z 154.14:00:00 154.15:00:00 8.200 253 3.1 ' 1999-06-04.15:00:00 GMT+01  
 Z 154.15:00:00 154.16:00:00 6.800 227 3.1 ' 1999-06-04.16:00:00 GMT+01  
 Z 154.16:00:00 154.17:00:00 6.700 236 3.1 ' 1999-06-04.17:00:00 GMT+01  
 Z 154.17:00:00 154.18:00:00 6.500 229 3.1 ' 1999-06-04.18:00:00 GMT+01  
 Z 154.18:00:00 154.19:00:00 6.200 228 3.1 ' 1999-06-04.19:00:00 GMT+01  
 Z 154.19:00:00 154.20:00:00 5.000 224 3.1 ' 1999-06-04.20:00:00 GMT+01  
 Z 154.20:00:00 154.21:00:00 4.800 204 3.1 ' 1999-06-04.21:00:00 GMT+01  
 Z 154.21:00:00 154.22:00:00 4.200 187 3.1 ' 1999-06-04.22:00:00 GMT+01  
 Z 154.22:00:00 154.23:00:00 4.400 190 3.1 ' 1999-06-04.23:00:00 GMT+01

Z 154.23:00:00 155.00:00:00 3.200 168 2 ' 1999-06-05.00:00:00 GMT+01  
 Z 155.00:00:00 155.01:00:00 3.100 171 2 ' 1999-06-05.01:00:00 GMT+01  
 Z 155.01:00:00 155.02:00:00 4.900 170 3.1 ' 1999-06-05.02:00:00 GMT+01  
 Z 155.02:00:00 155.03:00:00 5.500 166 3.1 ' 1999-06-05.03:00:00 GMT+01  
 Z 155.03:00:00 155.04:00:00 6.400 158 3.1 ' 1999-06-05.04:00:00 GMT+01  
 Z 155.04:00:00 155.05:00:00 6.900 165 3.1 ' 1999-06-05.05:00:00 GMT+01  
 Z 155.05:00:00 155.06:00:00 7.700 177 3.1 ' 1999-06-05.06:00:00 GMT+01  
 Z 155.06:00:00 155.07:00:00 7.300 186 3.1 ' 1999-06-05.07:00:00 GMT+01  
 Z 155.07:00:00 155.08:00:00 7.500 182 3.1 ' 1999-06-05.08:00:00 GMT+01  
 Z 155.08:00:00 155.09:00:00 8.000 187 3.1 ' 1999-06-05.09:00:00 GMT+01  
 Z 155.09:00:00 155.10:00:00 8.900 193 3.1 ' 1999-06-05.10:00:00 GMT+01  
 Z 155.10:00:00 155.11:00:00 8.000 190 3.1 ' 1999-06-05.11:00:00 GMT+01  
 Z 155.11:00:00 155.12:00:00 8.600 186 3.1 ' 1999-06-05.12:00:00 GMT+01  
 Z 155.12:00:00 155.13:00:00 7.100 249 3.1 ' 1999-06-05.13:00:00 GMT+01  
 Z 155.13:00:00 155.14:00:00 4.900 265 3.1 ' 1999-06-05.14:00:00 GMT+01  
 Z 155.14:00:00 155.15:00:00 5.400 241 3.1 ' 1999-06-05.15:00:00 GMT+01  
 Z 155.15:00:00 155.16:00:00 5.400 226 3.2 ' 1999-06-05.16:00:00 GMT+01  
 Z 155.16:00:00 155.17:00:00 5.100 204 3.1 ' 1999-06-05.17:00:00 GMT+01  
 Z 155.17:00:00 155.18:00:00 4.800 212 3.1 ' 1999-06-05.18:00:00 GMT+01  
 Z 155.18:00:00 155.19:00:00 4.600 201 3.2 ' 1999-06-05.19:00:00 GMT+01  
 Z 155.19:00:00 155.20:00:00 5.000 195 3.1 ' 1999-06-05.20:00:00 GMT+01  
 Z 155.20:00:00 155.21:00:00 5.500 169 3.1 ' 1999-06-05.21:00:00 GMT+01  
 Z 155.21:00:00 155.22:00:00 6.000 180 3.1 ' 1999-06-05.22:00:00 GMT+01  
 Z 155.22:00:00 155.23:00:00 5.700 170 3.1 ' 1999-06-05.23:00:00 GMT+01  
 Z 155.23:00:00 156.00:00:00 4.800 174 3.1 ' 1999-06-06.00:00:00 GMT+01  
 Z 156.00:00:00 156.01:00:00 4.200 182 3.1 ' 1999-06-06.01:00:00 GMT+01  
 Z 156.01:00:00 156.02:00:00 4.800 184 3.1 ' 1999-06-06.02:00:00 GMT+01  
 Z 156.02:00:00 156.03:00:00 5.100 195 3.1 ' 1999-06-06.03:00:00 GMT+01  
 Z 156.03:00:00 156.04:00:00 5.100 200 3.1 ' 1999-06-06.04:00:00 GMT+01  
 Z 156.04:00:00 156.05:00:00 4.400 182 3.1 ' 1999-06-06.05:00:00 GMT+01  
 Z 156.05:00:00 156.06:00:00 5.000 192 3.1 ' 1999-06-06.06:00:00 GMT+01  
 Z 156.06:00:00 156.07:00:00 6.600 194 3.1 ' 1999-06-06.07:00:00 GMT+01  
 Z 156.07:00:00 156.08:00:00 7.000 190 3.1 ' 1999-06-06.08:00:00 GMT+01  
 Z 156.08:00:00 156.09:00:00 7.500 191 3.1 ' 1999-06-06.09:00:00 GMT+01  
 Z 156.09:00:00 156.10:00:00 7.500 202 3.1 ' 1999-06-06.10:00:00 GMT+01  
 Z 156.10:00:00 156.11:00:00 8.200 205 3.1 ' 1999-06-06.11:00:00 GMT+01  
 Z 156.11:00:00 156.12:00:00 7.300 187 3.1 ' 1999-06-06.12:00:00 GMT+01  
 Z 156.12:00:00 156.13:00:00 7.300 178 3.1 ' 1999-06-06.13:00:00 GMT+01  
 Z 156.13:00:00 156.14:00:00 8.700 184 3.1 ' 1999-06-06.14:00:00 GMT+01  
 Z 156.14:00:00 156.15:00:00 9.200 193 3.2 ' 1999-06-06.15:00:00 GMT+01  
 Z 156.15:00:00 156.16:00:00 8.800 192 3.2 ' 1999-06-06.16:00:00 GMT+01  
 Z 156.16:00:00 156.17:00:00 8.900 192 3.1 ' 1999-06-06.17:00:00 GMT+01  
 Z 156.17:00:00 156.18:00:00 7.400 202 3.1 ' 1999-06-06.18:00:00 GMT+01  
 Z 156.18:00:00 156.19:00:00 4.500 213 3.2 ' 1999-06-06.19:00:00 GMT+01  
 Z 156.19:00:00 156.20:00:00 3.700 209 3.2 ' 1999-06-06.20:00:00 GMT+01  
 Z 156.20:00:00 156.21:00:00 2.100 215 2 ' 1999-06-06.21:00:00 GMT+01  
 Z 156.21:00:00 156.22:00:00 2.800 184 2 ' 1999-06-06.22:00:00 GMT+01  
 Z 156.22:00:00 156.23:00:00 2.500 165 2 ' 1999-06-06.23:00:00 GMT+01  
 Z 156.23:00:00 157.00:00:00 1.900 188 1 ' 1999-06-07.00:00:00 GMT+01  
 Z 157.00:00:00 157.01:00:00 1.900 204 1 ' 1999-06-07.01:00:00 GMT+01  
 Z 157.01:00:00 157.02:00:00 2.100 159 1 ' 1999-06-07.02:00:00 GMT+01  
 Z 157.02:00:00 157.03:00:00 2.500 153 2 ' 1999-06-07.03:00:00 GMT+01  
 Z 157.03:00:00 157.04:00:00 1.300 174 2 ' 1999-06-07.04:00:00 GMT+01  
 Z 157.04:00:00 157.05:00:00 2.100 154 2 ' 1999-06-07.05:00:00 GMT+01  
 Z 157.05:00:00 157.06:00:00 2.300 155 2 ' 1999-06-07.06:00:00 GMT+01  
 Z 157.06:00:00 157.07:00:00 1.800 165 2 ' 1999-06-07.07:00:00 GMT+01  
 Z 157.07:00:00 157.08:00:00 2.500 151 4 ' 1999-06-07.08:00:00 GMT+01  
 Z 157.08:00:00 157.09:00:00 2.600 152 4 ' 1999-06-07.09:00:00 GMT+01  
 Z 157.09:00:00 157.10:00:00 3.700 165 5 ' 1999-06-07.10:00:00 GMT+01  
 Z 157.10:00:00 157.11:00:00 3.800 172 5 ' 1999-06-07.11:00:00 GMT+01  
 Z 157.11:00:00 157.12:00:00 4.400 177 5 ' 1999-06-07.12:00:00 GMT+01  
 Z 157.12:00:00 157.13:00:00 5.900 180 4 ' 1999-06-07.13:00:00 GMT+01  
 Z 157.13:00:00 157.14:00:00 4.800 169 4 ' 1999-06-07.14:00:00 GMT+01  
 Z 157.14:00:00 157.15:00:00 5.100 172 4 ' 1999-06-07.15:00:00 GMT+01  
 Z 157.15:00:00 157.16:00:00 2.900 186 4 ' 1999-06-07.16:00:00 GMT+01  
 Z 157.16:00:00 157.17:00:00 2.500 170 3.2 ' 1999-06-07.17:00:00 GMT+01  
 Z 157.17:00:00 157.18:00:00 2.300 260 3.2 ' 1999-06-07.18:00:00 GMT+01  
 Z 157.18:00:00 157.19:00:00 0.700 65 2 ' 1999-06-07.19:00:00 GMT+01

Z 157.19:00:00 157.20:00:00 2.100 127 3.1 ' 1999-06-07.20:00:00 GMT+01  
 Z 157.20:00:00 157.21:00:00 3.000 176 3.1 ' 1999-06-07.21:00:00 GMT+01  
 Z 157.21:00:00 157.22:00:00 2.500 157 1 ' 1999-06-07.22:00:00 GMT+01  
 Z 157.22:00:00 157.23:00:00 1.900 100 1 ' 1999-06-07.23:00:00 GMT+01  
 Z 157.23:00:00 158.00:00:00 1.600 114 1 ' 1999-06-08.00:00:00 GMT+01  
 Z 158.00:00:00 158.01:00:00 0.700 164 1 ' 1999-06-08.01:00:00 GMT+01  
 Z 158.01:00:00 158.02:00:00 1.000 276 1 ' 1999-06-08.02:00:00 GMT+01  
 Z 158.02:00:00 158.03:00:00 1.300 217 2 ' 1999-06-08.03:00:00 GMT+01  
 Z 158.03:00:00 158.04:00:00 3.300 247 3.1 ' 1999-06-08.04:00:00 GMT+01  
 Z 158.04:00:00 158.05:00:00 3.300 245 3.1 ' 1999-06-08.05:00:00 GMT+01  
 Z 158.05:00:00 158.06:00:00 2.300 185 3.1 ' 1999-06-08.06:00:00 GMT+01  
 Z 158.06:00:00 158.07:00:00 2.600 206 3.1 ' 1999-06-08.07:00:00 GMT+01  
 Z 158.07:00:00 158.08:00:00 2.600 214 3.2 ' 1999-06-08.08:00:00 GMT+01  
 Z 158.08:00:00 158.09:00:00 3.100 216 3.2 ' 1999-06-08.09:00:00 GMT+01  
 Z 158.09:00:00 158.10:00:00 3.900 238 3.2 ' 1999-06-08.10:00:00 GMT+01  
 Z 158.10:00:00 158.11:00:00 4.100 237 3.2 ' 1999-06-08.11:00:00 GMT+01  
 Z 158.11:00:00 158.12:00:00 4.400 253 3.2 ' 1999-06-08.12:00:00 GMT+01  
 Z 158.12:00:00 158.13:00:00 5.900 258 3.2 ' 1999-06-08.13:00:00 GMT+01  
 Z 158.13:00:00 158.14:00:00 5.000 257 3.1 ' 1999-06-08.14:00:00 GMT+01  
 Z 158.14:00:00 158.15:00:00 3.900 251 5 ' 1999-06-08.15:00:00 GMT+01  
 Z 158.15:00:00 158.16:00:00 5.000 237 3.2 ' 1999-06-08.16:00:00 GMT+01  
 Z 158.16:00:00 158.17:00:00 6.000 275 3.1 ' 1999-06-08.17:00:00 GMT+01  
 Z 158.17:00:00 158.18:00:00 6.200 274 3.1 ' 1999-06-08.18:00:00 GMT+01  
 Z 158.18:00:00 158.19:00:00 6.300 281 3.1 ' 1999-06-08.19:00:00 GMT+01  
 Z 158.19:00:00 158.20:00:00 4.800 275 3.1 ' 1999-06-08.20:00:00 GMT+01  
 Z 158.20:00:00 158.21:00:00 3.800 276 3.1 ' 1999-06-08.21:00:00 GMT+01  
 Z 158.21:00:00 158.22:00:00 1.700 286 1 ' 1999-06-08.22:00:00 GMT+01  
 Z 158.22:00:00 158.23:00:00 1.300 152 1 ' 1999-06-08.23:00:00 GMT+01  
 Z 158.23:00:00 159.00:00:00 1.900 150 1 ' 1999-06-09.00:00:00 GMT+01  
 Z 159.00:00:00 159.01:00:00 1.100 181 1 ' 1999-06-09.01:00:00 GMT+01  
 Z 159.01:00:00 159.02:00:00 0.900 232 1 ' 1999-06-09.02:00:00 GMT+01  
 Z 159.02:00:00 159.03:00:00 0.700 211 1 ' 1999-06-09.03:00:00 GMT+01  
 Z 159.03:00:00 159.04:00:00 2.000 136 1 ' 1999-06-09.04:00:00 GMT+01  
 Z 159.04:00:00 159.05:00:00 2.500 154 1 ' 1999-06-09.05:00:00 GMT+01  
 Z 159.05:00:00 159.06:00:00 2.300 146 2 ' 1999-06-09.06:00:00 GMT+01  
 Z 159.06:00:00 159.07:00:00 2.500 150 3.1 ' 1999-06-09.07:00:00 GMT+01  
 Z 159.07:00:00 159.08:00:00 2.400 209 3.2 ' 1999-06-09.08:00:00 GMT+01  
 Z 159.08:00:00 159.09:00:00 3.300 227 3.2 ' 1999-06-09.09:00:00 GMT+01  
 Z 159.09:00:00 159.10:00:00 4.400 228 3.2 ' 1999-06-09.10:00:00 GMT+01  
 Z 159.10:00:00 159.11:00:00 5.400 227 3.2 ' 1999-06-09.11:00:00 GMT+01  
 Z 159.11:00:00 159.12:00:00 5.100 233 4 ' 1999-06-09.12:00:00 GMT+01  
 Z 159.12:00:00 159.13:00:00 5.200 229 4 ' 1999-06-09.13:00:00 GMT+01  
 Z 159.13:00:00 159.14:00:00 5.300 227 4 ' 1999-06-09.14:00:00 GMT+01  
 Z 159.14:00:00 159.15:00:00 5.800 228 3.2 ' 1999-06-09.15:00:00 GMT+01  
 Z 159.15:00:00 159.16:00:00 5.300 219 3.1 ' 1999-06-09.16:00:00 GMT+01  
 Z 159.16:00:00 159.17:00:00 4.400 223 3.2 ' 1999-06-09.17:00:00 GMT+01  
 Z 159.17:00:00 159.18:00:00 4.200 215 3.2 ' 1999-06-09.18:00:00 GMT+01  
 Z 159.18:00:00 159.19:00:00 3.400 198 3.1 ' 1999-06-09.19:00:00 GMT+01  
 Z 159.19:00:00 159.20:00:00 2.800 187 2 ' 1999-06-09.20:00:00 GMT+01  
 Z 159.20:00:00 159.21:00:00 2.500 168 2 ' 1999-06-09.21:00:00 GMT+01  
 Z 159.21:00:00 159.22:00:00 2.100 165 1 ' 1999-06-09.22:00:00 GMT+01  
 Z 159.22:00:00 159.23:00:00 2.100 139 1 ' 1999-06-09.23:00:00 GMT+01  
 Z 159.23:00:00 160.00:00:00 2.800 148 2 ' 1999-06-10.00:00:00 GMT+01  
 Z 160.00:00:00 160.01:00:00 1.100 173 1 ' 1999-06-10.01:00:00 GMT+01  
 Z 160.01:00:00 160.02:00:00 0.700 162 1 ' 1999-06-10.02:00:00 GMT+01  
 Z 160.02:00:00 160.03:00:00 0.700 114 1 ' 1999-06-10.03:00:00 GMT+01  
 Z 160.03:00:00 160.04:00:00 1.100 120 1 ' 1999-06-10.04:00:00 GMT+01  
 Z 160.04:00:00 160.05:00:00 1.200 127 1 ' 1999-06-10.05:00:00 GMT+01  
 Z 160.05:00:00 160.06:00:00 0.700 252 1 ' 1999-06-10.06:00:00 GMT+01  
 Z 160.06:00:00 160.07:00:00 0.700 295 2 ' 1999-06-10.07:00:00 GMT+01  
 Z 160.07:00:00 160.08:00:00 0.700 278 4 ' 1999-06-10.08:00:00 GMT+01  
 Z 160.08:00:00 160.09:00:00 1.000 79 4 ' 1999-06-10.09:00:00 GMT+01  
 Z 160.09:00:00 160.10:00:00 1.000 109 5 ' 1999-06-10.10:00:00 GMT+01  
 Z 160.10:00:00 160.11:00:00 0.700 168 5 ' 1999-06-10.11:00:00 GMT+01  
 Z 160.11:00:00 160.12:00:00 1.900 196 5 ' 1999-06-10.12:00:00 GMT+01  
 Z 160.12:00:00 160.13:00:00 1.500 275 5 ' 1999-06-10.13:00:00 GMT+01  
 Z 160.13:00:00 160.14:00:00 1.300 296 4 ' 1999-06-10.14:00:00 GMT+01  
 Z 160.14:00:00 160.15:00:00 3.100 317 3.2 ' 1999-06-10.15:00:00 GMT+01



Z 160.15:00:00 160.16:00:00 4.700 358 3.2 ' 1999-06-10.16:00:00 GMT+01  
 Z 160.16:00:00 160.17:00:00 3.100 24 3.2 ' 1999-06-10.17:00:00 GMT+01  
 Z 160.17:00:00 160.18:00:00 2.600 357 3.2 ' 1999-06-10.18:00:00 GMT+01  
 Z 160.18:00:00 160.19:00:00 3.000 12 3.2 ' 1999-06-10.19:00:00 GMT+01  
 Z 160.19:00:00 160.20:00:00 2.400 26 3.2 ' 1999-06-10.20:00:00 GMT+01  
 Z 160.20:00:00 160.21:00:00 1.900 36 2 ' 1999-06-10.21:00:00 GMT+01  
 Z 160.21:00:00 160.22:00:00 1.600 359 2 ' 1999-06-10.22:00:00 GMT+01  
 Z 160.22:00:00 160.23:00:00 1.200 359 2 ' 1999-06-10.23:00:00 GMT+01  
 Z 160.23:00:00 161.00:00:00 1.800 23 2 ' 1999-06-11.00:00:00 GMT+01  
 Z 161.00:00:00 161.01:00:00 1.600 3 1 ' 1999-06-11.01:00:00 GMT+01  
 Z 161.01:00:00 161.02:00:00 2.000 27 1 ' 1999-06-11.02:00:00 GMT+01  
 Z 161.02:00:00 161.03:00:00 1.700 358 2 ' 1999-06-11.03:00:00 GMT+01  
 Z 161.03:00:00 161.04:00:00 1.000 10 2 ' 1999-06-11.04:00:00 GMT+01  
 Z 161.04:00:00 161.05:00:00 1.600 33 1 ' 1999-06-11.05:00:00 GMT+01  
 Z 161.05:00:00 161.06:00:00 1.400 17 2 ' 1999-06-11.06:00:00 GMT+01  
 Z 161.06:00:00 161.07:00:00 1.700 325 3.1 ' 1999-06-11.07:00:00 GMT+01  
 Z 161.07:00:00 161.08:00:00 3.900 346 3.2 ' 1999-06-11.08:00:00 GMT+01  
 Z 161.08:00:00 161.09:00:00 2.800 341 4 ' 1999-06-11.09:00:00 GMT+01  
 Z 161.09:00:00 161.10:00:00 1.900 335 4 ' 1999-06-11.10:00:00 GMT+01  
 Z 161.10:00:00 161.11:00:00 2.300 352 4 ' 1999-06-11.11:00:00 GMT+01  
 Z 161.11:00:00 161.12:00:00 1.400 309 4 ' 1999-06-11.12:00:00 GMT+01  
 Z 161.12:00:00 161.13:00:00 1.900 324 4 ' 1999-06-11.13:00:00 GMT+01  
 Z 161.13:00:00 161.14:00:00 2.300 303 3.2 ' 1999-06-11.14:00:00 GMT+01  
 Z 161.14:00:00 161.15:00:00 2.900 347 3.2 ' 1999-06-11.15:00:00 GMT+01  
 Z 161.15:00:00 161.16:00:00 3.400 330 3.2 ' 1999-06-11.16:00:00 GMT+01  
 Z 161.16:00:00 161.17:00:00 3.900 316 3.2 ' 1999-06-11.17:00:00 GMT+01  
 Z 161.17:00:00 161.18:00:00 4.400 312 3.1 ' 1999-06-11.18:00:00 GMT+01  
 Z 161.18:00:00 161.19:00:00 3.600 310 3.2 ' 1999-06-11.19:00:00 GMT+01  
 Z 161.19:00:00 161.20:00:00 2.100 334 3.1 ' 1999-06-11.20:00:00 GMT+01  
 Z 161.20:00:00 161.21:00:00 0.700 306 1 ' 1999-06-11.21:00:00 GMT+01  
 Z 161.21:00:00 161.22:00:00 0.700 258 1 ' 1999-06-11.22:00:00 GMT+01  
 Z 161.22:00:00 161.23:00:00 0.700 12 1 ' 1999-06-11.23:00:00 GMT+01  
 Z 161.23:00:00 162.00:00:00 1.400 57 1 ' 1999-06-12.00:00:00 GMT+01  
 Z 162.00:00:00 162.01:00:00 1.700 69 1 ' 1999-06-12.01:00:00 GMT+01  
 Z 162.01:00:00 162.02:00:00 0.900 35 1 ' 1999-06-12.02:00:00 GMT+01  
 Z 162.02:00:00 162.03:00:00 0.700 45 1 ' 1999-06-12.03:00:00 GMT+01  
 Z 162.03:00:00 162.04:00:00 0.700 16 1 ' 1999-06-12.04:00:00 GMT+01  
 Z 162.04:00:00 162.05:00:00 0.700 17 2 ' 1999-06-12.05:00:00 GMT+01  
 Z 162.05:00:00 162.06:00:00 1.200 312 2 ' 1999-06-12.06:00:00 GMT+01  
 Z 162.06:00:00 162.07:00:00 1.300 309 2 ' 1999-06-12.07:00:00 GMT+01  
 Z 162.07:00:00 162.08:00:00 0.900 302 4 ' 1999-06-12.08:00:00 GMT+01  
 Z 162.08:00:00 162.09:00:00 0.700 234 4 ' 1999-06-12.09:00:00 GMT+01  
 Z 162.09:00:00 162.10:00:00 0.800 243 5 ' 1999-06-12.10:00:00 GMT+01  
 Z 162.10:00:00 162.11:00:00 0.700 230 5 ' 1999-06-12.11:00:00 GMT+01  
 Z 162.11:00:00 162.12:00:00 0.900 303 5 ' 1999-06-12.12:00:00 GMT+01  
 Z 162.12:00:00 162.13:00:00 1.100 173 5 ' 1999-06-12.13:00:00 GMT+01  
 Z 162.13:00:00 162.14:00:00 0.900 4 5 ' 1999-06-12.14:00:00 GMT+01  
 Z 162.14:00:00 162.15:00:00 2.600 96 5 ' 1999-06-12.15:00:00 GMT+01  
 Z 162.15:00:00 162.16:00:00 2.400 143 5 ' 1999-06-12.16:00:00 GMT+01  
 Z 162.16:00:00 162.17:00:00 2.200 117 4 ' 1999-06-12.17:00:00 GMT+01  
 Z 162.17:00:00 162.18:00:00 1.900 49 4 ' 1999-06-12.18:00:00 GMT+01  
 Z 162.18:00:00 162.19:00:00 2.500 41 3.1 ' 1999-06-12.19:00:00 GMT+01  
 Z 162.19:00:00 162.20:00:00 2.700 59 2 ' 1999-06-12.20:00:00 GMT+01  
 Z 162.20:00:00 162.21:00:00 2.400 46 2 ' 1999-06-12.21:00:00 GMT+01  
 Z 162.21:00:00 162.22:00:00 2.800 42 2 ' 1999-06-12.22:00:00 GMT+01  
 Z 162.22:00:00 162.23:00:00 1.800 55 1 ' 1999-06-12.23:00:00 GMT+01  
 Z 162.23:00:00 163.00:00:00 1.800 59 1 ' 1999-06-13.00:00:00 GMT+01  
 Z 163.00:00:00 163.01:00:00 2.700 59 2 ' 1999-06-13.01:00:00 GMT+01  
 Z 163.01:00:00 163.02:00:00 2.600 59 2 ' 1999-06-13.02:00:00 GMT+01  
 Z 163.02:00:00 163.03:00:00 2.100 19 1 ' 1999-06-13.03:00:00 GMT+01  
 Z 163.03:00:00 163.04:00:00 2.300 27 1 ' 1999-06-13.04:00:00 GMT+01  
 Z 163.04:00:00 163.05:00:00 0.700 24 1 ' 1999-06-13.05:00:00 GMT+01  
 Z 163.05:00:00 163.06:00:00 0.700 321 1 ' 1999-06-13.06:00:00 GMT+01  
 Z 163.06:00:00 163.07:00:00 1.000 357 2 ' 1999-06-13.07:00:00 GMT+01  
 Z 163.07:00:00 163.08:00:00 1.100 315 4 ' 1999-06-13.08:00:00 GMT+01  
 Z 163.08:00:00 163.09:00:00 1.300 342 4 ' 1999-06-13.09:00:00 GMT+01  
 Z 163.09:00:00 163.10:00:00 1.100 174 5 ' 1999-06-13.10:00:00 GMT+01  
 Z 163.10:00:00 163.11:00:00 4.400 149 4 ' 1999-06-13.11:00:00 GMT+01

Z 163.11:00:00 163.12:00:00 4.900 162 3.1 ' 1999-06-13.12:00:00 GMT+01  
 Z 163.12:00:00 163.13:00:00 3.800 147 3.2 ' 1999-06-13.13:00:00 GMT+01  
 Z 163.13:00:00 163.14:00:00 2.900 146 3.2 ' 1999-06-13.14:00:00 GMT+01  
 Z 163.14:00:00 163.15:00:00 2.600 128 3.2 ' 1999-06-13.15:00:00 GMT+01  
 Z 163.15:00:00 163.16:00:00 3.500 135 3.2 ' 1999-06-13.16:00:00 GMT+01  
 Z 163.16:00:00 163.17:00:00 3.400 124 4 ' 1999-06-13.17:00:00 GMT+01  
 Z 163.17:00:00 163.18:00:00 3.700 81 3.2 ' 1999-06-13.18:00:00 GMT+01  
 Z 163.18:00:00 163.19:00:00 3.400 94 3.2 ' 1999-06-13.19:00:00 GMT+01  
 Z 163.19:00:00 163.20:00:00 3.200 86 3.1 ' 1999-06-13.20:00:00 GMT+01  
 Z 163.20:00:00 163.21:00:00 3.000 76 2 ' 1999-06-13.21:00:00 GMT+01  
 Z 163.21:00:00 163.22:00:00 0.700 359 1 ' 1999-06-13.22:00:00 GMT+01  
 Z 163.22:00:00 163.23:00:00 1.200 316 1 ' 1999-06-13.23:00:00 GMT+01  
 Z 163.23:00:00 164.00:00:00 1.700 44 2 ' 1999-06-14.00:00:00 GMT+01  
 Z 164.00:00:00 164.01:00:00 1.100 360 2 ' 1999-06-14.01:00:00 GMT+01  
 Z 164.01:00:00 164.02:00:00 1.200 20 1 ' 1999-06-14.02:00:00 GMT+01  
 Z 164.02:00:00 164.03:00:00 1.500 8 1 ' 1999-06-14.03:00:00 GMT+01  
 Z 164.03:00:00 164.04:00:00 1.200 360 1 ' 1999-06-14.04:00:00 GMT+01  
 Z 164.04:00:00 164.05:00:00 3.100 33 2 ' 1999-06-14.05:00:00 GMT+01  
 Z 164.05:00:00 164.06:00:00 2.700 44 2 ' 1999-06-14.06:00:00 GMT+01  
 Z 164.06:00:00 164.07:00:00 1.600 48 2 ' 1999-06-14.07:00:00 GMT+01  
 Z 164.07:00:00 164.08:00:00 3.200 72 4 ' 1999-06-14.08:00:00 GMT+01  
 Z 164.08:00:00 164.09:00:00 3.500 59 4 ' 1999-06-14.09:00:00 GMT+01  
 Z 164.09:00:00 164.10:00:00 4.200 89 3.2 ' 1999-06-14.10:00:00 GMT+01  
 Z 164.10:00:00 164.11:00:00 4.600 68 3.2 ' 1999-06-14.11:00:00 GMT+01  
 Z 164.11:00:00 164.12:00:00 4.600 83 4 ' 1999-06-14.12:00:00 GMT+01  
 Z 164.12:00:00 164.13:00:00 3.900 59 5 ' 1999-06-14.13:00:00 GMT+01  
 Z 164.13:00:00 164.14:00:00 2.800 62 5 ' 1999-06-14.14:00:00 GMT+01  
 Z 164.14:00:00 164.15:00:00 3.400 18 5 ' 1999-06-14.15:00:00 GMT+01  
 Z 164.15:00:00 164.16:00:00 4.000 47 4 ' 1999-06-14.16:00:00 GMT+01  
 Z 164.16:00:00 164.17:00:00 5.700 11 3.1 ' 1999-06-14.17:00:00 GMT+01  
 Z 164.17:00:00 164.18:00:00 4.500 17 3.1 ' 1999-06-14.18:00:00 GMT+01  
 Z 164.18:00:00 164.19:00:00 5.200 30 3.2 ' 1999-06-14.19:00:00 GMT+01  
 Z 164.19:00:00 164.20:00:00 3.700 27 3.1 ' 1999-06-14.20:00:00 GMT+01  
 Z 164.20:00:00 164.21:00:00 2.900 24 2 ' 1999-06-14.21:00:00 GMT+01  
 Z 164.21:00:00 164.22:00:00 2.700 39 2 ' 1999-06-14.22:00:00 GMT+01  
 Z 164.22:00:00 164.23:00:00 2.500 44 2 ' 1999-06-14.23:00:00 GMT+01  
 Z 164.23:00:00 165.00:00:00 1.700 12 1 ' 1999-06-15.00:00:00 GMT+01  
 Z 165.00:00:00 165.01:00:00 1.200 21 1 ' 1999-06-15.01:00:00 GMT+01  
 Z 165.01:00:00 165.02:00:00 0.900 343 1 ' 1999-06-15.02:00:00 GMT+01  
 Z 165.02:00:00 165.03:00:00 1.600 22 1 ' 1999-06-15.03:00:00 GMT+01  
 Z 165.03:00:00 165.04:00:00 1.300 26 1 ' 1999-06-15.04:00:00 GMT+01  
 Z 165.04:00:00 165.05:00:00 0.900 339 1 ' 1999-06-15.05:00:00 GMT+01  
 Z 165.05:00:00 165.06:00:00 1.400 53 2 ' 1999-06-15.06:00:00 GMT+01  
 Z 165.06:00:00 165.07:00:00 0.900 301 2 ' 1999-06-15.07:00:00 GMT+01  
 Z 165.07:00:00 165.08:00:00 1.500 345 4 ' 1999-06-15.08:00:00 GMT+01  
 Z 165.08:00:00 165.09:00:00 3.600 26 4 ' 1999-06-15.09:00:00 GMT+01  
 Z 165.09:00:00 165.10:00:00 4.500 40 4 ' 1999-06-15.10:00:00 GMT+01  
 Z 165.10:00:00 165.11:00:00 4.400 17 5 ' 1999-06-15.11:00:00 GMT+01  
 Z 165.11:00:00 165.12:00:00 4.100 24 5 ' 1999-06-15.12:00:00 GMT+01  
 Z 165.12:00:00 165.13:00:00 3.900 29 5 ' 1999-06-15.13:00:00 GMT+01  
 Z 165.13:00:00 165.14:00:00 3.900 11 5 ' 1999-06-15.14:00:00 GMT+01  
 Z 165.14:00:00 165.15:00:00 3.700 39 5 ' 1999-06-15.15:00:00 GMT+01  
 Z 165.15:00:00 165.16:00:00 3.300 33 4 ' 1999-06-15.16:00:00 GMT+01  
 Z 165.16:00:00 165.17:00:00 3.900 25 3.2 ' 1999-06-15.17:00:00 GMT+01  
 Z 165.17:00:00 165.18:00:00 4.400 8 3.2 ' 1999-06-15.18:00:00 GMT+01  
 Z 165.18:00:00 165.19:00:00 4.600 21 3.1 ' 1999-06-15.19:00:00 GMT+01  
 Z 165.19:00:00 165.20:00:00 4.300 17 3.2 ' 1999-06-15.20:00:00 GMT+01  
 Z 165.20:00:00 165.21:00:00 3.200 16 2 ' 1999-06-15.21:00:00 GMT+01  
 Z 165.21:00:00 165.22:00:00 3.300 17 2 ' 1999-06-15.22:00:00 GMT+01  
 Z 165.22:00:00 165.23:00:00 2.500 42 2 ' 1999-06-15.23:00:00 GMT+01  
 Z 165.23:00:00 166.00:00:00 2.800 16 2 ' 1999-06-16.00:00:00 GMT+01  
 Z 166.00:00:00 166.01:00:00 2.700 16 2 ' 1999-06-16.01:00:00 GMT+01  
 Z 166.01:00:00 166.02:00:00 2.300 6 1 ' 1999-06-16.02:00:00 GMT+01  
 Z 166.02:00:00 166.03:00:00 2.000 36 1 ' 1999-06-16.03:00:00 GMT+01  
 Z 166.03:00:00 166.04:00:00 1.000 22 1 ' 1999-06-16.04:00:00 GMT+01  
 Z 166.04:00:00 166.05:00:00 0.700 14 1 ' 1999-06-16.05:00:00 GMT+01  
 Z 166.05:00:00 166.06:00:00 1.000 20 1 ' 1999-06-16.06:00:00 GMT+01  
 Z 166.06:00:00 166.07:00:00 0.700 258 2 ' 1999-06-16.07:00:00 GMT+01

Z 166.07:00:00 166.08:00:00 0.900 238 4 ' 1999-06-16.08:00:00 GMT+01  
 Z 166.08:00:00 166.09:00:00 1.100 289 4 ' 1999-06-16.09:00:00 GMT+01  
 Z 166.09:00:00 166.10:00:00 0.700 106 5 ' 1999-06-16.10:00:00 GMT+01  
 Z 166.10:00:00 166.11:00:00 1.900 102 5 ' 1999-06-16.11:00:00 GMT+01  
 Z 166.11:00:00 166.12:00:00 3.300 58 5 ' 1999-06-16.12:00:00 GMT+01  
 Z 166.12:00:00 166.13:00:00 2.900 37 5 ' 1999-06-16.13:00:00 GMT+01  
 Z 166.13:00:00 166.14:00:00 3.700 61 5 ' 1999-06-16.14:00:00 GMT+01  
 Z 166.14:00:00 166.15:00:00 2.200 53 4 ' 1999-06-16.15:00:00 GMT+01  
 Z 166.15:00:00 166.16:00:00 2.400 45 4 ' 1999-06-16.16:00:00 GMT+01  
 Z 166.16:00:00 166.17:00:00 1.300 26 3.2 ' 1999-06-16.17:00:00 GMT+01  
 Z 166.17:00:00 166.18:00:00 2.800 79 3.2 ' 1999-06-16.18:00:00 GMT+01  
 Z 166.18:00:00 166.19:00:00 3.100 83 3.1 ' 1999-06-16.19:00:00 GMT+01  
 Z 166.19:00:00 166.20:00:00 2.300 98 2 ' 1999-06-16.20:00:00 GMT+01  
 Z 166.20:00:00 166.21:00:00 2.100 124 2 ' 1999-06-16.21:00:00 GMT+01  
 Z 166.21:00:00 166.22:00:00 1.900 97 1 ' 1999-06-16.22:00:00 GMT+01  
 Z 166.22:00:00 166.23:00:00 0.800 71 1 ' 1999-06-16.23:00:00 GMT+01  
 Z 166.23:00:00 167.00:00:00 0.700 358 1 ' 1999-06-17.00:00:00 GMT+01  
 Z 167.00:00:00 167.01:00:00 0.700 188 1 ' 1999-06-17.01:00:00 GMT+01  
 Z 167.01:00:00 167.02:00:00 0.800 86 2 ' 1999-06-17.02:00:00 GMT+01  
 Z 167.02:00:00 167.03:00:00 0.700 93 2 ' 1999-06-17.03:00:00 GMT+01  
 Z 167.03:00:00 167.04:00:00 0.700 281 2 ' 1999-06-17.04:00:00 GMT+01  
 Z 167.04:00:00 167.05:00:00 0.700 279 1 ' 1999-06-17.05:00:00 GMT+01  
 Z 167.05:00:00 167.06:00:00 0.700 103 1 ' 1999-06-17.06:00:00 GMT+01  
 Z 167.06:00:00 167.07:00:00 0.700 159 2 ' 1999-06-17.07:00:00 GMT+01  
 Z 167.07:00:00 167.08:00:00 1.200 156 4 ' 1999-06-17.08:00:00 GMT+01  
 Z 167.08:00:00 167.09:00:00 1.300 201 4 ' 1999-06-17.09:00:00 GMT+01  
 Z 167.09:00:00 167.10:00:00 1.700 211 5 ' 1999-06-17.10:00:00 GMT+01  
 Z 167.10:00:00 167.11:00:00 1.300 218 5 ' 1999-06-17.11:00:00 GMT+01  
 Z 167.11:00:00 167.12:00:00 2.200 240 5 ' 1999-06-17.12:00:00 GMT+01  
 Z 167.12:00:00 167.13:00:00 2.700 195 5 ' 1999-06-17.13:00:00 GMT+01  
 Z 167.13:00:00 167.14:00:00 3.900 230 5 ' 1999-06-17.14:00:00 GMT+01  
 Z 167.14:00:00 167.15:00:00 2.700 305 3.2 ' 1999-06-17.15:00:00 GMT+01  
 Z 167.15:00:00 167.16:00:00 2.500 349 3.2 ' 1999-06-17.16:00:00 GMT+01  
 Z 167.16:00:00 167.17:00:00 2.200 352 4 ' 1999-06-17.17:00:00 GMT+01  
 Z 167.17:00:00 167.18:00:00 3.400 303 3.2 ' 1999-06-17.18:00:00 GMT+01  
 Z 167.18:00:00 167.19:00:00 3.700 296 3.2 ' 1999-06-17.19:00:00 GMT+01  
 Z 167.19:00:00 167.20:00:00 5.800 312 3.1 ' 1999-06-17.20:00:00 GMT+01  
 Z 167.20:00:00 167.21:00:00 5.200 344 3.1 ' 1999-06-17.21:00:00 GMT+01  
 Z 167.21:00:00 167.22:00:00 5.900 335 3.1 ' 1999-06-17.22:00:00 GMT+01  
 Z 167.22:00:00 167.23:00:00 5.300 350 3.1 ' 1999-06-17.23:00:00 GMT+01  
 Z 167.23:00:00 168.00:00:00 4.900 344 3.1 ' 1999-06-18.00:00:00 GMT+01  
 Z 168.00:00:00 168.01:00:00 3.700 350 3.1 ' 1999-06-18.01:00:00 GMT+01  
 Z 168.01:00:00 168.02:00:00 4.000 342 3.1 ' 1999-06-18.02:00:00 GMT+01  
 Z 168.02:00:00 168.03:00:00 5.100 353 3.1 ' 1999-06-18.03:00:00 GMT+01  
 Z 168.03:00:00 168.04:00:00 3.800 15 3.1 ' 1999-06-18.04:00:00 GMT+01  
 Z 168.04:00:00 168.05:00:00 3.000 24 2 ' 1999-06-18.05:00:00 GMT+01  
 Z 168.05:00:00 168.06:00:00 4.000 2 3.1 ' 1999-06-18.06:00:00 GMT+01  
 Z 168.06:00:00 168.07:00:00 4.800 339 3.1 ' 1999-06-18.07:00:00 GMT+01  
 Z 168.07:00:00 168.08:00:00 5.200 342 3.1 ' 1999-06-18.08:00:00 GMT+01  
 Z 168.08:00:00 168.09:00:00 5.500 342 3.1 ' 1999-06-18.09:00:00 GMT+01  
 Z 168.09:00:00 168.10:00:00 5.000 330 3.2 ' 1999-06-18.10:00:00 GMT+01  
 Z 168.10:00:00 168.11:00:00 6.000 351 3.2 ' 1999-06-18.11:00:00 GMT+01  
 Z 168.11:00:00 168.12:00:00 5.100 354 4 ' 1999-06-18.12:00:00 GMT+01  
 Z 168.12:00:00 168.13:00:00 5.900 342 3.2 ' 1999-06-18.13:00:00 GMT+01  
 Z 168.13:00:00 168.14:00:00 6.000 355 3.2 ' 1999-06-18.14:00:00 GMT+01  
 Z 168.14:00:00 168.15:00:00 5.600 348 3.2 ' 1999-06-18.15:00:00 GMT+01  
 Z 168.15:00:00 168.16:00:00 5.600 342 3.2 ' 1999-06-18.16:00:00 GMT+01  
 Z 168.16:00:00 168.17:00:00 4.700 339 3.1 ' 1999-06-18.17:00:00 GMT+01  
 Z 168.17:00:00 168.18:00:00 3.900 358 3.2 ' 1999-06-18.18:00:00 GMT+01  
 Z 168.18:00:00 168.19:00:00 3.900 355 3.2 ' 1999-06-18.19:00:00 GMT+01  
 Z 168.19:00:00 168.20:00:00 3.300 342 3.1 ' 1999-06-18.20:00:00 GMT+01  
 Z 168.20:00:00 168.21:00:00 2.300 359 2 ' 1999-06-18.21:00:00 GMT+01  
 Z 168.21:00:00 168.22:00:00 2.600 3 3.1 ' 1999-06-18.22:00:00 GMT+01  
 Z 168.22:00:00 168.23:00:00 2.100 20 1 ' 1999-06-18.23:00:00 GMT+01  
 Z 168.23:00:00 169.00:00:00 2.400 358 2 ' 1999-06-19.00:00:00 GMT+01  
 Z 169.00:00:00 169.01:00:00 2.400 5 2 ' 1999-06-19.01:00:00 GMT+01  
 Z 169.01:00:00 169.02:00:00 2.000 356 2 ' 1999-06-19.02:00:00 GMT+01  
 Z 169.02:00:00 169.03:00:00 0.700 353 1 ' 1999-06-19.03:00:00 GMT+01

Z 169.03:00:00 169.04:00:00 1.000 318 1 ' 1999-06-19.04:00:00 GMT+01  
 Z 169.04:00:00 169.05:00:00 0.700 346 2 ' 1999-06-19.05:00:00 GMT+01  
 Z 169.05:00:00 169.06:00:00 0.700 2 1 ' 1999-06-19.06:00:00 GMT+01  
 Z 169.06:00:00 169.07:00:00 1.400 337 2 ' 1999-06-19.07:00:00 GMT+01  
 Z 169.07:00:00 169.08:00:00 2.100 352 4 ' 1999-06-19.08:00:00 GMT+01  
 Z 169.08:00:00 169.09:00:00 2.400 352 3.2 ' 1999-06-19.09:00:00 GMT+01  
 Z 169.09:00:00 169.10:00:00 1.500 352 4 ' 1999-06-19.10:00:00 GMT+01  
 Z 169.10:00:00 169.11:00:00 0.800 305 5 ' 1999-06-19.11:00:00 GMT+01  
 Z 169.11:00:00 169.12:00:00 0.700 318 5 ' 1999-06-19.12:00:00 GMT+01  
 Z 169.12:00:00 169.13:00:00 1.200 189 5 ' 1999-06-19.13:00:00 GMT+01  
 Z 169.13:00:00 169.14:00:00 0.700 193 5 ' 1999-06-19.14:00:00 GMT+01  
 Z 169.14:00:00 169.15:00:00 1.700 129 5 ' 1999-06-19.15:00:00 GMT+01  
 Z 169.15:00:00 169.16:00:00 2.700 132 5 ' 1999-06-19.16:00:00 GMT+01  
 Z 169.16:00:00 169.17:00:00 2.300 139 4 ' 1999-06-19.17:00:00 GMT+01  
 Z 169.17:00:00 169.18:00:00 2.500 202 4 ' 1999-06-19.18:00:00 GMT+01  
 Z 169.18:00:00 169.19:00:00 3.800 150 3.2 ' 1999-06-19.19:00:00 GMT+01  
 Z 169.19:00:00 169.20:00:00 3.800 163 3.1 ' 1999-06-19.20:00:00 GMT+01  
 Z 169.20:00:00 169.21:00:00 4.100 178 3.1 ' 1999-06-19.21:00:00 GMT+01  
 Z 169.21:00:00 169.22:00:00 3.000 176 2 ' 1999-06-19.22:00:00 GMT+01  
 Z 169.22:00:00 169.23:00:00 2.400 184 1 ' 1999-06-19.23:00:00 GMT+01  
 Z 169.23:00:00 170.00:00:00 3.300 143 2 ' 1999-06-20.00:00:00 GMT+01  
 Z 170.00:00:00 170.01:00:00 3.400 157 2 ' 1999-06-20.01:00:00 GMT+01  
 Z 170.01:00:00 170.02:00:00 3.500 171 2 ' 1999-06-20.02:00:00 GMT+01  
 Z 170.02:00:00 170.03:00:00 3.200 193 2 ' 1999-06-20.03:00:00 GMT+01  
 Z 170.03:00:00 170.04:00:00 3.000 175 2 ' 1999-06-20.04:00:00 GMT+01  
 Z 170.04:00:00 170.05:00:00 3.000 180 2 ' 1999-06-20.05:00:00 GMT+01  
 Z 170.05:00:00 170.06:00:00 3.000 170 2 ' 1999-06-20.06:00:00 GMT+01  
 Z 170.06:00:00 170.07:00:00 3.100 185 3.1 ' 1999-06-20.07:00:00 GMT+01  
 Z 170.07:00:00 170.08:00:00 4.500 204 4 ' 1999-06-20.08:00:00 GMT+01  
 Z 170.08:00:00 170.09:00:00 5.100 195 3.2 ' 1999-06-20.09:00:00 GMT+01  
 Z 170.09:00:00 170.10:00:00 4.800 186 3.2 ' 1999-06-20.10:00:00 GMT+01  
 Z 170.10:00:00 170.11:00:00 6.300 188 3.2 ' 1999-06-20.11:00:00 GMT+01  
 Z 170.11:00:00 170.12:00:00 6.900 214 3.1 ' 1999-06-20.12:00:00 GMT+01  
 Z 170.12:00:00 170.13:00:00 7.800 231 3.1 ' 1999-06-20.13:00:00 GMT+01  
 Z 170.13:00:00 170.14:00:00 7.600 230 3.1 ' 1999-06-20.14:00:00 GMT+01  
 Z 170.14:00:00 170.15:00:00 8.000 228 3.1 ' 1999-06-20.15:00:00 GMT+01  
 Z 170.15:00:00 170.16:00:00 8.300 233 3.1 ' 1999-06-20.16:00:00 GMT+01  
 Z 170.16:00:00 170.17:00:00 7.400 233 3.1 ' 1999-06-20.17:00:00 GMT+01  
 Z 170.17:00:00 170.18:00:00 5.000 229 3.1 ' 1999-06-20.18:00:00 GMT+01  
 Z 170.18:00:00 170.19:00:00 4.900 233 3.1 ' 1999-06-20.19:00:00 GMT+01  
 Z 170.19:00:00 170.20:00:00 5.700 237 3.1 ' 1999-06-20.20:00:00 GMT+01  
 Z 170.20:00:00 170.21:00:00 5.200 218 3.1 ' 1999-06-20.21:00:00 GMT+01  
 Z 170.21:00:00 170.22:00:00 5.100 219 3.1 ' 1999-06-20.22:00:00 GMT+01  
 Z 170.22:00:00 170.23:00:00 3.500 309 3.1 ' 1999-06-20.23:00:00 GMT+01  
 Z 170.23:00:00 171.00:00:00 2.700 337 3.1 ' 1999-06-21.00:00:00 GMT+01  
 Z 171.00:00:00 171.01:00:00 3.100 335 3.1 ' 1999-06-21.01:00:00 GMT+01  
 Z 171.01:00:00 171.02:00:00 2.700 294 3.1 ' 1999-06-21.02:00:00 GMT+01  
 Z 171.02:00:00 171.03:00:00 3.400 302 3.1 ' 1999-06-21.03:00:00 GMT+01  
 Z 171.03:00:00 171.04:00:00 2.700 294 2 ' 1999-06-21.04:00:00 GMT+01  
 Z 171.04:00:00 171.05:00:00 1.400 262 1 ' 1999-06-21.05:00:00 GMT+01  
 Z 171.05:00:00 171.06:00:00 0.900 274 1 ' 1999-06-21.06:00:00 GMT+01  
 Z 171.06:00:00 171.07:00:00 0.700 331 3.1 ' 1999-06-21.07:00:00 GMT+01  
 Z 171.07:00:00 171.08:00:00 3.500 316 3.2 ' 1999-06-21.08:00:00 GMT+01  
 Z 171.08:00:00 171.09:00:00 3.300 332 3.2 ' 1999-06-21.09:00:00 GMT+01  
 Z 171.09:00:00 171.10:00:00 4.700 311 3.2 ' 1999-06-21.10:00:00 GMT+01  
 Z 171.10:00:00 171.11:00:00 3.500 311 4 ' 1999-06-21.11:00:00 GMT+01  
 Z 171.11:00:00 171.12:00:00 3.900 6 5 ' 1999-06-21.12:00:00 GMT+01  
 Z 171.12:00:00 171.13:00:00 2.700 340 4 ' 1999-06-21.13:00:00 GMT+01  
 Z 171.13:00:00 171.14:00:00 3.300 315 4 ' 1999-06-21.14:00:00 GMT+01  
 Z 171.14:00:00 171.15:00:00 7.100 329 3.2 ' 1999-06-21.15:00:00 GMT+01  
 Z 171.15:00:00 171.16:00:00 6.300 348 3.2 ' 1999-06-21.16:00:00 GMT+01  
 Z 171.16:00:00 171.17:00:00 5.000 344 3.1 ' 1999-06-21.17:00:00 GMT+01  
 Z 171.17:00:00 171.18:00:00 4.600 329 3.1 ' 1999-06-21.18:00:00 GMT+01  
 Z 171.18:00:00 171.19:00:00 4.100 330 3.2 ' 1999-06-21.19:00:00 GMT+01  
 Z 171.19:00:00 171.20:00:00 3.000 323 2 ' 1999-06-21.20:00:00 GMT+01  
 Z 171.20:00:00 171.21:00:00 4.600 337 3.1 ' 1999-06-21.21:00:00 GMT+01  
 Z 171.21:00:00 171.22:00:00 2.800 328 2 ' 1999-06-21.22:00:00 GMT+01  
 Z 171.22:00:00 171.23:00:00 4.500 351 3.1 ' 1999-06-21.23:00:00 GMT+01

Z 171.23:00:00 172.00:00:00 3.700 329 3.1 ' 1999-06-22.00:00:00 GMT+01  
 Z 172.00:00:00 172.01:00:00 3.700 329 3.1 ' 1999-06-22.01:00:00 GMT+01  
 Z 172.01:00:00 172.02:00:00 2.500 328 3.1 ' 1999-06-22.02:00:00 GMT+01  
 Z 172.02:00:00 172.03:00:00 3.100 339 3.1 ' 1999-06-22.03:00:00 GMT+01  
 Z 172.03:00:00 172.04:00:00 3.800 352 3.1 ' 1999-06-22.04:00:00 GMT+01  
 Z 172.04:00:00 172.05:00:00 2.900 342 2 ' 1999-06-22.05:00:00 GMT+01  
 Z 172.05:00:00 172.06:00:00 1.200 319 2 ' 1999-06-22.06:00:00 GMT+01  
 Z 172.06:00:00 172.07:00:00 2.400 323 3.1 ' 1999-06-22.07:00:00 GMT+01  
 Z 172.07:00:00 172.08:00:00 4.400 306 3.1 ' 1999-06-22.08:00:00 GMT+01  
 Z 172.08:00:00 172.09:00:00 4.900 316 3.1 ' 1999-06-22.09:00:00 GMT+01  
 Z 172.09:00:00 172.10:00:00 4.700 320 3.2 ' 1999-06-22.10:00:00 GMT+01  
 Z 172.10:00:00 172.11:00:00 4.500 339 3.2 ' 1999-06-22.11:00:00 GMT+01  
 Z 172.11:00:00 172.12:00:00 4.400 333 4 ' 1999-06-22.12:00:00 GMT+01  
 Z 172.12:00:00 172.13:00:00 5.500 335 4 ' 1999-06-22.13:00:00 GMT+01  
 Z 172.13:00:00 172.14:00:00 5.200 321 4 ' 1999-06-22.14:00:00 GMT+01  
 Z 172.14:00:00 172.15:00:00 5.100 337 4 ' 1999-06-22.15:00:00 GMT+01  
 Z 172.15:00:00 172.16:00:00 5.200 312 3.2 ' 1999-06-22.16:00:00 GMT+01  
 Z 172.16:00:00 172.17:00:00 6.700 297 3.1 ' 1999-06-22.17:00:00 GMT+01  
 Z 172.17:00:00 172.18:00:00 3.300 301 3.2 ' 1999-06-22.18:00:00 GMT+01  
 Z 172.18:00:00 172.19:00:00 0.900 269 2 ' 1999-06-22.19:00:00 GMT+01  
 Z 172.19:00:00 172.20:00:00 1.300 332 2 ' 1999-06-22.20:00:00 GMT+01  
 Z 172.20:00:00 172.21:00:00 1.800 343 2 ' 1999-06-22.21:00:00 GMT+01  
 Z 172.21:00:00 172.22:00:00 0.700 286 1 ' 1999-06-22.22:00:00 GMT+01  
 Z 172.22:00:00 172.23:00:00 0.800 251 1 ' 1999-06-22.23:00:00 GMT+01  
 Z 172.23:00:00 173.00:00:00 1.100 218 1 ' 1999-06-23.00:00:00 GMT+01  
 Z 173.00:00:00 173.01:00:00 0.800 207 1 ' 1999-06-23.01:00:00 GMT+01  
 Z 173.01:00:00 173.02:00:00 0.700 101 1 ' 1999-06-23.02:00:00 GMT+01  
 Z 173.02:00:00 173.03:00:00 0.900 179 1 ' 1999-06-23.03:00:00 GMT+01  
 Z 173.03:00:00 173.04:00:00 0.700 213 1 ' 1999-06-23.04:00:00 GMT+01  
 Z 173.04:00:00 173.05:00:00 0.700 263 1 ' 1999-06-23.05:00:00 GMT+01  
 Z 173.05:00:00 173.06:00:00 0.700 152 1 ' 1999-06-23.06:00:00 GMT+01  
 Z 173.06:00:00 173.07:00:00 0.700 248 2 ' 1999-06-23.07:00:00 GMT+01  
 Z 173.07:00:00 173.08:00:00 0.700 227 4 ' 1999-06-23.08:00:00 GMT+01  
 Z 173.08:00:00 173.09:00:00 0.900 241 4 ' 1999-06-23.09:00:00 GMT+01  
 Z 173.09:00:00 173.10:00:00 1.200 224 5 ' 1999-06-23.10:00:00 GMT+01  
 Z 173.10:00:00 173.11:00:00 2.500 231 4 ' 1999-06-23.11:00:00 GMT+01  
 Z 173.11:00:00 173.12:00:00 2.200 236 4 ' 1999-06-23.12:00:00 GMT+01  
 Z 173.12:00:00 173.13:00:00 2.600 269 4 ' 1999-06-23.13:00:00 GMT+01  
 Z 173.13:00:00 173.14:00:00 1.800 284 4 ' 1999-06-23.14:00:00 GMT+01  
 Z 173.14:00:00 173.15:00:00 1.800 295 4 ' 1999-06-23.15:00:00 GMT+01  
 Z 173.15:00:00 173.16:00:00 2.900 335 3.2 ' 1999-06-23.16:00:00 GMT+01  
 Z 173.16:00:00 173.17:00:00 2.600 343 3.2 ' 1999-06-23.17:00:00 GMT+01  
 Z 173.17:00:00 173.18:00:00 3.900 3 3.2 ' 1999-06-23.18:00:00 GMT+01  
 Z 173.18:00:00 173.19:00:00 2.800 357 3.1 ' 1999-06-23.19:00:00 GMT+01  
 Z 173.19:00:00 173.20:00:00 2.600 24 3.1 ' 1999-06-23.20:00:00 GMT+01  
 Z 173.20:00:00 173.21:00:00 2.300 18 2 ' 1999-06-23.21:00:00 GMT+01  
 Z 173.21:00:00 173.22:00:00 1.700 61 1 ' 1999-06-23.22:00:00 GMT+01  
 Z 173.22:00:00 173.23:00:00 0.700 5 1 ' 1999-06-23.23:00:00 GMT+01  
 Z 173.23:00:00 174.00:00:00 0.700 244 1 ' 1999-06-24.00:00:00 GMT+01  
 Z 174.00:00:00 174.01:00:00 0.800 9 1 ' 1999-06-24.01:00:00 GMT+01  
 Z 174.01:00:00 174.02:00:00 0.800 7 1 ' 1999-06-24.02:00:00 GMT+01  
 Z 174.02:00:00 174.03:00:00 0.900 36 1 ' 1999-06-24.03:00:00 GMT+01  
 Z 174.03:00:00 174.04:00:00 0.700 280 2 ' 1999-06-24.04:00:00 GMT+01  
 Z 174.04:00:00 174.05:00:00 0.700 7 2 ' 1999-06-24.05:00:00 GMT+01  
 Z 174.05:00:00 174.06:00:00 0.700 33 2 ' 1999-06-24.06:00:00 GMT+01  
 Z 174.06:00:00 174.07:00:00 0.700 294 2 ' 1999-06-24.07:00:00 GMT+01  
 Z 174.07:00:00 174.08:00:00 0.800 278 4 ' 1999-06-24.08:00:00 GMT+01  
 Z 174.08:00:00 174.09:00:00 0.700 1 4 ' 1999-06-24.09:00:00 GMT+01  
 Z 174.09:00:00 174.10:00:00 0.700 270 5 ' 1999-06-24.10:00:00 GMT+01  
 Z 174.10:00:00 174.11:00:00 1.700 357 4 ' 1999-06-24.11:00:00 GMT+01  
 Z 174.11:00:00 174.12:00:00 1.300 336 4 ' 1999-06-24.12:00:00 GMT+01  
 Z 174.12:00:00 174.13:00:00 1.400 292 4 ' 1999-06-24.13:00:00 GMT+01  
 Z 174.13:00:00 174.14:00:00 2.100 308 3.2 ' 1999-06-24.14:00:00 GMT+01  
 Z 174.14:00:00 174.15:00:00 2.700 5 3.2 ' 1999-06-24.15:00:00 GMT+01  
 Z 174.15:00:00 174.16:00:00 3.500 19 4 ' 1999-06-24.16:00:00 GMT+01  
 Z 174.16:00:00 174.17:00:00 3.500 42 3.2 ' 1999-06-24.17:00:00 GMT+01  
 Z 174.17:00:00 174.18:00:00 4.200 25 3.2 ' 1999-06-24.18:00:00 GMT+01  
 Z 174.18:00:00 174.19:00:00 3.800 31 3.2 ' 1999-06-24.19:00:00 GMT+01



Z 174.19:00:00 174.20:00:00 2.900 36 3.1 ' 1999-06-24.20:00:00 GMT+01  
 Z 174.20:00:00 174.21:00:00 2.600 41 2 ' 1999-06-24.21:00:00 GMT+01  
 Z 174.21:00:00 174.22:00:00 2.200 37 1 ' 1999-06-24.22:00:00 GMT+01  
 Z 174.22:00:00 174.23:00:00 1.800 43 1 ' 1999-06-24.23:00:00 GMT+01  
 Z 174.23:00:00 175.00:00:00 0.700 26 1 ' 1999-06-25.00:00:00 GMT+01  
 Z 175.00:00:00 175.01:00:00 0.700 356 1 ' 1999-06-25.01:00:00 GMT+01  
 Z 175.01:00:00 175.02:00:00 1.000 23 1 ' 1999-06-25.02:00:00 GMT+01  
 Z 175.02:00:00 175.03:00:00 1.100 2 1 ' 1999-06-25.03:00:00 GMT+01  
 Z 175.03:00:00 175.04:00:00 1.300 8 1 ' 1999-06-25.04:00:00 GMT+01  
 Z 175.04:00:00 175.05:00:00 0.800 3 1 ' 1999-06-25.05:00:00 GMT+01  
 Z 175.05:00:00 175.06:00:00 0.700 68 1 ' 1999-06-25.06:00:00 GMT+01  
 Z 175.06:00:00 175.07:00:00 0.700 269 2 ' 1999-06-25.07:00:00 GMT+01  
 Z 175.07:00:00 175.08:00:00 0.800 290 4 ' 1999-06-25.08:00:00 GMT+01  
 Z 175.08:00:00 175.09:00:00 2.000 337 4 ' 1999-06-25.09:00:00 GMT+01  
 Z 175.09:00:00 175.10:00:00 1.800 355 5 ' 1999-06-25.10:00:00 GMT+01  
 Z 175.10:00:00 175.11:00:00 1.400 324 5 ' 1999-06-25.11:00:00 GMT+01  
 Z 175.11:00:00 175.12:00:00 2.400 13 5 ' 1999-06-25.12:00:00 GMT+01  
 Z 175.12:00:00 175.13:00:00 1.400 11 5 ' 1999-06-25.13:00:00 GMT+01  
 Z 175.13:00:00 175.14:00:00 2.300 66 5 ' 1999-06-25.14:00:00 GMT+01  
 Z 175.14:00:00 175.15:00:00 3.600 34 5 ' 1999-06-25.15:00:00 GMT+01  
 Z 175.15:00:00 175.16:00:00 4.000 42 5 ' 1999-06-25.16:00:00 GMT+01  
 Z 175.16:00:00 175.17:00:00 3.800 45 4 ' 1999-06-25.17:00:00 GMT+01  
 Z 175.17:00:00 175.18:00:00 5.300 33 3.2 ' 1999-06-25.18:00:00 GMT+01  
 Z 175.18:00:00 175.19:00:00 5.600 19 3.2 ' 1999-06-25.19:00:00 GMT+01  
 Z 175.19:00:00 175.20:00:00 4.000 18 3.1 ' 1999-06-25.20:00:00 GMT+01  
 Z 175.20:00:00 175.21:00:00 3.600 41 3.1 ' 1999-06-25.21:00:00 GMT+01  
 Z 175.21:00:00 175.22:00:00 3.700 29 3.1 ' 1999-06-25.22:00:00 GMT+01  
 Z 175.22:00:00 175.23:00:00 4.300 15 3.1 ' 1999-06-25.23:00:00 GMT+01  
 Z 175.23:00:00 176.00:00:00 2.900 15 2 ' 1999-06-26.00:00:00 GMT+01  
 Z 176.00:00:00 176.01:00:00 2.700 6 2 ' 1999-06-26.01:00:00 GMT+01  
 Z 176.01:00:00 176.02:00:00 1.800 2 1 ' 1999-06-26.02:00:00 GMT+01  
 Z 176.02:00:00 176.03:00:00 1.400 11 1 ' 1999-06-26.03:00:00 GMT+01  
 Z 176.03:00:00 176.04:00:00 1.400 23 1 ' 1999-06-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 176.04:00:00 176.05:00:00 1.600 358 1 ' 1999-06-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 176.05:00:00 176.06:00:00 1.500 360 2 ' 1999-06-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 176.06:00:00 176.07:00:00 2.100 2 2 ' 1999-06-26.07:00:00 GMT+01  
 Z 176.07:00:00 176.08:00:00 2.000 35 4 ' 1999-06-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 176.08:00:00 176.09:00:00 1.800 51 4 ' 1999-06-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 176.09:00:00 176.10:00:00 1.000 180 5 ' 1999-06-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 176.10:00:00 176.11:00:00 2.800 199 5 ' 1999-06-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 176.11:00:00 176.12:00:00 2.700 181 5 ' 1999-06-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 176.12:00:00 176.13:00:00 2.400 245 5 ' 1999-06-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 176.13:00:00 176.14:00:00 2.200 218 5 ' 1999-06-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 176.14:00:00 176.15:00:00 3.500 197 5 ' 1999-06-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 176.15:00:00 176.16:00:00 3.000 182 5 ' 1999-06-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 176.16:00:00 176.17:00:00 4.300 183 3.2 ' 1999-06-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 176.17:00:00 176.18:00:00 4.000 217 3.2 ' 1999-06-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 176.18:00:00 176.19:00:00 3.900 203 3.2 ' 1999-06-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 176.19:00:00 176.20:00:00 4.500 164 3.2 ' 1999-06-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 176.20:00:00 176.21:00:00 5.100 153 3.1 ' 1999-06-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 176.21:00:00 176.22:00:00 5.600 161 3.1 ' 1999-06-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 176.22:00:00 176.23:00:00 4.700 169 3.1 ' 1999-06-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 176.23:00:00 177.00:00:00 4.000 156 3.1 ' 1999-06-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 177.00:00:00 177.01:00:00 3.600 173 3.1 ' 1999-06-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 177.01:00:00 177.02:00:00 4.700 199 3.1 ' 1999-06-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 177.02:00:00 177.03:00:00 4.100 192 3.1 ' 1999-06-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 177.03:00:00 177.04:00:00 4.100 169 3.1 ' 1999-06-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 177.04:00:00 177.05:00:00 4.400 170 3.1 ' 1999-06-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 177.05:00:00 177.06:00:00 5.900 190 3.1 ' 1999-06-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 177.06:00:00 177.07:00:00 7.000 195 3.1 ' 1999-06-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 177.07:00:00 177.08:00:00 6.700 198 3.1 ' 1999-06-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 177.08:00:00 177.09:00:00 6.300 202 3.1 ' 1999-06-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 177.09:00:00 177.10:00:00 4.700 224 3.1 ' 1999-06-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 177.10:00:00 177.11:00:00 4.400 229 3.2 ' 1999-06-27.11:00:00 GMT+01  
 Z 177.11:00:00 177.12:00:00 5.800 212 3.2 ' 1999-06-27.12:00:00 GMT+01  
 Z 177.12:00:00 177.13:00:00 5.900 212 3.2 ' 1999-06-27.13:00:00 GMT+01  
 Z 177.13:00:00 177.14:00:00 5.600 193 3.2 ' 1999-06-27.14:00:00 GMT+01  
 Z 177.14:00:00 177.15:00:00 5.300 191 4 ' 1999-06-27.15:00:00 GMT+01

Z 177.15:00:00 177.16:00:00 5.400 178 3.2 ' 1999-06-27.16:00:00 GMT+01  
 Z 177.16:00:00 177.17:00:00 6.100 183 3.1 ' 1999-06-27.17:00:00 GMT+01  
 Z 177.17:00:00 177.18:00:00 5.800 175 3.1 ' 1999-06-27.18:00:00 GMT+01  
 Z 177.18:00:00 177.19:00:00 4.300 184 3.2 ' 1999-06-27.19:00:00 GMT+01  
 Z 177.19:00:00 177.20:00:00 4.800 239 3.1 ' 1999-06-27.20:00:00 GMT+01  
 Z 177.20:00:00 177.21:00:00 1.600 114 2 ' 1999-06-27.21:00:00 GMT+01  
 Z 177.21:00:00 177.22:00:00 2.400 132 1 ' 1999-06-27.22:00:00 GMT+01  
 Z 177.22:00:00 177.23:00:00 0.700 241 2 ' 1999-06-27.23:00:00 GMT+01  
 Z 177.23:00:00 178.00:00:00 1.100 190 2 ' 1999-06-28.00:00:00 GMT+01  
 Z 178.00:00:00 178.01:00:00 2.500 179 3.1 ' 1999-06-28.01:00:00 GMT+01  
 Z 178.01:00:00 178.02:00:00 0.900 207 2 ' 1999-06-28.02:00:00 GMT+01  
 Z 178.02:00:00 178.03:00:00 3.200 214 3.1 ' 1999-06-28.03:00:00 GMT+01  
 Z 178.03:00:00 178.04:00:00 4.600 230 3.1 ' 1999-06-28.04:00:00 GMT+01  
 Z 178.04:00:00 178.05:00:00 2.600 251 3.1 ' 1999-06-28.05:00:00 GMT+01  
 Z 178.05:00:00 178.06:00:00 3.700 235 3.1 ' 1999-06-28.06:00:00 GMT+01  
 Z 178.06:00:00 178.07:00:00 2.800 234 3.1 ' 1999-06-28.07:00:00 GMT+01  
 Z 178.07:00:00 178.08:00:00 4.300 236 3.1 ' 1999-06-28.08:00:00 GMT+01  
 Z 178.08:00:00 178.09:00:00 3.700 217 3.2 ' 1999-06-28.09:00:00 GMT+01  
 Z 178.09:00:00 178.10:00:00 5.100 214 3.2 ' 1999-06-28.10:00:00 GMT+01  
 Z 178.10:00:00 178.11:00:00 4.900 230 3.2 ' 1999-06-28.11:00:00 GMT+01  
 Z 178.11:00:00 178.12:00:00 5.200 249 4 ' 1999-06-28.12:00:00 GMT+01  
 Z 178.12:00:00 178.13:00:00 4.400 251 3.2 ' 1999-06-28.13:00:00 GMT+01  
 Z 178.13:00:00 178.14:00:00 2.900 237 3.2 ' 1999-06-28.14:00:00 GMT+01  
 Z 178.14:00:00 178.15:00:00 6.500 222 4 ' 1999-06-28.15:00:00 GMT+01  
 Z 178.15:00:00 178.16:00:00 7.400 219 3.2 ' 1999-06-28.16:00:00 GMT+01  
 Z 178.16:00:00 178.17:00:00 8.800 242 3.1 ' 1999-06-28.17:00:00 GMT+01  
 Z 178.17:00:00 178.18:00:00 8.700 226 3.1 ' 1999-06-28.18:00:00 GMT+01  
 Z 178.18:00:00 178.19:00:00 6.400 235 3.2 ' 1999-06-28.19:00:00 GMT+01  
 Z 178.19:00:00 178.20:00:00 3.800 239 3.1 ' 1999-06-28.20:00:00 GMT+01  
 Z 178.20:00:00 178.21:00:00 2.100 214 2 ' 1999-06-28.21:00:00 GMT+01  
 Z 178.21:00:00 178.22:00:00 3.200 191 2 ' 1999-06-28.22:00:00 GMT+01  
 Z 178.22:00:00 178.23:00:00 3.700 200 3.1 ' 1999-06-28.23:00:00 GMT+01  
 Z 178.23:00:00 179.00:00:00 3.700 202 3.1 ' 1999-06-29.00:00:00 GMT+01  
 Z 179.00:00:00 179.01:00:00 2.800 196 2 ' 1999-06-29.01:00:00 GMT+01  
 Z 179.01:00:00 179.02:00:00 2.700 182 2 ' 1999-06-29.02:00:00 GMT+01  
 Z 179.02:00:00 179.03:00:00 2.000 179 1 ' 1999-06-29.03:00:00 GMT+01  
 Z 179.03:00:00 179.04:00:00 3.500 163 2 ' 1999-06-29.04:00:00 GMT+01  
 Z 179.04:00:00 179.05:00:00 2.500 141 1 ' 1999-06-29.05:00:00 GMT+01  
 Z 179.05:00:00 179.06:00:00 1.900 139 3.1 ' 1999-06-29.06:00:00 GMT+01  
 Z 179.06:00:00 179.07:00:00 2.300 161 3.1 ' 1999-06-29.07:00:00 GMT+01  
 Z 179.07:00:00 179.08:00:00 2.200 191 3.2 ' 1999-06-29.08:00:00 GMT+01  
 Z 179.08:00:00 179.09:00:00 5.000 200 3.1 ' 1999-06-29.09:00:00 GMT+01  
 Z 179.09:00:00 179.10:00:00 8.100 203 3.1 ' 1999-06-29.10:00:00 GMT+01  
 Z 179.10:00:00 179.11:00:00 8.700 196 3.1 ' 1999-06-29.11:00:00 GMT+01  
 Z 179.11:00:00 179.12:00:00 8.100 215 3.1 ' 1999-06-29.12:00:00 GMT+01  
 Z 179.12:00:00 179.13:00:00 7.400 207 3.1 ' 1999-06-29.13:00:00 GMT+01  
 Z 179.13:00:00 179.14:00:00 6.500 212 3.1 ' 1999-06-29.14:00:00 GMT+01  
 Z 179.14:00:00 179.15:00:00 7.000 191 3.1 ' 1999-06-29.15:00:00 GMT+01  
 Z 179.15:00:00 179.16:00:00 6.000 186 3.2 ' 1999-06-29.16:00:00 GMT+01  
 Z 179.16:00:00 179.17:00:00 5.700 196 3.1 ' 1999-06-29.17:00:00 GMT+01  
 Z 179.17:00:00 179.18:00:00 3.400 233 3.2 ' 1999-06-29.18:00:00 GMT+01  
 Z 179.18:00:00 179.19:00:00 2.900 204 3.2 ' 1999-06-29.19:00:00 GMT+01  
 Z 179.19:00:00 179.20:00:00 3.400 177 3.2 ' 1999-06-29.20:00:00 GMT+01  
 Z 179.20:00:00 179.21:00:00 3.200 194 3.1 ' 1999-06-29.21:00:00 GMT+01  
 Z 179.21:00:00 179.22:00:00 1.800 222 2 ' 1999-06-29.22:00:00 GMT+01  
 Z 179.22:00:00 179.23:00:00 2.300 214 2 ' 1999-06-29.23:00:00 GMT+01  
 Z 179.23:00:00 180.00:00:00 1.700 151 2 ' 1999-06-30.00:00:00 GMT+01  
 Z 180.00:00:00 180.01:00:00 1.800 139 1 ' 1999-06-30.01:00:00 GMT+01  
 Z 180.01:00:00 180.02:00:00 2.700 153 2 ' 1999-06-30.02:00:00 GMT+01  
 Z 180.02:00:00 180.03:00:00 2.200 147 2 ' 1999-06-30.03:00:00 GMT+01  
 Z 180.03:00:00 180.04:00:00 1.600 149 2 ' 1999-06-30.04:00:00 GMT+01  
 Z 180.04:00:00 180.05:00:00 2.700 194 2 ' 1999-06-30.05:00:00 GMT+01  
 Z 180.05:00:00 180.06:00:00 2.300 191 2 ' 1999-06-30.06:00:00 GMT+01  
 Z 180.06:00:00 180.07:00:00 2.100 206 2 ' 1999-06-30.07:00:00 GMT+01  
 Z 180.07:00:00 180.08:00:00 3.500 201 4 ' 1999-06-30.08:00:00 GMT+01  
 Z 180.08:00:00 180.09:00:00 4.600 208 3.2 ' 1999-06-30.09:00:00 GMT+01  
 Z 180.09:00:00 180.10:00:00 5.400 211 3.1 ' 1999-06-30.10:00:00 GMT+01  
 Z 180.10:00:00 180.11:00:00 5.800 207 3.1 ' 1999-06-30.11:00:00 GMT+01

Z 180.11:00:00 180.12:00:00 5.400 219 3.1 ' 1999-06-30.12:00:00 GMT+01  
 Z 180.12:00:00 180.13:00:00 5.500 221 3.1 ' 1999-06-30.13:00:00 GMT+01  
 Z 180.13:00:00 180.14:00:00 4.500 240 3.1 ' 1999-06-30.14:00:00 GMT+01  
 Z 180.14:00:00 180.15:00:00 5.900 213 3.1 ' 1999-06-30.15:00:00 GMT+01  
 Z 180.15:00:00 180.16:00:00 7.100 269 3.1 ' 1999-06-30.16:00:00 GMT+01  
 Z 180.16:00:00 180.17:00:00 4.900 285 3.1 ' 1999-06-30.17:00:00 GMT+01  
 Z 180.17:00:00 180.18:00:00 3.800 292 3.1 ' 1999-06-30.18:00:00 GMT+01  
 Z 180.18:00:00 180.19:00:00 2.800 271 3.2 ' 1999-06-30.19:00:00 GMT+01  
 Z 180.19:00:00 180.20:00:00 3.400 281 3.2 ' 1999-06-30.20:00:00 GMT+01  
 Z 180.20:00:00 180.21:00:00 2.500 285 3.1 ' 1999-06-30.21:00:00 GMT+01  
 Z 180.21:00:00 180.22:00:00 2.100 307 3.1 ' 1999-06-30.22:00:00 GMT+01  
 Z 180.22:00:00 180.23:00:00 1.800 332 2 ' 1999-06-30.23:00:00 GMT+01  
 Z 180.23:00:00 181.00:00:00 0.700 242 2 ' 1999-07-01.00:00:00 GMT+01  
 Z 181.00:00:00 181.01:00:00 0.700 186 2 ' 1999-07-01.01:00:00 GMT+01  
 Z 181.01:00:00 181.02:00:00 1.200 232 1 ' 1999-07-01.02:00:00 GMT+01  
 Z 181.02:00:00 181.03:00:00 0.700 187 1 ' 1999-07-01.03:00:00 GMT+01  
 Z 181.03:00:00 181.04:00:00 1.100 195 2 ' 1999-07-01.04:00:00 GMT+01  
 Z 181.04:00:00 181.05:00:00 1.000 174 2 ' 1999-07-01.05:00:00 GMT+01  
 Z 181.05:00:00 181.06:00:00 1.400 216 2 ' 1999-07-01.06:00:00 GMT+01  
 Z 181.06:00:00 181.07:00:00 2.300 226 2 ' 1999-07-01.07:00:00 GMT+01  
 Z 181.07:00:00 181.08:00:00 2.800 226 3.2 ' 1999-07-01.08:00:00 GMT+01  
 Z 181.08:00:00 181.09:00:00 2.600 224 4 ' 1999-07-01.09:00:00 GMT+01  
 Z 181.09:00:00 181.10:00:00 2.800 233 3.2 ' 1999-07-01.10:00:00 GMT+01  
 Z 181.10:00:00 181.11:00:00 3.700 218 4 ' 1999-07-01.11:00:00 GMT+01  
 Z 181.11:00:00 181.12:00:00 4.900 215 3.2 ' 1999-07-01.12:00:00 GMT+01  
 Z 181.12:00:00 181.13:00:00 5.500 235 3.2 ' 1999-07-01.13:00:00 GMT+01  
 Z 181.13:00:00 181.14:00:00 4.200 242 4 ' 1999-07-01.14:00:00 GMT+01  
 Z 181.14:00:00 181.15:00:00 3.700 238 4 ' 1999-07-01.15:00:00 GMT+01  
 Z 181.15:00:00 181.16:00:00 4.100 253 4 ' 1999-07-01.16:00:00 GMT+01  
 Z 181.16:00:00 181.17:00:00 3.800 252 3.2 ' 1999-07-01.17:00:00 GMT+01  
 Z 181.17:00:00 181.18:00:00 4.100 283 3.2 ' 1999-07-01.18:00:00 GMT+01  
 Z 181.18:00:00 181.19:00:00 2.200 261 3.1 ' 1999-07-01.19:00:00 GMT+01  
 Z 181.19:00:00 181.20:00:00 1.900 206 3.1 ' 1999-07-01.20:00:00 GMT+01  
 Z 181.20:00:00 181.21:00:00 1.400 208 2 ' 1999-07-01.21:00:00 GMT+01  
 Z 181.21:00:00 181.22:00:00 1.900 194 2 ' 1999-07-01.22:00:00 GMT+01  
 Z 181.22:00:00 181.23:00:00 2.500 188 3.1 ' 1999-07-01.23:00:00 GMT+01  
 Z 181.23:00:00 182.00:00:00 1.900 231 2 ' 1999-07-02.00:00:00 GMT+01  
 Z 182.00:00:00 182.01:00:00 1.600 230 2 ' 1999-07-02.01:00:00 GMT+01  
 Z 182.01:00:00 182.02:00:00 1.200 177 1 ' 1999-07-02.02:00:00 GMT+01  
 Z 182.02:00:00 182.03:00:00 1.500 145 1 ' 1999-07-02.03:00:00 GMT+01  
 Z 182.03:00:00 182.04:00:00 1.700 163 1 ' 1999-07-02.04:00:00 GMT+01  
 Z 182.04:00:00 182.05:00:00 1.600 177 1 ' 1999-07-02.05:00:00 GMT+01  
 Z 182.05:00:00 182.06:00:00 1.500 188 2 ' 1999-07-02.06:00:00 GMT+01  
 Z 182.06:00:00 182.07:00:00 1.300 208 2 ' 1999-07-02.07:00:00 GMT+01  
 Z 182.07:00:00 182.08:00:00 2.300 245 3.2 ' 1999-07-02.08:00:00 GMT+01  
 Z 182.08:00:00 182.09:00:00 3.900 230 3.2 ' 1999-07-02.09:00:00 GMT+01  
 Z 182.09:00:00 182.10:00:00 3.800 228 4 ' 1999-07-02.10:00:00 GMT+01  
 Z 182.10:00:00 182.11:00:00 4.200 229 4 ' 1999-07-02.11:00:00 GMT+01  
 Z 182.11:00:00 182.12:00:00 3.900 236 5 ' 1999-07-02.12:00:00 GMT+01  
 Z 182.12:00:00 182.13:00:00 3.900 221 4 ' 1999-07-02.13:00:00 GMT+01  
 Z 182.13:00:00 182.14:00:00 4.200 215 3.2 ' 1999-07-02.14:00:00 GMT+01  
 Z 182.14:00:00 182.15:00:00 4.100 233 4 ' 1999-07-02.15:00:00 GMT+01  
 Z 182.15:00:00 182.16:00:00 3.200 246 3.2 ' 1999-07-02.16:00:00 GMT+01  
 Z 182.16:00:00 182.17:00:00 3.100 263 3.2 ' 1999-07-02.17:00:00 GMT+01  
 Z 182.17:00:00 182.18:00:00 3.000 272 3.2 ' 1999-07-02.18:00:00 GMT+01  
 Z 182.18:00:00 182.19:00:00 2.300 278 2 ' 1999-07-02.19:00:00 GMT+01  
 Z 182.19:00:00 182.20:00:00 2.400 292 2 ' 1999-07-02.20:00:00 GMT+01  
 Z 182.20:00:00 182.21:00:00 1.500 316 2 ' 1999-07-02.21:00:00 GMT+01  
 Z 182.21:00:00 182.22:00:00 0.700 359 1 ' 1999-07-02.22:00:00 GMT+01  
 Z 182.22:00:00 182.23:00:00 0.800 85 1 ' 1999-07-02.23:00:00 GMT+01  
 Z 182.23:00:00 183.00:00:00 0.700 94 1 ' 1999-07-03.00:00:00 GMT+01  
 Z 183.00:00:00 183.01:00:00 0.700 103 1 ' 1999-07-03.01:00:00 GMT+01  
 Z 183.01:00:00 183.02:00:00 0.700 162 1 ' 1999-07-03.02:00:00 GMT+01  
 Z 183.02:00:00 183.03:00:00 0.700 229 1 ' 1999-07-03.03:00:00 GMT+01  
 Z 183.03:00:00 183.04:00:00 0.700 143 1 ' 1999-07-03.04:00:00 GMT+01  
 Z 183.04:00:00 183.05:00:00 0.700 234 1 ' 1999-07-03.05:00:00 GMT+01  
 Z 183.05:00:00 183.06:00:00 0.700 43 1 ' 1999-07-03.06:00:00 GMT+01  
 Z 183.06:00:00 183.07:00:00 0.700 234 2 ' 1999-07-03.07:00:00 GMT+01

Z 183.07:00:00 183.08:00:00 1.100 251 4 ' 1999-07-03.08:00:00 GMT+01  
 Z 183.08:00:00 183.09:00:00 3.200 202 4 ' 1999-07-03.09:00:00 GMT+01  
 Z 183.09:00:00 183.10:00:00 5.200 196 4 ' 1999-07-03.10:00:00 GMT+01  
 Z 183.10:00:00 183.11:00:00 6.100 170 4 ' 1999-07-03.11:00:00 GMT+01  
 Z 183.11:00:00 183.12:00:00 7.200 175 5 ' 1999-07-03.12:00:00 GMT+01  
 Z 183.12:00:00 183.13:00:00 7.200 194 5 ' 1999-07-03.13:00:00 GMT+01  
 Z 183.13:00:00 183.14:00:00 6.700 192 5 ' 1999-07-03.14:00:00 GMT+01  
 Z 183.14:00:00 183.15:00:00 6.600 185 4 ' 1999-07-03.15:00:00 GMT+01  
 Z 183.15:00:00 183.16:00:00 6.600 213 3.2 ' 1999-07-03.16:00:00 GMT+01  
 Z 183.16:00:00 183.17:00:00 4.900 206 3.1 ' 1999-07-03.17:00:00 GMT+01  
 Z 183.17:00:00 183.18:00:00 5.800 232 3.1 ' 1999-07-03.18:00:00 GMT+01  
 Z 183.18:00:00 183.19:00:00 6.200 284 3.1 ' 1999-07-03.19:00:00 GMT+01  
 Z 183.19:00:00 183.20:00:00 5.500 284 3.1 ' 1999-07-03.20:00:00 GMT+01  
 Z 183.20:00:00 183.21:00:00 3.900 290 3.1 ' 1999-07-03.21:00:00 GMT+01  
 Z 183.21:00:00 183.22:00:00 3.300 273 2 ' 1999-07-03.22:00:00 GMT+01  
 Z 183.22:00:00 183.23:00:00 2.500 288 2 ' 1999-07-03.23:00:00 GMT+01  
 Z 183.23:00:00 184.00:00:00 1.800 315 1 ' 1999-07-04.00:00:00 GMT+01  
 Z 184.00:00:00 184.01:00:00 1.200 332 1 ' 1999-07-04.01:00:00 GMT+01  
 Z 184.01:00:00 184.02:00:00 0.700 27 1 ' 1999-07-04.02:00:00 GMT+01  
 Z 184.02:00:00 184.03:00:00 2.000 119 1 ' 1999-07-04.03:00:00 GMT+01  
 Z 184.03:00:00 184.04:00:00 1.100 98 1 ' 1999-07-04.04:00:00 GMT+01  
 Z 184.04:00:00 184.05:00:00 1.200 71 1 ' 1999-07-04.05:00:00 GMT+01  
 Z 184.05:00:00 184.06:00:00 1.300 88 3.1 ' 1999-07-04.06:00:00 GMT+01  
 Z 184.06:00:00 184.07:00:00 0.800 52 3.1 ' 1999-07-04.07:00:00 GMT+01  
 Z 184.07:00:00 184.08:00:00 0.700 324 4 ' 1999-07-04.08:00:00 GMT+01  
 Z 184.08:00:00 184.09:00:00 0.700 224 4 ' 1999-07-04.09:00:00 GMT+01  
 Z 184.09:00:00 184.10:00:00 1.000 65 5 ' 1999-07-04.10:00:00 GMT+01  
 Z 184.10:00:00 184.11:00:00 2.200 144 4 ' 1999-07-04.11:00:00 GMT+01  
 Z 184.11:00:00 184.12:00:00 2.300 141 4 ' 1999-07-04.12:00:00 GMT+01  
 Z 184.12:00:00 184.13:00:00 1.300 196 5 ' 1999-07-04.13:00:00 GMT+01  
 Z 184.13:00:00 184.14:00:00 1.300 161 5 ' 1999-07-04.14:00:00 GMT+01  
 Z 184.14:00:00 184.15:00:00 2.200 152 5 ' 1999-07-04.15:00:00 GMT+01  
 Z 184.15:00:00 184.16:00:00 1.300 128 5 ' 1999-07-04.16:00:00 GMT+01  
 Z 184.16:00:00 184.17:00:00 2.600 159 4 ' 1999-07-04.17:00:00 GMT+01  
 Z 184.17:00:00 184.18:00:00 4.100 155 3.2 ' 1999-07-04.18:00:00 GMT+01  
 Z 184.18:00:00 184.19:00:00 3.100 148 3.1 ' 1999-07-04.19:00:00 GMT+01  
 Z 184.19:00:00 184.20:00:00 2.500 135 2 ' 1999-07-04.20:00:00 GMT+01  
 Z 184.20:00:00 184.21:00:00 2.300 83 2 ' 1999-07-04.21:00:00 GMT+01  
 Z 184.21:00:00 184.22:00:00 2.700 109 2 ' 1999-07-04.22:00:00 GMT+01  
 Z 184.22:00:00 184.23:00:00 1.600 82 1 ' 1999-07-04.23:00:00 GMT+01  
 Z 184.23:00:00 185.00:00:00 3.400 82 3.1 ' 1999-07-05.00:00:00 GMT+01  
 Z 185.00:00:00 185.01:00:00 2.200 74 1 ' 1999-07-05.01:00:00 GMT+01  
 Z 185.01:00:00 185.02:00:00 2.000 104 2 ' 1999-07-05.02:00:00 GMT+01  
 Z 185.02:00:00 185.03:00:00 2.700 169 3.1 ' 1999-07-05.03:00:00 GMT+01  
 Z 185.03:00:00 185.04:00:00 4.000 315 3.1 ' 1999-07-05.04:00:00 GMT+01  
 Z 185.04:00:00 185.05:00:00 1.300 36 1 ' 1999-07-05.05:00:00 GMT+01  
 Z 185.05:00:00 185.06:00:00 2.700 90 2 ' 1999-07-05.06:00:00 GMT+01  
 Z 185.06:00:00 185.07:00:00 2.000 155 2 ' 1999-07-05.07:00:00 GMT+01  
 Z 185.07:00:00 185.08:00:00 3.300 173 4 ' 1999-07-05.08:00:00 GMT+01  
 Z 185.08:00:00 185.09:00:00 3.700 170 4 ' 1999-07-05.09:00:00 GMT+01  
 Z 185.09:00:00 185.10:00:00 5.700 214 4 ' 1999-07-05.10:00:00 GMT+01  
 Z 185.10:00:00 185.11:00:00 7.500 226 4 ' 1999-07-05.11:00:00 GMT+01  
 Z 185.11:00:00 185.12:00:00 7.300 231 4 ' 1999-07-05.12:00:00 GMT+01  
 Z 185.12:00:00 185.13:00:00 7.200 246 4 ' 1999-07-05.13:00:00 GMT+01  
 Z 185.13:00:00 185.14:00:00 5.800 252 3.2 ' 1999-07-05.14:00:00 GMT+01  
 Z 185.14:00:00 185.15:00:00 5.700 255 4 ' 1999-07-05.15:00:00 GMT+01  
 Z 185.15:00:00 185.16:00:00 5.500 251 3.2 ' 1999-07-05.16:00:00 GMT+01  
 Z 185.16:00:00 185.17:00:00 5.600 255 3.2 ' 1999-07-05.17:00:00 GMT+01  
 Z 185.17:00:00 185.18:00:00 5.500 265 3.2 ' 1999-07-05.18:00:00 GMT+01  
 Z 185.18:00:00 185.19:00:00 4.500 273 3.2 ' 1999-07-05.19:00:00 GMT+01  
 Z 185.19:00:00 185.20:00:00 4.400 283 3.2 ' 1999-07-05.20:00:00 GMT+01  
 Z 185.20:00:00 185.21:00:00 2.700 297 2 ' 1999-07-05.21:00:00 GMT+01  
 Z 185.21:00:00 185.22:00:00 3.800 308 3.1 ' 1999-07-05.22:00:00 GMT+01  
 Z 185.22:00:00 185.23:00:00 1.700 339 2 ' 1999-07-05.23:00:00 GMT+01  
 Z 185.23:00:00 186.00:00:00 1.500 12 2 ' 1999-07-06.00:00:00 GMT+01  
 Z 186.00:00:00 186.01:00:00 1.000 72 2 ' 1999-07-06.01:00:00 GMT+01  
 Z 186.01:00:00 186.02:00:00 1.500 74 2 ' 1999-07-06.02:00:00 GMT+01  
 Z 186.02:00:00 186.03:00:00 1.400 61 2 ' 1999-07-06.03:00:00 GMT+01

Z 186.03:00:00 186.04:00:00 1.300 15 2 ' 1999-07-06.04:00:00 GMT+01  
 Z 186.04:00:00 186.05:00:00 2.100 30 2 ' 1999-07-06.05:00:00 GMT+01  
 Z 186.05:00:00 186.06:00:00 2.100 43 3.1 ' 1999-07-06.06:00:00 GMT+01  
 Z 186.06:00:00 186.07:00:00 1.200 56 2 ' 1999-07-06.07:00:00 GMT+01  
 Z 186.07:00:00 186.08:00:00 1.300 14 4 ' 1999-07-06.08:00:00 GMT+01  
 Z 186.08:00:00 186.09:00:00 2.200 339 3.2 ' 1999-07-06.09:00:00 GMT+01  
 Z 186.09:00:00 186.10:00:00 2.100 8 3.2 ' 1999-07-06.10:00:00 GMT+01  
 Z 186.10:00:00 186.11:00:00 2.500 33 3.2 ' 1999-07-06.11:00:00 GMT+01  
 Z 186.11:00:00 186.12:00:00 2.600 43 3.2 ' 1999-07-06.12:00:00 GMT+01  
 Z 186.12:00:00 186.13:00:00 3.300 32 3.2 ' 1999-07-06.13:00:00 GMT+01  
 Z 186.13:00:00 186.14:00:00 3.200 32 3.2 ' 1999-07-06.14:00:00 GMT+01  
 Z 186.14:00:00 186.15:00:00 3.500 30 3.2 ' 1999-07-06.15:00:00 GMT+01  
 Z 186.15:00:00 186.16:00:00 3.600 33 3.2 ' 1999-07-06.16:00:00 GMT+01  
 Z 186.16:00:00 186.17:00:00 3.500 26 3.2 ' 1999-07-06.17:00:00 GMT+01  
 Z 186.17:00:00 186.18:00:00 3.600 25 3.2 ' 1999-07-06.18:00:00 GMT+01  
 Z 186.18:00:00 186.19:00:00 3.400 24 3.2 ' 1999-07-06.19:00:00 GMT+01  
 Z 186.19:00:00 186.20:00:00 4.700 19 3.1 ' 1999-07-06.20:00:00 GMT+01  
 Z 186.20:00:00 186.21:00:00 4.300 7 3.1 ' 1999-07-06.21:00:00 GMT+01  
 Z 186.21:00:00 186.22:00:00 3.500 356 3.1 ' 1999-07-06.22:00:00 GMT+01  
 Z 186.22:00:00 186.23:00:00 3.700 1 3.1 ' 1999-07-06.23:00:00 GMT+01  
 Z 186.23:00:00 187.00:00:00 3.500 1 3.1 ' 1999-07-07.00:00:00 GMT+01  
 Z 187.00:00:00 187.01:00:00 3.400 10 3.1 ' 1999-07-07.01:00:00 GMT+01  
 Z 187.01:00:00 187.02:00:00 3.400 348 3.1 ' 1999-07-07.02:00:00 GMT+01  
 Z 187.02:00:00 187.03:00:00 2.900 346 3.1 ' 1999-07-07.03:00:00 GMT+01  
 Z 187.03:00:00 187.04:00:00 3.000 346 3.1 ' 1999-07-07.04:00:00 GMT+01  
 Z 187.04:00:00 187.05:00:00 3.100 348 3.1 ' 1999-07-07.05:00:00 GMT+01  
 Z 187.05:00:00 187.06:00:00 2.400 351 3.1 ' 1999-07-07.06:00:00 GMT+01  
 Z 187.06:00:00 187.07:00:00 1.800 321 3.1 ' 1999-07-07.07:00:00 GMT+01  
 Z 187.07:00:00 187.08:00:00 1.200 330 4 ' 1999-07-07.08:00:00 GMT+01  
 Z 187.08:00:00 187.09:00:00 2.600 15 3.2 ' 1999-07-07.09:00:00 GMT+01  
 Z 187.09:00:00 187.10:00:00 3.200 19 3.2 ' 1999-07-07.10:00:00 GMT+01  
 Z 187.10:00:00 187.11:00:00 3.000 6 3.2 ' 1999-07-07.11:00:00 GMT+01  
 Z 187.11:00:00 187.12:00:00 3.100 22 3.2 ' 1999-07-07.12:00:00 GMT+01  
 Z 187.12:00:00 187.13:00:00 3.100 39 3.2 ' 1999-07-07.13:00:00 GMT+01  
 Z 187.13:00:00 187.14:00:00 3.700 25 4 ' 1999-07-07.14:00:00 GMT+01  
 Z 187.14:00:00 187.15:00:00 3.900 8 4 ' 1999-07-07.15:00:00 GMT+01  
 Z 187.15:00:00 187.16:00:00 4.400 21 4 ' 1999-07-07.16:00:00 GMT+01  
 Z 187.16:00:00 187.17:00:00 4.900 16 3.1 ' 1999-07-07.17:00:00 GMT+01  
 Z 187.17:00:00 187.18:00:00 5.400 12 3.1 ' 1999-07-07.18:00:00 GMT+01  
 Z 187.18:00:00 187.19:00:00 3.900 23 3.2 ' 1999-07-07.19:00:00 GMT+01  
 Z 187.19:00:00 187.20:00:00 2.700 34 2 ' 1999-07-07.20:00:00 GMT+01  
 Z 187.20:00:00 187.21:00:00 2.100 16 2 ' 1999-07-07.21:00:00 GMT+01  
 Z 187.21:00:00 187.22:00:00 0.700 360 1 ' 1999-07-07.22:00:00 GMT+01  
 Z 187.22:00:00 187.23:00:00 0.700 119 1 ' 1999-07-07.23:00:00 GMT+01  
 Z 187.23:00:00 188.00:00:00 0.900 12 1 ' 1999-07-08.00:00:00 GMT+01  
 Z 188.00:00:00 188.01:00:00 0.700 331 1 ' 1999-07-08.01:00:00 GMT+01  
 Z 188.01:00:00 188.02:00:00 1.100 21 1 ' 1999-07-08.02:00:00 GMT+01  
 Z 188.02:00:00 188.03:00:00 0.700 330 1 ' 1999-07-08.03:00:00 GMT+01  
 Z 188.03:00:00 188.04:00:00 1.400 37 1 ' 1999-07-08.04:00:00 GMT+01  
 Z 188.04:00:00 188.05:00:00 1.100 318 1 ' 1999-07-08.05:00:00 GMT+01  
 Z 188.05:00:00 188.06:00:00 1.200 44 1 ' 1999-07-08.06:00:00 GMT+01  
 Z 188.06:00:00 188.07:00:00 1.100 9 2 ' 1999-07-08.07:00:00 GMT+01  
 Z 188.07:00:00 188.08:00:00 2.100 6 4 ' 1999-07-08.08:00:00 GMT+01  
 Z 188.08:00:00 188.09:00:00 3.900 17 3.2 ' 1999-07-08.09:00:00 GMT+01  
 Z 188.09:00:00 188.10:00:00 4.500 5 4 ' 1999-07-08.10:00:00 GMT+01  
 Z 188.10:00:00 188.11:00:00 4.900 6 3.2 ' 1999-07-08.11:00:00 GMT+01  
 Z 188.11:00:00 188.12:00:00 4.800 12 3.1 ' 1999-07-08.12:00:00 GMT+01  
 Z 188.12:00:00 188.13:00:00 5.900 27 3.1 ' 1999-07-08.13:00:00 GMT+01  
 Z 188.13:00:00 188.14:00:00 6.000 12 3.1 ' 1999-07-08.14:00:00 GMT+01  
 Z 188.14:00:00 188.15:00:00 5.600 24 3.2 ' 1999-07-08.15:00:00 GMT+01  
 Z 188.15:00:00 188.16:00:00 6.100 18 3.2 ' 1999-07-08.16:00:00 GMT+01  
 Z 188.16:00:00 188.17:00:00 6.100 5 3.1 ' 1999-07-08.17:00:00 GMT+01  
 Z 188.17:00:00 188.18:00:00 5.100 6 3.1 ' 1999-07-08.18:00:00 GMT+01  
 Z 188.18:00:00 188.19:00:00 4.400 21 3.2 ' 1999-07-08.19:00:00 GMT+01  
 Z 188.19:00:00 188.20:00:00 4.400 15 3.1 ' 1999-07-08.20:00:00 GMT+01  
 Z 188.20:00:00 188.21:00:00 2.500 15 2 ' 1999-07-08.21:00:00 GMT+01  
 Z 188.21:00:00 188.22:00:00 2.800 10 2 ' 1999-07-08.22:00:00 GMT+01  
 Z 188.22:00:00 188.23:00:00 3.700 6 3.1 ' 1999-07-08.23:00:00 GMT+01



Z 188.23:00:00 189.00:00:00 3.600 8 3.1 ' 1999-07-09.00:00:00 GMT+01  
 Z 189.00:00:00 189.01:00:00 4.200 22 3.1 ' 1999-07-09.01:00:00 GMT+01  
 Z 189.01:00:00 189.02:00:00 4.000 30 3.1 ' 1999-07-09.02:00:00 GMT+01  
 Z 189.02:00:00 189.03:00:00 4.100 30 3.1 ' 1999-07-09.03:00:00 GMT+01  
 Z 189.03:00:00 189.04:00:00 5.300 22 3.1 ' 1999-07-09.04:00:00 GMT+01  
 Z 189.04:00:00 189.05:00:00 6.200 25 3.1 ' 1999-07-09.05:00:00 GMT+01  
 Z 189.05:00:00 189.06:00:00 4.200 21 3.1 ' 1999-07-09.06:00:00 GMT+01  
 Z 189.06:00:00 189.07:00:00 4.400 23 3.1 ' 1999-07-09.07:00:00 GMT+01  
 Z 189.07:00:00 189.08:00:00 4.900 16 3.1 ' 1999-07-09.08:00:00 GMT+01  
 Z 189.08:00:00 189.09:00:00 5.400 25 3.1 ' 1999-07-09.09:00:00 GMT+01  
 Z 189.09:00:00 189.10:00:00 6.100 27 3.2 ' 1999-07-09.10:00:00 GMT+01  
 Z 189.10:00:00 189.11:00:00 5.600 23 3.1 ' 1999-07-09.11:00:00 GMT+01  
 Z 189.11:00:00 189.12:00:00 5.400 42 3.1 ' 1999-07-09.12:00:00 GMT+01  
 Z 189.12:00:00 189.13:00:00 4.300 46 4 ' 1999-07-09.13:00:00 GMT+01  
 Z 189.13:00:00 189.14:00:00 4.600 57 3.1 ' 1999-07-09.14:00:00 GMT+01  
 Z 189.14:00:00 189.15:00:00 5.700 73 4 ' 1999-07-09.15:00:00 GMT+01  
 Z 189.15:00:00 189.16:00:00 5.400 60 3.1 ' 1999-07-09.16:00:00 GMT+01  
 Z 189.16:00:00 189.17:00:00 5.300 52 3.1 ' 1999-07-09.17:00:00 GMT+01  
 Z 189.17:00:00 189.18:00:00 5.100 28 3.1 ' 1999-07-09.18:00:00 GMT+01  
 Z 189.18:00:00 189.19:00:00 3.400 45 3.2 ' 1999-07-09.19:00:00 GMT+01  
 Z 189.19:00:00 189.20:00:00 4.000 26 3.2 ' 1999-07-09.20:00:00 GMT+01  
 Z 189.20:00:00 189.21:00:00 3.600 30 3.1 ' 1999-07-09.21:00:00 GMT+01  
 Z 189.21:00:00 189.22:00:00 2.700 20 3.1 ' 1999-07-09.22:00:00 GMT+01  
 Z 189.22:00:00 189.23:00:00 3.900 19 3.1 ' 1999-07-09.23:00:00 GMT+01  
 Z 189.23:00:00 190.00:00:00 5.500 9 3.1 ' 1999-07-10.00:00:00 GMT+01  
 Z 190.00:00:00 190.01:00:00 5.200 357 3.1 ' 1999-07-10.01:00:00 GMT+01  
 Z 190.01:00:00 190.02:00:00 5.100 17 3.1 ' 1999-07-10.02:00:00 GMT+01  
 Z 190.02:00:00 190.03:00:00 4.700 10 3.1 ' 1999-07-10.03:00:00 GMT+01  
 Z 190.03:00:00 190.04:00:00 5.300 24 3.1 ' 1999-07-10.04:00:00 GMT+01  
 Z 190.04:00:00 190.05:00:00 5.200 18 3.1 ' 1999-07-10.05:00:00 GMT+01  
 Z 190.05:00:00 190.06:00:00 5.100 23 3.1 ' 1999-07-10.06:00:00 GMT+01  
 Z 190.06:00:00 190.07:00:00 5.200 18 3.1 ' 1999-07-10.07:00:00 GMT+01  
 Z 190.07:00:00 190.08:00:00 6.700 12 3.1 ' 1999-07-10.08:00:00 GMT+01  
 Z 190.08:00:00 190.09:00:00 4.500 24 3.1 ' 1999-07-10.09:00:00 GMT+01  
 Z 190.09:00:00 190.10:00:00 4.800 18 3.2 ' 1999-07-10.10:00:00 GMT+01  
 Z 190.10:00:00 190.11:00:00 6.100 27 3.2 ' 1999-07-10.11:00:00 GMT+01  
 Z 190.11:00:00 190.12:00:00 6.900 51 4 ' 1999-07-10.12:00:00 GMT+01  
 Z 190.12:00:00 190.13:00:00 6.600 58 4 ' 1999-07-10.13:00:00 GMT+01  
 Z 190.13:00:00 190.14:00:00 6.100 50 4 ' 1999-07-10.14:00:00 GMT+01  
 Z 190.14:00:00 190.15:00:00 6.500 62 4 ' 1999-07-10.15:00:00 GMT+01  
 Z 190.15:00:00 190.16:00:00 7.000 57 3.2 ' 1999-07-10.16:00:00 GMT+01  
 Z 190.16:00:00 190.17:00:00 7.000 59 3.1 ' 1999-07-10.17:00:00 GMT+01  
 Z 190.17:00:00 190.18:00:00 6.100 57 3.1 ' 1999-07-10.18:00:00 GMT+01  
 Z 190.18:00:00 190.19:00:00 4.700 55 3.1 ' 1999-07-10.19:00:00 GMT+01  
 Z 190.19:00:00 190.20:00:00 3.800 65 3.2 ' 1999-07-10.20:00:00 GMT+01  
 Z 190.20:00:00 190.21:00:00 3.600 43 3.1 ' 1999-07-10.21:00:00 GMT+01  
 Z 190.21:00:00 190.22:00:00 3.300 32 2 ' 1999-07-10.22:00:00 GMT+01  
 Z 190.22:00:00 190.23:00:00 3.400 56 2 ' 1999-07-10.23:00:00 GMT+01  
 Z 190.23:00:00 191.00:00:00 3.600 59 3.1 ' 1999-07-11.00:00:00 GMT+01  
 Z 191.00:00:00 191.01:00:00 1.900 31 1 ' 1999-07-11.01:00:00 GMT+01  
 Z 191.01:00:00 191.02:00:00 3.000 17 2 ' 1999-07-11.02:00:00 GMT+01  
 Z 191.02:00:00 191.03:00:00 4.900 41 3.1 ' 1999-07-11.03:00:00 GMT+01  
 Z 191.03:00:00 191.04:00:00 5.700 41 3.1 ' 1999-07-11.04:00:00 GMT+01  
 Z 191.04:00:00 191.05:00:00 5.500 30 3.1 ' 1999-07-11.05:00:00 GMT+01  
 Z 191.05:00:00 191.06:00:00 5.700 30 3.1 ' 1999-07-11.06:00:00 GMT+01  
 Z 191.06:00:00 191.07:00:00 5.400 27 3.1 ' 1999-07-11.07:00:00 GMT+01  
 Z 191.07:00:00 191.08:00:00 4.700 29 3.1 ' 1999-07-11.08:00:00 GMT+01  
 Z 191.08:00:00 191.09:00:00 4.400 36 3.2 ' 1999-07-11.09:00:00 GMT+01  
 Z 191.09:00:00 191.10:00:00 4.800 61 3.2 ' 1999-07-11.10:00:00 GMT+01  
 Z 191.10:00:00 191.11:00:00 6.100 78 3.2 ' 1999-07-11.11:00:00 GMT+01  
 Z 191.11:00:00 191.12:00:00 6.300 66 3.1 ' 1999-07-11.12:00:00 GMT+01  
 Z 191.12:00:00 191.13:00:00 6.600 84 3.2 ' 1999-07-11.13:00:00 GMT+01  
 Z 191.13:00:00 191.14:00:00 6.800 73 3.2 ' 1999-07-11.14:00:00 GMT+01  
 Z 191.14:00:00 191.15:00:00 6.800 60 3.1 ' 1999-07-11.15:00:00 GMT+01  
 Z 191.15:00:00 191.16:00:00 5.700 44 3.1 ' 1999-07-11.16:00:00 GMT+01  
 Z 191.16:00:00 191.17:00:00 4.500 48 3.1 ' 1999-07-11.17:00:00 GMT+01  
 Z 191.17:00:00 191.18:00:00 4.000 37 3.2 ' 1999-07-11.18:00:00 GMT+01  
 Z 191.18:00:00 191.19:00:00 4.800 28 3.1 ' 1999-07-11.19:00:00 GMT+01

Z 191.19:00:00 191.20:00:00 4.600 9 3.1 ' 1999-07-11.20:00:00 GMT+01  
 Z 191.20:00:00 191.21:00:00 4.000 34 3.1 ' 1999-07-11.21:00:00 GMT+01  
 Z 191.21:00:00 191.22:00:00 3.500 50 3.1 ' 1999-07-11.22:00:00 GMT+01  
 Z 191.22:00:00 191.23:00:00 2.700 45 2 ' 1999-07-11.23:00:00 GMT+01  
 Z 191.23:00:00 192.00:00:00 2.600 30 2 ' 1999-07-12.00:00:00 GMT+01  
 Z 192.00:00:00 192.01:00:00 2.100 13 1 ' 1999-07-12.01:00:00 GMT+01  
 Z 192.01:00:00 192.02:00:00 2.500 32 2 ' 1999-07-12.02:00:00 GMT+01  
 Z 192.02:00:00 192.03:00:00 2.400 26 2 ' 1999-07-12.03:00:00 GMT+01  
 Z 192.03:00:00 192.04:00:00 3.100 29 2 ' 1999-07-12.04:00:00 GMT+01  
 Z 192.04:00:00 192.05:00:00 2.700 24 2 ' 1999-07-12.05:00:00 GMT+01  
 Z 192.05:00:00 192.06:00:00 2.200 11 2 ' 1999-07-12.06:00:00 GMT+01  
 Z 192.06:00:00 192.07:00:00 2.400 359 2 ' 1999-07-12.07:00:00 GMT+01  
 Z 192.07:00:00 192.08:00:00 2.900 358 3.2 ' 1999-07-12.08:00:00 GMT+01  
 Z 192.08:00:00 192.09:00:00 2.300 63 4 ' 1999-07-12.09:00:00 GMT+01  
 Z 192.09:00:00 192.10:00:00 3.300 70 5 ' 1999-07-12.10:00:00 GMT+01  
 Z 192.10:00:00 192.11:00:00 4.200 73 4 ' 1999-07-12.11:00:00 GMT+01  
 Z 192.11:00:00 192.12:00:00 4.300 82 4 ' 1999-07-12.12:00:00 GMT+01  
 Z 192.12:00:00 192.13:00:00 4.300 94 4 ' 1999-07-12.13:00:00 GMT+01  
 Z 192.13:00:00 192.14:00:00 4.100 86 5 ' 1999-07-12.14:00:00 GMT+01  
 Z 192.14:00:00 192.15:00:00 3.600 112 5 ' 1999-07-12.15:00:00 GMT+01  
 Z 192.15:00:00 192.16:00:00 2.900 99 3.2 ' 1999-07-12.16:00:00 GMT+01  
 Z 192.16:00:00 192.17:00:00 4.600 62 3.1 ' 1999-07-12.17:00:00 GMT+01  
 Z 192.17:00:00 192.18:00:00 7.200 56 3.1 ' 1999-07-12.18:00:00 GMT+01  
 Z 192.18:00:00 192.19:00:00 4.800 190 3.1 ' 1999-07-12.19:00:00 GMT+01  
 Z 192.19:00:00 192.20:00:00 1.200 264 2 ' 1999-07-12.20:00:00 GMT+01  
 Z 192.20:00:00 192.21:00:00 1.900 50 2 ' 1999-07-12.21:00:00 GMT+01  
 Z 192.21:00:00 192.22:00:00 2.300 44 1 ' 1999-07-12.22:00:00 GMT+01  
 Z 192.22:00:00 192.23:00:00 0.800 9 1 ' 1999-07-12.23:00:00 GMT+01  
 Z 192.23:00:00 193.00:00:00 0.700 355 1 ' 1999-07-13.00:00:00 GMT+01  
 Z 193.00:00:00 193.01:00:00 0.700 25 1 ' 1999-07-13.01:00:00 GMT+01  
 Z 193.01:00:00 193.02:00:00 0.700 347 1 ' 1999-07-13.02:00:00 GMT+01  
 Z 193.02:00:00 193.03:00:00 0.700 319 3.1 ' 1999-07-13.03:00:00 GMT+01  
 Z 193.03:00:00 193.04:00:00 0.700 310 2 ' 1999-07-13.04:00:00 GMT+01  
 Z 193.04:00:00 193.05:00:00 0.700 179 2 ' 1999-07-13.05:00:00 GMT+01  
 Z 193.05:00:00 193.06:00:00 0.700 167 3.1 ' 1999-07-13.06:00:00 GMT+01  
 Z 193.06:00:00 193.07:00:00 1.100 160 3.1 ' 1999-07-13.07:00:00 GMT+01  
 Z 193.07:00:00 193.08:00:00 0.900 175 4 ' 1999-07-13.08:00:00 GMT+01  
 Z 193.08:00:00 193.09:00:00 2.000 166 3.2 ' 1999-07-13.09:00:00 GMT+01  
 Z 193.09:00:00 193.10:00:00 1.900 209 4 ' 1999-07-13.10:00:00 GMT+01  
 Z 193.10:00:00 193.11:00:00 2.900 227 3.2 ' 1999-07-13.11:00:00 GMT+01  
 Z 193.11:00:00 193.12:00:00 3.500 228 3.2 ' 1999-07-13.12:00:00 GMT+01  
 Z 193.12:00:00 193.13:00:00 3.700 230 3.2 ' 1999-07-13.13:00:00 GMT+01  
 Z 193.13:00:00 193.14:00:00 3.300 243 3.2 ' 1999-07-13.14:00:00 GMT+01  
 Z 193.14:00:00 193.15:00:00 6.000 216 4 ' 1999-07-13.15:00:00 GMT+01  
 Z 193.15:00:00 193.16:00:00 2.700 231 4 ' 1999-07-13.16:00:00 GMT+01  
 Z 193.16:00:00 193.17:00:00 4.400 234 3.1 ' 1999-07-13.17:00:00 GMT+01  
 Z 193.17:00:00 193.18:00:00 4.100 222 3.2 ' 1999-07-13.18:00:00 GMT+01  
 Z 193.18:00:00 193.19:00:00 4.500 211 3.2 ' 1999-07-13.19:00:00 GMT+01  
 Z 193.19:00:00 193.20:00:00 0.800 90 2 ' 1999-07-13.20:00:00 GMT+01  
 Z 193.20:00:00 193.21:00:00 1.500 72 2 ' 1999-07-13.21:00:00 GMT+01  
 Z 193.21:00:00 193.22:00:00 0.700 161 2 ' 1999-07-13.22:00:00 GMT+01  
 Z 193.22:00:00 193.23:00:00 0.700 77 2 ' 1999-07-13.23:00:00 GMT+01  
 Z 193.23:00:00 194.00:00:00 1.300 192 2 ' 1999-07-14.00:00:00 GMT+01  
 Z 194.00:00:00 194.01:00:00 0.900 261 2 ' 1999-07-14.01:00:00 GMT+01  
 Z 194.01:00:00 194.02:00:00 1.300 252 2 ' 1999-07-14.02:00:00 GMT+01  
 Z 194.02:00:00 194.03:00:00 1.500 221 1 ' 1999-07-14.03:00:00 GMT+01  
 Z 194.03:00:00 194.04:00:00 1.200 200 2 ' 1999-07-14.04:00:00 GMT+01  
 Z 194.04:00:00 194.05:00:00 2.300 243 2 ' 1999-07-14.05:00:00 GMT+01  
 Z 194.05:00:00 194.06:00:00 3.600 250 3.1 ' 1999-07-14.06:00:00 GMT+01  
 Z 194.06:00:00 194.07:00:00 3.900 249 3.1 ' 1999-07-14.07:00:00 GMT+01  
 Z 194.07:00:00 194.08:00:00 3.600 270 3.2 ' 1999-07-14.08:00:00 GMT+01  
 Z 194.08:00:00 194.09:00:00 3.800 270 3.2 ' 1999-07-14.09:00:00 GMT+01  
 Z 194.09:00:00 194.10:00:00 5.100 256 3.2 ' 1999-07-14.10:00:00 GMT+01  
 Z 194.10:00:00 194.11:00:00 6.200 274 3.2 ' 1999-07-14.11:00:00 GMT+01  
 Z 194.11:00:00 194.12:00:00 5.900 255 3.1 ' 1999-07-14.12:00:00 GMT+01  
 Z 194.12:00:00 194.13:00:00 7.300 272 3.1 ' 1999-07-14.13:00:00 GMT+01  
 Z 194.13:00:00 194.14:00:00 6.400 263 3.1 ' 1999-07-14.14:00:00 GMT+01  
 Z 194.14:00:00 194.15:00:00 6.700 267 4 ' 1999-07-14.15:00:00 GMT+01

Z 194.15:00:00 194.16:00:00 6.300 295 3.1 ' 1999-07-14.16:00:00 GMT+01  
 Z 194.16:00:00 194.17:00:00 7.600 289 3.1 ' 1999-07-14.17:00:00 GMT+01  
 Z 194.17:00:00 194.18:00:00 4.200 293 3.1 ' 1999-07-14.18:00:00 GMT+01  
 Z 194.18:00:00 194.19:00:00 5.500 300 3.1 ' 1999-07-14.19:00:00 GMT+01  
 Z 194.19:00:00 194.20:00:00 5.700 287 3.1 ' 1999-07-14.20:00:00 GMT+01  
 Z 194.20:00:00 194.21:00:00 3.800 267 3.1 ' 1999-07-14.21:00:00 GMT+01  
 Z 194.21:00:00 194.22:00:00 3.100 273 3.1 ' 1999-07-14.22:00:00 GMT+01  
 Z 194.22:00:00 194.23:00:00 2.500 244 3.1 ' 1999-07-14.23:00:00 GMT+01  
 Z 194.23:00:00 195.00:00:00 3.700 253 3.1 ' 1999-07-15.00:00:00 GMT+01  
 Z 195.00:00:00 195.01:00:00 1.800 294 2 ' 1999-07-15.01:00:00 GMT+01  
 Z 195.01:00:00 195.02:00:00 1.500 209 1 ' 1999-07-15.02:00:00 GMT+01  
 Z 195.02:00:00 195.03:00:00 3.000 230 3.1 ' 1999-07-15.03:00:00 GMT+01  
 Z 195.03:00:00 195.04:00:00 2.700 223 3.1 ' 1999-07-15.04:00:00 GMT+01  
 Z 195.04:00:00 195.05:00:00 3.400 243 3.1 ' 1999-07-15.05:00:00 GMT+01  
 Z 195.05:00:00 195.06:00:00 3.000 247 3.1 ' 1999-07-15.06:00:00 GMT+01  
 Z 195.06:00:00 195.07:00:00 3.100 226 3.1 ' 1999-07-15.07:00:00 GMT+01  
 Z 195.07:00:00 195.08:00:00 4.100 231 3.2 ' 1999-07-15.08:00:00 GMT+01  
 Z 195.08:00:00 195.09:00:00 5.200 242 3.1 ' 1999-07-15.09:00:00 GMT+01  
 Z 195.09:00:00 195.10:00:00 5.200 239 3.1 ' 1999-07-15.10:00:00 GMT+01  
 Z 195.10:00:00 195.11:00:00 5.000 237 3.1 ' 1999-07-15.11:00:00 GMT+01  
 Z 195.11:00:00 195.12:00:00 5.600 253 3.1 ' 1999-07-15.12:00:00 GMT+01  
 Z 195.12:00:00 195.13:00:00 4.700 253 3.2 ' 1999-07-15.13:00:00 GMT+01  
 Z 195.13:00:00 195.14:00:00 4.600 265 4 ' 1999-07-15.14:00:00 GMT+01  
 Z 195.14:00:00 195.15:00:00 5.100 235 3.2 ' 1999-07-15.15:00:00 GMT+01  
 Z 195.15:00:00 195.16:00:00 4.400 240 3.2 ' 1999-07-15.16:00:00 GMT+01  
 Z 195.16:00:00 195.17:00:00 5.300 233 3.1 ' 1999-07-15.17:00:00 GMT+01  
 Z 195.17:00:00 195.18:00:00 6.500 234 3.1 ' 1999-07-15.18:00:00 GMT+01  
 Z 195.18:00:00 195.19:00:00 2.100 314 3.1 ' 1999-07-15.19:00:00 GMT+01  
 Z 195.19:00:00 195.20:00:00 2.800 45 2 ' 1999-07-15.20:00:00 GMT+01  
 Z 195.20:00:00 195.21:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-15.21:00:00 GMT+01  
 Z 195.21:00:00 195.22:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-15.22:00:00 GMT+01  
 Z 195.22:00:00 195.23:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-15.23:00:00 GMT+01  
 Z 195.23:00:00 196.00:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-16.00:00:00 GMT+01  
 Z 196.00:00:00 196.01:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-16.01:00:00 GMT+01  
 Z 196.01:00:00 196.02:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-16.02:00:00 GMT+01  
 Z 196.02:00:00 196.03:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-16.03:00:00 GMT+01  
 Z 196.03:00:00 196.04:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-16.04:00:00 GMT+01  
 Z 196.04:00:00 196.05:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-16.05:00:00 GMT+01  
 Z 196.05:00:00 196.06:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-16.06:00:00 GMT+01  
 Z 196.06:00:00 196.07:00:00 0.000 360 0 ' 1999-07-16.07:00:00 GMT+01  
 Z 196.07:00:00 196.08:00:00 1.100 154 4 ' 1999-07-16.08:00:00 GMT+01  
 Z 196.08:00:00 196.09:00:00 0.800 221 4 ' 1999-07-16.09:00:00 GMT+01  
 Z 196.09:00:00 196.10:00:00 1.200 291 4 ' 1999-07-16.10:00:00 GMT+01  
 Z 196.10:00:00 196.11:00:00 1.500 240 5 ' 1999-07-16.11:00:00 GMT+01  
 Z 196.11:00:00 196.12:00:00 1.000 347 5 ' 1999-07-16.12:00:00 GMT+01  
 Z 196.12:00:00 196.13:00:00 1.600 23 4 ' 1999-07-16.13:00:00 GMT+01  
 Z 196.13:00:00 196.14:00:00 2.400 296 3.2 ' 1999-07-16.14:00:00 GMT+01  
 Z 196.14:00:00 196.15:00:00 2.800 297 3.2 ' 1999-07-16.15:00:00 GMT+01  
 Z 196.15:00:00 196.16:00:00 4.100 303 3.1 ' 1999-07-16.16:00:00 GMT+01  
 Z 196.16:00:00 196.17:00:00 3.800 306 3.1 ' 1999-07-16.17:00:00 GMT+01  
 Z 196.17:00:00 196.18:00:00 3.100 293 4 ' 1999-07-16.18:00:00 GMT+01  
 Z 196.18:00:00 196.19:00:00 2.300 298 3.1 ' 1999-07-16.19:00:00 GMT+01  
 Z 196.19:00:00 196.20:00:00 2.300 330 2 ' 1999-07-16.20:00:00 GMT+01  
 Z 196.20:00:00 196.21:00:00 1.600 18 2 ' 1999-07-16.21:00:00 GMT+01  
 Z 196.21:00:00 196.22:00:00 1.300 100 1 ' 1999-07-16.22:00:00 GMT+01  
 Z 196.22:00:00 196.23:00:00 1.100 140 1 ' 1999-07-16.23:00:00 GMT+01  
 Z 196.23:00:00 197.00:00:00 1.000 136 1 ' 1999-07-17.00:00:00 GMT+01  
 Z 197.00:00:00 197.01:00:00 1.500 152 1 ' 1999-07-17.01:00:00 GMT+01  
 Z 197.01:00:00 197.02:00:00 0.800 207 1 ' 1999-07-17.02:00:00 GMT+01  
 Z 197.02:00:00 197.03:00:00 1.300 243 1 ' 1999-07-17.03:00:00 GMT+01  
 Z 197.03:00:00 197.04:00:00 0.800 255 1 ' 1999-07-17.04:00:00 GMT+01  
 Z 197.04:00:00 197.05:00:00 0.700 55 1 ' 1999-07-17.05:00:00 GMT+01  
 Z 197.05:00:00 197.06:00:00 0.700 280 1 ' 1999-07-17.06:00:00 GMT+01  
 Z 197.06:00:00 197.07:00:00 0.700 149 2 ' 1999-07-17.07:00:00 GMT+01  
 Z 197.07:00:00 197.08:00:00 0.900 182 4 ' 1999-07-17.08:00:00 GMT+01  
 Z 197.08:00:00 197.09:00:00 1.800 211 4 ' 1999-07-17.09:00:00 GMT+01  
 Z 197.09:00:00 197.10:00:00 3.100 224 5 ' 1999-07-17.10:00:00 GMT+01  
 Z 197.10:00:00 197.11:00:00 4.300 225 5 ' 1999-07-17.11:00:00 GMT+01

Z 197.11:00:00 197.12:00:00 4.200 207 5 ' 1999-07-17.12:00:00 GMT+01  
 Z 197.12:00:00 197.13:00:00 3.900 215 5 ' 1999-07-17.13:00:00 GMT+01  
 Z 197.13:00:00 197.14:00:00 3.800 205 5 ' 1999-07-17.14:00:00 GMT+01  
 Z 197.14:00:00 197.15:00:00 3.400 211 5 ' 1999-07-17.15:00:00 GMT+01  
 Z 197.15:00:00 197.16:00:00 3.300 195 5 ' 1999-07-17.16:00:00 GMT+01  
 Z 197.16:00:00 197.17:00:00 4.700 179 3.2 ' 1999-07-17.17:00:00 GMT+01  
 Z 197.17:00:00 197.18:00:00 4.700 176 3.2 ' 1999-07-17.18:00:00 GMT+01  
 Z 197.18:00:00 197.19:00:00 4.500 185 3.2 ' 1999-07-17.19:00:00 GMT+01  
 Z 197.19:00:00 197.20:00:00 3.500 174 2 ' 1999-07-17.20:00:00 GMT+01  
 Z 197.20:00:00 197.21:00:00 3.900 155 3.1 ' 1999-07-17.21:00:00 GMT+01  
 Z 197.21:00:00 197.22:00:00 3.500 145 2 ' 1999-07-17.22:00:00 GMT+01  
 Z 197.22:00:00 197.23:00:00 1.500 146 1 ' 1999-07-17.23:00:00 GMT+01  
 Z 197.23:00:00 198.00:00:00 1.800 127 1 ' 1999-07-18.00:00:00 GMT+01  
 Z 198.00:00:00 198.01:00:00 0.700 117 1 ' 1999-07-18.01:00:00 GMT+01  
 Z 198.01:00:00 198.02:00:00 0.700 149 1 ' 1999-07-18.02:00:00 GMT+01  
 Z 198.02:00:00 198.03:00:00 0.700 267 1 ' 1999-07-18.03:00:00 GMT+01  
 Z 198.03:00:00 198.04:00:00 0.700 141 1 ' 1999-07-18.04:00:00 GMT+01  
 Z 198.04:00:00 198.05:00:00 0.700 226 1 ' 1999-07-18.05:00:00 GMT+01  
 Z 198.05:00:00 198.06:00:00 0.700 323 1 ' 1999-07-18.06:00:00 GMT+01  
 Z 198.06:00:00 198.07:00:00 0.700 145 2 ' 1999-07-18.07:00:00 GMT+01  
 Z 198.07:00:00 198.08:00:00 0.700 239 4 ' 1999-07-18.08:00:00 GMT+01  
 Z 198.08:00:00 198.09:00:00 1.100 225 4 ' 1999-07-18.09:00:00 GMT+01  
 Z 198.09:00:00 198.10:00:00 3.200 194 5 ' 1999-07-18.10:00:00 GMT+01  
 Z 198.10:00:00 198.11:00:00 5.100 175 4 ' 1999-07-18.11:00:00 GMT+01  
 Z 198.11:00:00 198.12:00:00 4.400 177 5 ' 1999-07-18.12:00:00 GMT+01  
 Z 198.12:00:00 198.13:00:00 4.000 172 5 ' 1999-07-18.13:00:00 GMT+01  
 Z 198.13:00:00 198.14:00:00 4.400 175 5 ' 1999-07-18.14:00:00 GMT+01  
 Z 198.14:00:00 198.15:00:00 4.100 170 5 ' 1999-07-18.15:00:00 GMT+01  
 Z 198.15:00:00 198.16:00:00 4.500 172 5 ' 1999-07-18.16:00:00 GMT+01  
 Z 198.16:00:00 198.17:00:00 4.400 159 3.2 ' 1999-07-18.17:00:00 GMT+01  
 Z 198.17:00:00 198.18:00:00 4.100 167 4 ' 1999-07-18.18:00:00 GMT+01  
 Z 198.18:00:00 198.19:00:00 3.100 179 3.1 ' 1999-07-18.19:00:00 GMT+01  
 Z 198.19:00:00 198.20:00:00 2.400 176 2 ' 1999-07-18.20:00:00 GMT+01  
 Z 198.20:00:00 198.21:00:00 2.600 123 2 ' 1999-07-18.21:00:00 GMT+01  
 Z 198.21:00:00 198.22:00:00 3.400 120 2 ' 1999-07-18.22:00:00 GMT+01  
 Z 198.22:00:00 198.23:00:00 2.600 144 2 ' 1999-07-18.23:00:00 GMT+01  
 Z 198.23:00:00 199.00:00:00 1.400 160 1 ' 1999-07-19.00:00:00 GMT+01  
 Z 199.00:00:00 199.01:00:00 1.000 172 1 ' 1999-07-19.01:00:00 GMT+01  
 Z 199.01:00:00 199.02:00:00 0.800 190 1 ' 1999-07-19.02:00:00 GMT+01  
 Z 199.02:00:00 199.03:00:00 0.700 217 1 ' 1999-07-19.03:00:00 GMT+01  
 Z 199.03:00:00 199.04:00:00 0.700 91 1 ' 1999-07-19.04:00:00 GMT+01  
 Z 199.04:00:00 199.05:00:00 0.700 117 1 ' 1999-07-19.05:00:00 GMT+01  
 Z 199.05:00:00 199.06:00:00 0.700 241 1 ' 1999-07-19.06:00:00 GMT+01  
 Z 199.06:00:00 199.07:00:00 1.100 159 2 ' 1999-07-19.07:00:00 GMT+01  
 Z 199.07:00:00 199.08:00:00 2.100 165 4 ' 1999-07-19.08:00:00 GMT+01  
 Z 199.08:00:00 199.09:00:00 3.500 183 4 ' 1999-07-19.09:00:00 GMT+01  
 Z 199.09:00:00 199.10:00:00 3.400 189 5 ' 1999-07-19.10:00:00 GMT+01  
 Z 199.10:00:00 199.11:00:00 5.000 184 3.2 ' 1999-07-19.11:00:00 GMT+01  
 Z 199.11:00:00 199.12:00:00 4.800 179 4 ' 1999-07-19.12:00:00 GMT+01  
 Z 199.12:00:00 199.13:00:00 5.600 200 5 ' 1999-07-19.13:00:00 GMT+01  
 Z 199.13:00:00 199.14:00:00 5.400 183 5 ' 1999-07-19.14:00:00 GMT+01  
 Z 199.14:00:00 199.15:00:00 6.400 193 5 ' 1999-07-19.15:00:00 GMT+01  
 Z 199.15:00:00 199.16:00:00 5.900 209 4 ' 1999-07-19.16:00:00 GMT+01  
 Z 199.16:00:00 199.17:00:00 6.100 232 3.1 ' 1999-07-19.17:00:00 GMT+01  
 Z 199.17:00:00 199.18:00:00 5.600 209 3.1 ' 1999-07-19.18:00:00 GMT+01  
 Z 199.18:00:00 199.19:00:00 5.300 253 3.1 ' 1999-07-19.19:00:00 GMT+01  
 Z 199.19:00:00 199.20:00:00 3.100 283 3.1 ' 1999-07-19.20:00:00 GMT+01  
 Z 199.20:00:00 199.21:00:00 2.200 168 2 ' 1999-07-19.21:00:00 GMT+01  
 Z 199.21:00:00 199.22:00:00 1.400 256 1 ' 1999-07-19.22:00:00 GMT+01  
 Z 199.22:00:00 199.23:00:00 0.700 138 1 ' 1999-07-19.23:00:00 GMT+01  
 Z 199.23:00:00 200.00:00:00 1.500 69 2 ' 1999-07-20.00:00:00 GMT+01  
 Z 200.00:00:00 200.01:00:00 1.900 115 1 ' 1999-07-20.01:00:00 GMT+01  
 Z 200.01:00:00 200.02:00:00 2.600 243 2 ' 1999-07-20.02:00:00 GMT+01  
 Z 200.02:00:00 200.03:00:00 0.900 97 2 ' 1999-07-20.03:00:00 GMT+01  
 Z 200.03:00:00 200.04:00:00 1.300 185 2 ' 1999-07-20.04:00:00 GMT+01  
 Z 200.04:00:00 200.05:00:00 2.000 148 2 ' 1999-07-20.05:00:00 GMT+01  
 Z 200.05:00:00 200.06:00:00 2.300 156 3.1 ' 1999-07-20.06:00:00 GMT+01  
 Z 200.06:00:00 200.07:00:00 2.200 160 3.1 ' 1999-07-20.07:00:00 GMT+01

Z 200.07:00:00 200.08:00:00 2.400 184 3.2 ' 1999-07-20.08:00:00 GMT+01  
 Z 200.08:00:00 200.09:00:00 3.700 202 3.2 ' 1999-07-20.09:00:00 GMT+01  
 Z 200.09:00:00 200.10:00:00 4.000 219 3.2 ' 1999-07-20.10:00:00 GMT+01  
 Z 200.10:00:00 200.11:00:00 5.700 232 3.2 ' 1999-07-20.11:00:00 GMT+01  
 Z 200.11:00:00 200.12:00:00 5.800 232 5 ' 1999-07-20.12:00:00 GMT+01  
 Z 200.12:00:00 200.13:00:00 6.600 221 4 ' 1999-07-20.13:00:00 GMT+01  
 Z 200.13:00:00 200.14:00:00 6.900 216 5 ' 1999-07-20.14:00:00 GMT+01  
 Z 200.14:00:00 200.15:00:00 6.300 218 4 ' 1999-07-20.15:00:00 GMT+01  
 Z 200.15:00:00 200.16:00:00 7.200 223 4 ' 1999-07-20.16:00:00 GMT+01  
 Z 200.16:00:00 200.17:00:00 7.900 226 3.1 ' 1999-07-20.17:00:00 GMT+01  
 Z 200.17:00:00 200.18:00:00 7.500 240 3.1 ' 1999-07-20.18:00:00 GMT+01  
 Z 200.18:00:00 200.19:00:00 6.400 241 3.1 ' 1999-07-20.19:00:00 GMT+01  
 Z 200.19:00:00 200.20:00:00 5.500 231 3.1 ' 1999-07-20.20:00:00 GMT+01  
 Z 200.20:00:00 200.21:00:00 5.400 222 3.1 ' 1999-07-20.21:00:00 GMT+01  
 Z 200.21:00:00 200.22:00:00 5.800 226 3.1 ' 1999-07-20.22:00:00 GMT+01  
 Z 200.22:00:00 200.23:00:00 4.300 236 3.1 ' 1999-07-20.23:00:00 GMT+01  
 Z 200.23:00:00 201.00:00:00 4.600 220 3.1 ' 1999-07-21.00:00:00 GMT+01  
 Z 201.00:00:00 201.01:00:00 4.300 219 3.1 ' 1999-07-21.01:00:00 GMT+01  
 Z 201.01:00:00 201.02:00:00 3.800 206 3.1 ' 1999-07-21.02:00:00 GMT+01  
 Z 201.02:00:00 201.03:00:00 3.800 234 3.1 ' 1999-07-21.03:00:00 GMT+01  
 Z 201.03:00:00 201.04:00:00 4.300 229 3.1 ' 1999-07-21.04:00:00 GMT+01  
 Z 201.04:00:00 201.05:00:00 4.500 224 3.1 ' 1999-07-21.05:00:00 GMT+01  
 Z 201.05:00:00 201.06:00:00 5.200 208 3.1 ' 1999-07-21.06:00:00 GMT+01  
 Z 201.06:00:00 201.07:00:00 5.400 219 3.1 ' 1999-07-21.07:00:00 GMT+01  
 Z 201.07:00:00 201.08:00:00 5.700 232 3.1 ' 1999-07-21.08:00:00 GMT+01  
 Z 201.08:00:00 201.09:00:00 6.500 247 3.1 ' 1999-07-21.09:00:00 GMT+01  
 Z 201.09:00:00 201.10:00:00 6.900 254 3.2 ' 1999-07-21.10:00:00 GMT+01  
 Z 201.10:00:00 201.11:00:00 8.700 245 3.2 ' 1999-07-21.11:00:00 GMT+01  
 Z 201.11:00:00 201.12:00:00 10.000 249 3.2 ' 1999-07-21.12:00:00 GMT+01  
 Z 201.12:00:00 201.13:00:00 9.800 261 4 ' 1999-07-21.13:00:00 GMT+01  
 Z 201.13:00:00 201.14:00:00 9.300 264 4 ' 1999-07-21.14:00:00 GMT+01  
 Z 201.14:00:00 201.15:00:00 8.800 269 4 ' 1999-07-21.15:00:00 GMT+01  
 Z 201.15:00:00 201.16:00:00 8.000 265 3.2 ' 1999-07-21.16:00:00 GMT+01  
 Z 201.16:00:00 201.17:00:00 8.100 269 3.1 ' 1999-07-21.17:00:00 GMT+01  
 Z 201.17:00:00 201.18:00:00 8.500 266 3.1 ' 1999-07-21.18:00:00 GMT+01  
 Z 201.18:00:00 201.19:00:00 6.800 264 3.1 ' 1999-07-21.19:00:00 GMT+01  
 Z 201.19:00:00 201.20:00:00 5.700 259 3.1 ' 1999-07-21.20:00:00 GMT+01  
 Z 201.20:00:00 201.21:00:00 4.400 257 3.1 ' 1999-07-21.21:00:00 GMT+01  
 Z 201.21:00:00 201.22:00:00 5.900 262 3.1 ' 1999-07-21.22:00:00 GMT+01  
 Z 201.22:00:00 201.23:00:00 4.400 259 3.1 ' 1999-07-21.23:00:00 GMT+01  
 Z 201.23:00:00 202.00:00:00 4.300 247 3.1 ' 1999-07-22.00:00:00 GMT+01  
 Z 202.00:00:00 202.01:00:00 4.500 247 3.1 ' 1999-07-22.01:00:00 GMT+01  
 Z 202.01:00:00 202.02:00:00 3.400 247 3.1 ' 1999-07-22.02:00:00 GMT+01  
 Z 202.02:00:00 202.03:00:00 2.400 252 2 ' 1999-07-22.03:00:00 GMT+01  
 Z 202.03:00:00 202.04:00:00 3.200 231 2 ' 1999-07-22.04:00:00 GMT+01  
 Z 202.04:00:00 202.05:00:00 4.200 244 3.1 ' 1999-07-22.05:00:00 GMT+01  
 Z 202.05:00:00 202.06:00:00 4.000 254 3.1 ' 1999-07-22.06:00:00 GMT+01  
 Z 202.06:00:00 202.07:00:00 3.400 219 3.1 ' 1999-07-22.07:00:00 GMT+01  
 Z 202.07:00:00 202.08:00:00 4.200 230 3.2 ' 1999-07-22.08:00:00 GMT+01  
 Z 202.08:00:00 202.09:00:00 5.600 231 3.1 ' 1999-07-22.09:00:00 GMT+01  
 Z 202.09:00:00 202.10:00:00 5.900 253 3.2 ' 1999-07-22.10:00:00 GMT+01  
 Z 202.10:00:00 202.11:00:00 6.000 245 3.2 ' 1999-07-22.11:00:00 GMT+01  
 Z 202.11:00:00 202.12:00:00 5.600 252 3.2 ' 1999-07-22.12:00:00 GMT+01  
 Z 202.12:00:00 202.13:00:00 6.600 250 3.1 ' 1999-07-22.13:00:00 GMT+01  
 Z 202.13:00:00 202.14:00:00 5.200 234 3.1 ' 1999-07-22.14:00:00 GMT+01  
 Z 202.14:00:00 202.15:00:00 5.700 251 3.1 ' 1999-07-22.15:00:00 GMT+01  
 Z 202.15:00:00 202.16:00:00 5.500 261 3.2 ' 1999-07-22.16:00:00 GMT+01  
 Z 202.16:00:00 202.17:00:00 7.500 291 3.1 ' 1999-07-22.17:00:00 GMT+01  
 Z 202.17:00:00 202.18:00:00 7.100 285 3.1 ' 1999-07-22.18:00:00 GMT+01  
 Z 202.18:00:00 202.19:00:00 6.400 290 3.1 ' 1999-07-22.19:00:00 GMT+01  
 Z 202.19:00:00 202.20:00:00 5.600 289 3.1 ' 1999-07-22.20:00:00 GMT+01  
 Z 202.20:00:00 202.21:00:00 2.900 236 3.1 ' 1999-07-22.21:00:00 GMT+01  
 Z 202.21:00:00 202.22:00:00 3.400 219 3.1 ' 1999-07-22.22:00:00 GMT+01  
 Z 202.22:00:00 202.23:00:00 3.200 221 3.1 ' 1999-07-22.23:00:00 GMT+01  
 Z 202.23:00:00 203.00:00:00 2.900 218 3.1 ' 1999-07-23.00:00:00 GMT+01  
 Z 203.00:00:00 203.01:00:00 2.100 234 2 ' 1999-07-23.01:00:00 GMT+01  
 Z 203.01:00:00 203.02:00:00 1.400 246 2 ' 1999-07-23.02:00:00 GMT+01  
 Z 203.02:00:00 203.03:00:00 2.600 303 3.1 ' 1999-07-23.03:00:00 GMT+01



Z 203.03:00:00 203.04:00:00 3.700 311 3.1 ' 1999-07-23.04:00:00 GMT+01  
 Z 203.04:00:00 203.05:00:00 3.400 332 3.1 ' 1999-07-23.05:00:00 GMT+01  
 Z 203.05:00:00 203.06:00:00 3.300 334 3.1 ' 1999-07-23.06:00:00 GMT+01  
 Z 203.06:00:00 203.07:00:00 3.100 333 3.1 ' 1999-07-23.07:00:00 GMT+01  
 Z 203.07:00:00 203.08:00:00 3.900 339 3.2 ' 1999-07-23.08:00:00 GMT+01  
 Z 203.08:00:00 203.09:00:00 3.500 303 3.2 ' 1999-07-23.09:00:00 GMT+01  
 Z 203.09:00:00 203.10:00:00 3.800 307 3.1 ' 1999-07-23.10:00:00 GMT+01  
 Z 203.10:00:00 203.11:00:00 4.400 299 3.1 ' 1999-07-23.11:00:00 GMT+01  
 Z 203.11:00:00 203.12:00:00 3.500 323 3.2 ' 1999-07-23.12:00:00 GMT+01  
 Z 203.12:00:00 203.13:00:00 3.200 316 3.2 ' 1999-07-23.13:00:00 GMT+01  
 Z 203.13:00:00 203.14:00:00 4.600 344 3.1 ' 1999-07-23.14:00:00 GMT+01  
 Z 203.14:00:00 203.15:00:00 3.500 349 3.2 ' 1999-07-23.15:00:00 GMT+01  
 Z 203.15:00:00 203.16:00:00 2.500 337 3.2 ' 1999-07-23.16:00:00 GMT+01  
 Z 203.16:00:00 203.17:00:00 3.700 331 3.2 ' 1999-07-23.17:00:00 GMT+01  
 Z 203.17:00:00 203.18:00:00 4.500 327 3.1 ' 1999-07-23.18:00:00 GMT+01  
 Z 203.18:00:00 203.19:00:00 4.200 331 3.2 ' 1999-07-23.19:00:00 GMT+01  
 Z 203.19:00:00 203.20:00:00 3.300 321 3.2 ' 1999-07-23.20:00:00 GMT+01  
 Z 203.20:00:00 203.21:00:00 2.700 323 3.1 ' 1999-07-23.21:00:00 GMT+01  
 Z 203.21:00:00 203.22:00:00 1.800 281 2 ' 1999-07-23.22:00:00 GMT+01  
 Z 203.22:00:00 203.23:00:00 1.700 294 2 ' 1999-07-23.23:00:00 GMT+01  
 Z 203.23:00:00 204.00:00:00 1.700 278 2 ' 1999-07-24.00:00:00 GMT+01  
 Z 204.00:00:00 204.01:00:00 1.600 246 1 ' 1999-07-24.01:00:00 GMT+01  
 Z 204.01:00:00 204.02:00:00 1.200 263 1 ' 1999-07-24.02:00:00 GMT+01  
 Z 204.02:00:00 204.03:00:00 1.100 178 1 ' 1999-07-24.03:00:00 GMT+01  
 Z 204.03:00:00 204.04:00:00 1.200 159 1 ' 1999-07-24.04:00:00 GMT+01  
 Z 204.04:00:00 204.05:00:00 1.100 189 1 ' 1999-07-24.05:00:00 GMT+01  
 Z 204.05:00:00 204.06:00:00 0.700 224 2 ' 1999-07-24.06:00:00 GMT+01  
 Z 204.06:00:00 204.07:00:00 1.000 201 3.1 ' 1999-07-24.07:00:00 GMT+01  
 Z 204.07:00:00 204.08:00:00 1.400 222 3.2 ' 1999-07-24.08:00:00 GMT+01  
 Z 204.08:00:00 204.09:00:00 1.900 221 3.2 ' 1999-07-24.09:00:00 GMT+01  
 Z 204.09:00:00 204.10:00:00 1.700 209 3.2 ' 1999-07-24.10:00:00 GMT+01  
 Z 204.10:00:00 204.11:00:00 2.500 208 3.2 ' 1999-07-24.11:00:00 GMT+01  
 Z 204.11:00:00 204.12:00:00 3.500 216 3.2 ' 1999-07-24.12:00:00 GMT+01  
 Z 204.12:00:00 204.13:00:00 3.100 209 3.2 ' 1999-07-24.13:00:00 GMT+01  
 Z 204.13:00:00 204.14:00:00 2.200 217 4 ' 1999-07-24.14:00:00 GMT+01  
 Z 204.14:00:00 204.15:00:00 1.800 209 4 ' 1999-07-24.15:00:00 GMT+01  
 Z 204.15:00:00 204.16:00:00 1.600 135 4 ' 1999-07-24.16:00:00 GMT+01  
 Z 204.16:00:00 204.17:00:00 0.700 319 4 ' 1999-07-24.17:00:00 GMT+01  
 Z 204.17:00:00 204.18:00:00 1.200 180 4 ' 1999-07-24.18:00:00 GMT+01  
 Z 204.18:00:00 204.19:00:00 1.400 204 2 ' 1999-07-24.19:00:00 GMT+01  
 Z 204.19:00:00 204.20:00:00 0.700 122 2 ' 1999-07-24.20:00:00 GMT+01  
 Z 204.20:00:00 204.21:00:00 1.400 120 2 ' 1999-07-24.21:00:00 GMT+01  
 Z 204.21:00:00 204.22:00:00 2.700 137 2 ' 1999-07-24.22:00:00 GMT+01  
 Z 204.22:00:00 204.23:00:00 1.800 143 1 ' 1999-07-24.23:00:00 GMT+01  
 Z 204.23:00:00 205.00:00:00 0.700 48 1 ' 1999-07-25.00:00:00 GMT+01  
 Z 205.00:00:00 205.01:00:00 1.000 106 1 ' 1999-07-25.01:00:00 GMT+01  
 Z 205.01:00:00 205.02:00:00 0.700 67 1 ' 1999-07-25.02:00:00 GMT+01  
 Z 205.02:00:00 205.03:00:00 0.700 344 2 ' 1999-07-25.03:00:00 GMT+01  
 Z 205.03:00:00 205.04:00:00 0.700 154 2 ' 1999-07-25.04:00:00 GMT+01  
 Z 205.04:00:00 205.05:00:00 0.800 250 2 ' 1999-07-25.05:00:00 GMT+01  
 Z 205.05:00:00 205.06:00:00 0.700 256 2 ' 1999-07-25.06:00:00 GMT+01  
 Z 205.06:00:00 205.07:00:00 0.700 280 3.1 ' 1999-07-25.07:00:00 GMT+01  
 Z 205.07:00:00 205.08:00:00 1.000 269 4 ' 1999-07-25.08:00:00 GMT+01  
 Z 205.08:00:00 205.09:00:00 0.900 257 4 ' 1999-07-25.09:00:00 GMT+01  
 Z 205.09:00:00 205.10:00:00 1.100 172 5 ' 1999-07-25.10:00:00 GMT+01  
 Z 205.10:00:00 205.11:00:00 1.600 157 5 ' 1999-07-25.11:00:00 GMT+01  
 Z 205.11:00:00 205.12:00:00 1.000 87 5 ' 1999-07-25.12:00:00 GMT+01  
 Z 205.12:00:00 205.13:00:00 0.700 27 5 ' 1999-07-25.13:00:00 GMT+01  
 Z 205.13:00:00 205.14:00:00 0.700 77 5 ' 1999-07-25.14:00:00 GMT+01  
 Z 205.14:00:00 205.15:00:00 1.900 92 5 ' 1999-07-25.15:00:00 GMT+01  
 Z 205.15:00:00 205.16:00:00 1.100 56 5 ' 1999-07-25.16:00:00 GMT+01  
 Z 205.16:00:00 205.17:00:00 1.500 61 4 ' 1999-07-25.17:00:00 GMT+01  
 Z 205.17:00:00 205.18:00:00 2.300 42 4 ' 1999-07-25.18:00:00 GMT+01  
 Z 205.18:00:00 205.19:00:00 2.100 46 2 ' 1999-07-25.19:00:00 GMT+01  
 Z 205.19:00:00 205.20:00:00 2.200 67 2 ' 1999-07-25.20:00:00 GMT+01  
 Z 205.20:00:00 205.21:00:00 2.000 62 2 ' 1999-07-25.21:00:00 GMT+01  
 Z 205.21:00:00 205.22:00:00 2.300 57 1 ' 1999-07-25.22:00:00 GMT+01  
 Z 205.22:00:00 205.23:00:00 1.400 34 1 ' 1999-07-25.23:00:00 GMT+01

Z 205.23:00:00	206.00:00:00	1.300	30	1	' 1999-07-26.00:00:00 GMT+01
Z 206.00:00:00	206.01:00:00	0.800	26	1	' 1999-07-26.01:00:00 GMT+01
Z 206.01:00:00	206.02:00:00	0.900	26	1	' 1999-07-26.02:00:00 GMT+01
Z 206.02:00:00	206.03:00:00	1.200	10	1	' 1999-07-26.03:00:00 GMT+01
Z 206.03:00:00	206.04:00:00	3.200	23	2	' 1999-07-26.04:00:00 GMT+01
Z 206.04:00:00	206.05:00:00	3.300	17	2	' 1999-07-26.05:00:00 GMT+01
Z 206.05:00:00	206.06:00:00	4.600	23	3.1	' 1999-07-26.06:00:00 GMT+01
Z 206.06:00:00	206.07:00:00	4.600	11	3.1	' 1999-07-26.07:00:00 GMT+01
Z 206.07:00:00	206.08:00:00	4.400	20	3.2	' 1999-07-26.08:00:00 GMT+01
Z 206.08:00:00	206.09:00:00	4.600	21	3.1	' 1999-07-26.09:00:00 GMT+01
Z 206.09:00:00	206.10:00:00	4.500	7	3.2	' 1999-07-26.10:00:00 GMT+01
Z 206.10:00:00	206.11:00:00	5.000	11	3.1	' 1999-07-26.11:00:00 GMT+01
Z 206.11:00:00	206.12:00:00	5.400	14	3.1	' 1999-07-26.12:00:00 GMT+01
Z 206.12:00:00	206.13:00:00	6.300	24	3.1	' 1999-07-26.13:00:00 GMT+01
Z 206.13:00:00	206.14:00:00	6.100	30	3.1	' 1999-07-26.14:00:00 GMT+01
Z 206.14:00:00	206.15:00:00	5.800	24	3.1	' 1999-07-26.15:00:00 GMT+01
Z 206.15:00:00	206.16:00:00	6.000	21	3.1	' 1999-07-26.16:00:00 GMT+01
Z 206.16:00:00	206.17:00:00	6.000	30	3.1	' 1999-07-26.17:00:00 GMT+01
Z 206.17:00:00	206.18:00:00	5.400	33	3.1	' 1999-07-26.18:00:00 GMT+01
Z 206.18:00:00	206.19:00:00	5.100	32	3.1	' 1999-07-26.19:00:00 GMT+01
Z 206.19:00:00	206.20:00:00	4.300	31	3.2	' 1999-07-26.20:00:00 GMT+01
Z 206.20:00:00	206.21:00:00	3.200	45	3.1	' 1999-07-26.21:00:00 GMT+01
Z 206.21:00:00	206.22:00:00	3.300	29	3.1	' 1999-07-26.22:00:00 GMT+01
Z 206.22:00:00	206.23:00:00	5.200	8	3.1	' 1999-07-26.23:00:00 GMT+01
Z 206.23:00:00	207.00:00:00	5.600	23	3.1	' 1999-07-27.00:00:00 GMT+01
Z 207.00:00:00	207.01:00:00	4.800	4	3.1	' 1999-07-27.01:00:00 GMT+01
Z 207.01:00:00	207.02:00:00	5.300	6	3.1	' 1999-07-27.02:00:00 GMT+01
Z 207.02:00:00	207.03:00:00	5.600	14	3.1	' 1999-07-27.03:00:00 GMT+01
Z 207.03:00:00	207.04:00:00	4.600	21	3.1	' 1999-07-27.04:00:00 GMT+01
Z 207.04:00:00	207.05:00:00	3.500	4	3.1	' 1999-07-27.05:00:00 GMT+01
Z 207.05:00:00	207.06:00:00	3.500	14	3.1	' 1999-07-27.06:00:00 GMT+01
Z 207.06:00:00	207.07:00:00	3.800	5	3.2	' 1999-07-27.07:00:00 GMT+01
Z 207.07:00:00	207.08:00:00	4.500	19	3.2	' 1999-07-27.08:00:00 GMT+01
Z 207.08:00:00	207.09:00:00	4.300	39	4	' 1999-07-27.09:00:00 GMT+01
Z 207.09:00:00	207.10:00:00	5.000	54	4	' 1999-07-27.10:00:00 GMT+01
Z 207.10:00:00	207.11:00:00	5.200	40	4	' 1999-07-27.11:00:00 GMT+01
Z 207.11:00:00	207.12:00:00	4.800	69	5	' 1999-07-27.12:00:00 GMT+01
Z 207.12:00:00	207.13:00:00	4.800	67	4	' 1999-07-27.13:00:00 GMT+01
Z 207.13:00:00	207.14:00:00	4.700	69	4	' 1999-07-27.14:00:00 GMT+01
Z 207.14:00:00	207.15:00:00	5.500	50	4	' 1999-07-27.15:00:00 GMT+01
Z 207.15:00:00	207.16:00:00	5.800	56	3.2	' 1999-07-27.16:00:00 GMT+01
Z 207.16:00:00	207.17:00:00	5.600	65	3.1	' 1999-07-27.17:00:00 GMT+01
Z 207.17:00:00	207.18:00:00	4.800	66	3.1	' 1999-07-27.18:00:00 GMT+01
Z 207.18:00:00	207.19:00:00	4.100	81	3.2	' 1999-07-27.19:00:00 GMT+01
Z 207.19:00:00	207.20:00:00	3.100	63	2	' 1999-07-27.20:00:00 GMT+01
Z 207.20:00:00	207.21:00:00	2.300	68	2	' 1999-07-27.21:00:00 GMT+01
Z 207.21:00:00	207.22:00:00	3.600	39	3.1	' 1999-07-27.22:00:00 GMT+01
Z 207.22:00:00	207.23:00:00	3.800	36	3.1	' 1999-07-27.23:00:00 GMT+01
Z 207.23:00:00	208.00:00:00	3.200	47	2	' 1999-07-28.00:00:00 GMT+01
Z 208.00:00:00	208.01:00:00	4.500	36	3.1	' 1999-07-28.01:00:00 GMT+01
Z 208.01:00:00	208.02:00:00	4.600	51	3.1	' 1999-07-28.02:00:00 GMT+01
Z 208.02:00:00	208.03:00:00	4.700	42	3.1	' 1999-07-28.03:00:00 GMT+01
Z 208.03:00:00	208.04:00:00	4.500	36	3.1	' 1999-07-28.04:00:00 GMT+01
Z 208.04:00:00	208.05:00:00	3.600	30	3.1	' 1999-07-28.05:00:00 GMT+01
Z 208.05:00:00	208.06:00:00	3.800	54	3.1	' 1999-07-28.06:00:00 GMT+01
Z 208.06:00:00	208.07:00:00	3.000	49	3.1	' 1999-07-28.07:00:00 GMT+01
Z 208.07:00:00	208.08:00:00	2.600	41	4	' 1999-07-28.08:00:00 GMT+01
Z 208.08:00:00	208.09:00:00	4.900	57	3.2	' 1999-07-28.09:00:00 GMT+01
Z 208.09:00:00	208.10:00:00	5.200	81	4	' 1999-07-28.10:00:00 GMT+01
Z 208.10:00:00	208.11:00:00	5.500	72	4	' 1999-07-28.11:00:00 GMT+01
Z 208.11:00:00	208.12:00:00	4.900	78	5	' 1999-07-28.12:00:00 GMT+01
Z 208.12:00:00	208.13:00:00	5.100	78	5	' 1999-07-28.13:00:00 GMT+01
Z 208.13:00:00	208.14:00:00	5.100	74	5	' 1999-07-28.14:00:00 GMT+01
Z 208.14:00:00	208.15:00:00	5.500	62	5	' 1999-07-28.15:00:00 GMT+01
Z 208.15:00:00	208.16:00:00	5.900	64	4	' 1999-07-28.16:00:00 GMT+01
Z 208.16:00:00	208.17:00:00	6.100	77	3.2	' 1999-07-28.17:00:00 GMT+01
Z 208.17:00:00	208.18:00:00	5.800	63	3.2	' 1999-07-28.18:00:00 GMT+01
Z 208.18:00:00	208.19:00:00	5.900	73	3.2	' 1999-07-28.19:00:00 GMT+01

Z 208.19:00:00	208.20:00:00	4.000	74	3.1	' 1999-07-28.20:00:00 GMT+01
Z 208.20:00:00	208.21:00:00	3.100	68	2	' 1999-07-28.21:00:00 GMT+01
Z 208.21:00:00	208.22:00:00	3.000	62	2	' 1999-07-28.22:00:00 GMT+01
Z 208.22:00:00	208.23:00:00	3.100	52	2	' 1999-07-28.23:00:00 GMT+01
Z 208.23:00:00	209.00:00:00	3.700	48	3.1	' 1999-07-29.00:00:00 GMT+01
Z 209.00:00:00	209.01:00:00	4.100	48	3.1	' 1999-07-29.01:00:00 GMT+01
Z 209.01:00:00	209.02:00:00	3.800	42	3.1	' 1999-07-29.02:00:00 GMT+01
Z 209.02:00:00	209.03:00:00	1.400	319	1	' 1999-07-29.03:00:00 GMT+01
Z 209.03:00:00	209.04:00:00	1.600	331	1	' 1999-07-29.04:00:00 GMT+01
Z 209.04:00:00	209.05:00:00	2.400	6	1	' 1999-07-29.05:00:00 GMT+01
Z 209.05:00:00	209.06:00:00	1.200	310	2	' 1999-07-29.06:00:00 GMT+01
Z 209.06:00:00	209.07:00:00	2.600	34	3.1	' 1999-07-29.07:00:00 GMT+01
Z 209.07:00:00	209.08:00:00	5.500	61	3.2	' 1999-07-29.08:00:00 GMT+01
Z 209.08:00:00	209.09:00:00	4.800	70	3.2	' 1999-07-29.09:00:00 GMT+01
Z 209.09:00:00	209.10:00:00	4.800	79	4	' 1999-07-29.10:00:00 GMT+01
Z 209.10:00:00	209.11:00:00	5.600	97	4	' 1999-07-29.11:00:00 GMT+01
Z 209.11:00:00	209.12:00:00	5.900	102	5	' 1999-07-29.12:00:00 GMT+01
Z 209.12:00:00	209.13:00:00	5.500	96	5	' 1999-07-29.13:00:00 GMT+01
Z 209.13:00:00	209.14:00:00	6.000	99	4	' 1999-07-29.14:00:00 GMT+01
Z 209.14:00:00	209.15:00:00	5.700	83	4	' 1999-07-29.15:00:00 GMT+01
Z 209.15:00:00	209.16:00:00	5.000	90	3.2	' 1999-07-29.16:00:00 GMT+01
Z 209.16:00:00	209.17:00:00	5.200	79	3.2	' 1999-07-29.17:00:00 GMT+01
Z 209.17:00:00	209.18:00:00	5.000	81	3.2	' 1999-07-29.18:00:00 GMT+01
Z 209.18:00:00	209.19:00:00	4.700	86	3.2	' 1999-07-29.19:00:00 GMT+01
Z 209.19:00:00	209.20:00:00	3.300	80	3.1	' 1999-07-29.20:00:00 GMT+01
Z 209.20:00:00	209.21:00:00	2.800	59	2	' 1999-07-29.21:00:00 GMT+01
Z 209.21:00:00	209.22:00:00	2.900	57	2	' 1999-07-29.22:00:00 GMT+01
Z 209.22:00:00	209.23:00:00	3.100	63	2	' 1999-07-29.23:00:00 GMT+01
Z 209.23:00:00	210.00:00:00	2.800	54	2	' 1999-07-30.00:00:00 GMT+01
Z 210.00:00:00	210.01:00:00	1.200	56	1	' 1999-07-30.01:00:00 GMT+01
Z 210.01:00:00	210.02:00:00	2.800	64	2	' 1999-07-30.02:00:00 GMT+01
Z 210.02:00:00	210.03:00:00	2.200	33	1	' 1999-07-30.03:00:00 GMT+01
Z 210.03:00:00	210.04:00:00	1.900	13	1	' 1999-07-30.04:00:00 GMT+01
Z 210.04:00:00	210.05:00:00	2.700	13	2	' 1999-07-30.05:00:00 GMT+01
Z 210.05:00:00	210.06:00:00	1.700	359	2	' 1999-07-30.06:00:00 GMT+01
Z 210.06:00:00	210.07:00:00	1.900	3	2	' 1999-07-30.07:00:00 GMT+01
Z 210.07:00:00	210.08:00:00	2.200	38	4	' 1999-07-30.08:00:00 GMT+01
Z 210.08:00:00	210.09:00:00	1.800	64	4	' 1999-07-30.09:00:00 GMT+01
Z 210.09:00:00	210.10:00:00	1.800	140	5	' 1999-07-30.10:00:00 GMT+01
Z 210.10:00:00	210.11:00:00	4.600	120	5	' 1999-07-30.11:00:00 GMT+01
Z 210.11:00:00	210.12:00:00	3.200	117	5	' 1999-07-30.12:00:00 GMT+01
Z 210.12:00:00	210.13:00:00	3.300	86	5	' 1999-07-30.13:00:00 GMT+01
Z 210.13:00:00	210.14:00:00	3.500	83	5	' 1999-07-30.14:00:00 GMT+01
Z 210.14:00:00	210.15:00:00	4.800	77	4	' 1999-07-30.15:00:00 GMT+01
Z 210.15:00:00	210.16:00:00	4.500	93	3.2	' 1999-07-30.16:00:00 GMT+01
Z 210.16:00:00	210.17:00:00	3.600	91	3.2	' 1999-07-30.17:00:00 GMT+01
Z 210.17:00:00	210.18:00:00	4.200	92	3.2	' 1999-07-30.18:00:00 GMT+01
Z 210.18:00:00	210.19:00:00	4.600	82	3.2	' 1999-07-30.19:00:00 GMT+01
Z 210.19:00:00	210.20:00:00	3.700	89	3.1	' 1999-07-30.20:00:00 GMT+01
Z 210.20:00:00	210.21:00:00	3.700	77	3.1	' 1999-07-30.21:00:00 GMT+01
Z 210.21:00:00	210.22:00:00	3.400	83	3.1	' 1999-07-30.22:00:00 GMT+01
Z 210.22:00:00	210.23:00:00	2.900	83	2	' 1999-07-30.23:00:00 GMT+01
Z 210.23:00:00	211.00:00:00	1.700	63	1	' 1999-07-31.00:00:00 GMT+01
Z 211.00:00:00	211.01:00:00	0.700	36	1	' 1999-07-31.01:00:00 GMT+01
Z 211.01:00:00	211.02:00:00	1.000	302	1	' 1999-07-31.02:00:00 GMT+01
Z 211.02:00:00	211.03:00:00	0.700	321	1	' 1999-07-31.03:00:00 GMT+01
Z 211.03:00:00	211.04:00:00	1.600	44	1	' 1999-07-31.04:00:00 GMT+01
Z 211.04:00:00	211.05:00:00	2.500	43	2	' 1999-07-31.05:00:00 GMT+01
Z 211.05:00:00	211.06:00:00	1.800	19	2	' 1999-07-31.06:00:00 GMT+01
Z 211.06:00:00	211.07:00:00	1.200	350	2	' 1999-07-31.07:00:00 GMT+01
Z 211.07:00:00	211.08:00:00	1.200	279	4	' 1999-07-31.08:00:00 GMT+01
Z 211.08:00:00	211.09:00:00	0.800	197	4	' 1999-07-31.09:00:00 GMT+01
Z 211.09:00:00	211.10:00:00	4.100	132	5	' 1999-07-31.10:00:00 GMT+01
Z 211.10:00:00	211.11:00:00	4.900	118	4	' 1999-07-31.11:00:00 GMT+01
Z 211.11:00:00	211.12:00:00	4.100	113	5	' 1999-07-31.12:00:00 GMT+01
Z 211.12:00:00	211.13:00:00	4.300	113	5	' 1999-07-31.13:00:00 GMT+01
Z 211.13:00:00	211.14:00:00	4.300	79	4	' 1999-07-31.14:00:00 GMT+01
Z 211.14:00:00	211.15:00:00	3.700	106	5	' 1999-07-31.15:00:00 GMT+01

Z 211.15:00:00	211.16:00:00	3.700	63	4 ' 1999-07-31.16:00:00 GMT+01
Z 211.16:00:00	211.17:00:00	0.000	360	0 ' 1999-07-31.17:00:00 GMT+01
Z 211.17:00:00	211.18:00:00	0.000	360	0 ' 1999-07-31.18:00:00 GMT+01
Z 211.18:00:00	211.19:00:00	0.000	360	0 ' 1999-07-31.19:00:00 GMT+01
Z 211.19:00:00	211.20:00:00	0.000	360	0 ' 1999-07-31.20:00:00 GMT+01
Z 211.20:00:00	211.21:00:00	0.000	360	0 ' 1999-07-31.21:00:00 GMT+01
Z 211.21:00:00	211.22:00:00	0.000	360	0 ' 1999-07-31.22:00:00 GMT+01
Z 211.22:00:00	211.23:00:00	0.000	360	0 ' 1999-07-31.23:00:00 GMT+01
Z 211.23:00:00	212.00:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-01.00:00:00 GMT+01
Z 212.00:00:00	212.01:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-01.01:00:00 GMT+01
Z 212.01:00:00	212.02:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-01.02:00:00 GMT+01
Z 212.02:00:00	212.03:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-01.03:00:00 GMT+01
Z 212.03:00:00	212.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-01.04:00:00 GMT+01
Z 212.04:00:00	212.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-01.05:00:00 GMT+01
Z 212.05:00:00	212.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-01.06:00:00 GMT+01
Z 212.06:00:00	212.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-01.07:00:00 GMT+01
Z 212.07:00:00	212.08:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-01.08:00:00 GMT+01
Z 212.08:00:00	212.09:00:00	0.700	32	4 ' 1999-08-01.09:00:00 GMT+01
Z 212.09:00:00	212.10:00:00	2.700	129	5 ' 1999-08-01.10:00:00 GMT+01
Z 212.10:00:00	212.11:00:00	5.500	131	4 ' 1999-08-01.11:00:00 GMT+01
Z 212.11:00:00	212.12:00:00	4.800	108	4 ' 1999-08-01.12:00:00 GMT+01
Z 212.12:00:00	212.13:00:00	4.000	92	5 ' 1999-08-01.13:00:00 GMT+01
Z 212.13:00:00	212.14:00:00	4.000	101	5 ' 1999-08-01.14:00:00 GMT+01
Z 212.14:00:00	212.15:00:00	3.400	90	5 ' 1999-08-01.15:00:00 GMT+01
Z 212.15:00:00	212.16:00:00	3.700	93	4 ' 1999-08-01.16:00:00 GMT+01
Z 212.16:00:00	212.17:00:00	3.500	82	3.2 ' 1999-08-01.17:00:00 GMT+01
Z 212.17:00:00	212.18:00:00	3.500	94	3.2 ' 1999-08-01.18:00:00 GMT+01
Z 212.18:00:00	212.19:00:00	3.000	100	2 ' 1999-08-01.19:00:00 GMT+01
Z 212.19:00:00	212.20:00:00	3.100	92	2 ' 1999-08-01.20:00:00 GMT+01
Z 212.20:00:00	212.21:00:00	4.000	69	3.1 ' 1999-08-01.21:00:00 GMT+01
Z 212.21:00:00	212.22:00:00	4.400	70	3.1 ' 1999-08-01.22:00:00 GMT+01
Z 212.22:00:00	212.23:00:00	3.900	82	3.1 ' 1999-08-01.23:00:00 GMT+01
Z 212.23:00:00	213.00:00:00	2.200	59	1 ' 1999-08-02.00:00:00 GMT+01
Z 213.00:00:00	213.01:00:00	1.300	19	1 ' 1999-08-02.01:00:00 GMT+01
Z 213.01:00:00	213.02:00:00	1.400	16	1 ' 1999-08-02.02:00:00 GMT+01
Z 213.02:00:00	213.03:00:00	1.700	39	1 ' 1999-08-02.03:00:00 GMT+01
Z 213.03:00:00	213.04:00:00	1.900	32	1 ' 1999-08-02.04:00:00 GMT+01
Z 213.04:00:00	213.05:00:00	1.800	30	1 ' 1999-08-02.05:00:00 GMT+01
Z 213.05:00:00	213.06:00:00	1.500	25	2 ' 1999-08-02.06:00:00 GMT+01
Z 213.06:00:00	213.07:00:00	0.700	335	2 ' 1999-08-02.07:00:00 GMT+01
Z 213.07:00:00	213.08:00:00	0.700	11	4 ' 1999-08-02.08:00:00 GMT+01
Z 213.08:00:00	213.09:00:00	2.500	91	4 ' 1999-08-02.09:00:00 GMT+01
Z 213.09:00:00	213.10:00:00	4.600	107	5 ' 1999-08-02.10:00:00 GMT+01
Z 213.10:00:00	213.11:00:00	5.400	112	3.2 ' 1999-08-02.11:00:00 GMT+01
Z 213.11:00:00	213.12:00:00	4.000	112	5 ' 1999-08-02.12:00:00 GMT+01
Z 213.12:00:00	213.13:00:00	3.400	111	5 ' 1999-08-02.13:00:00 GMT+01
Z 213.13:00:00	213.14:00:00	3.400	124	5 ' 1999-08-02.14:00:00 GMT+01
Z 213.14:00:00	213.15:00:00	3.300	124	5 ' 1999-08-02.15:00:00 GMT+01
Z 213.15:00:00	213.16:00:00	3.400	97	5 ' 1999-08-02.16:00:00 GMT+01
Z 213.16:00:00	213.17:00:00	3.400	135	4 ' 1999-08-02.17:00:00 GMT+01
Z 213.17:00:00	213.18:00:00	4.200	104	3.2 ' 1999-08-02.18:00:00 GMT+01
Z 213.18:00:00	213.19:00:00	4.900	85	3.2 ' 1999-08-02.19:00:00 GMT+01
Z 213.19:00:00	213.20:00:00	4.300	89	3.1 ' 1999-08-02.20:00:00 GMT+01
Z 213.20:00:00	213.21:00:00	4.800	80	3.1 ' 1999-08-02.21:00:00 GMT+01
Z 213.21:00:00	213.22:00:00	4.600	93	3.1 ' 1999-08-02.22:00:00 GMT+01
Z 213.22:00:00	213.23:00:00	4.000	114	3.1 ' 1999-08-02.23:00:00 GMT+01
Z 213.23:00:00	214.00:00:00	0.700	258	1 ' 1999-08-03.00:00:00 GMT+01
Z 214.00:00:00	214.01:00:00	0.800	323	1 ' 1999-08-03.01:00:00 GMT+01
Z 214.01:00:00	214.02:00:00	1.900	31	1 ' 1999-08-03.02:00:00 GMT+01
Z 214.02:00:00	214.03:00:00	0.800	4	1 ' 1999-08-03.03:00:00 GMT+01
Z 214.03:00:00	214.04:00:00	1.600	27	1 ' 1999-08-03.04:00:00 GMT+01
Z 214.04:00:00	214.05:00:00	1.500	23	1 ' 1999-08-03.05:00:00 GMT+01
Z 214.05:00:00	214.06:00:00	2.100	42	2 ' 1999-08-03.06:00:00 GMT+01
Z 214.06:00:00	214.07:00:00	0.900	15	2 ' 1999-08-03.07:00:00 GMT+01
Z 214.07:00:00	214.08:00:00	0.700	355	4 ' 1999-08-03.08:00:00 GMT+01
Z 214.08:00:00	214.09:00:00	0.700	167	4 ' 1999-08-03.09:00:00 GMT+01
Z 214.09:00:00	214.10:00:00	1.500	139	5 ' 1999-08-03.10:00:00 GMT+01
Z 214.10:00:00	214.11:00:00	2.100	161	5 ' 1999-08-03.11:00:00 GMT+01

Z 214.11:00:00	214.12:00:00	4.200	157	5 ' 1999-08-03.12:00:00 GMT+01
Z 214.12:00:00	214.13:00:00	3.200	154	5 ' 1999-08-03.13:00:00 GMT+01
Z 214.13:00:00	214.14:00:00	3.300	148	4 ' 1999-08-03.14:00:00 GMT+01
Z 214.14:00:00	214.15:00:00	3.300	175	3.2 ' 1999-08-03.15:00:00 GMT+01
Z 214.15:00:00	214.16:00:00	4.100	202	3.2 ' 1999-08-03.16:00:00 GMT+01
Z 214.16:00:00	214.17:00:00	3.300	165	3.2 ' 1999-08-03.17:00:00 GMT+01
Z 214.17:00:00	214.18:00:00	4.100	165	3.2 ' 1999-08-03.18:00:00 GMT+01
Z 214.18:00:00	214.19:00:00	2.900	173	3.1 ' 1999-08-03.19:00:00 GMT+01
Z 214.19:00:00	214.20:00:00	2.200	129	2 ' 1999-08-03.20:00:00 GMT+01
Z 214.20:00:00	214.21:00:00	2.600	131	2 ' 1999-08-03.21:00:00 GMT+01
Z 214.21:00:00	214.22:00:00	2.800	130	2 ' 1999-08-03.22:00:00 GMT+01
Z 214.22:00:00	214.23:00:00	3.300	141	2 ' 1999-08-03.23:00:00 GMT+01
Z 214.23:00:00	215.00:00:00	2.300	135	1 ' 1999-08-04.00:00:00 GMT+01
Z 215.00:00:00	215.01:00:00	1.400	120	1 ' 1999-08-04.01:00:00 GMT+01
Z 215.01:00:00	215.02:00:00	1.800	37	1 ' 1999-08-04.02:00:00 GMT+01
Z 215.02:00:00	215.03:00:00	0.700	349	1 ' 1999-08-04.03:00:00 GMT+01
Z 215.03:00:00	215.04:00:00	0.800	185	1 ' 1999-08-04.04:00:00 GMT+01
Z 215.04:00:00	215.05:00:00	1.200	102	1 ' 1999-08-04.05:00:00 GMT+01
Z 215.05:00:00	215.06:00:00	0.800	62	1 ' 1999-08-04.06:00:00 GMT+01
Z 215.06:00:00	215.07:00:00	1.700	59	2 ' 1999-08-04.07:00:00 GMT+01
Z 215.07:00:00	215.08:00:00	1.100	289	4 ' 1999-08-04.08:00:00 GMT+01
Z 215.08:00:00	215.09:00:00	0.700	222	4 ' 1999-08-04.09:00:00 GMT+01
Z 215.09:00:00	215.10:00:00	2.100	139	5 ' 1999-08-04.10:00:00 GMT+01
Z 215.10:00:00	215.11:00:00	3.400	155	5 ' 1999-08-04.11:00:00 GMT+01
Z 215.11:00:00	215.12:00:00	4.100	170	5 ' 1999-08-04.12:00:00 GMT+01
Z 215.12:00:00	215.13:00:00	4.700	159	4 ' 1999-08-04.13:00:00 GMT+01
Z 215.13:00:00	215.14:00:00	4.900	136	3.2 ' 1999-08-04.14:00:00 GMT+01
Z 215.14:00:00	215.15:00:00	5.800	156	3.2 ' 1999-08-04.15:00:00 GMT+01
Z 215.15:00:00	215.16:00:00	4.600	166	3.2 ' 1999-08-04.16:00:00 GMT+01
Z 215.16:00:00	215.17:00:00	3.800	160	3.2 ' 1999-08-04.17:00:00 GMT+01
Z 215.17:00:00	215.18:00:00	4.700	153	3.1 ' 1999-08-04.18:00:00 GMT+01
Z 215.18:00:00	215.19:00:00	4.000	145	3.2 ' 1999-08-04.19:00:00 GMT+01
Z 215.19:00:00	215.20:00:00	2.600	130	2 ' 1999-08-04.20:00:00 GMT+01
Z 215.20:00:00	215.21:00:00	3.000	123	2 ' 1999-08-04.21:00:00 GMT+01
Z 215.21:00:00	215.22:00:00	2.900	116	2 ' 1999-08-04.22:00:00 GMT+01
Z 215.22:00:00	215.23:00:00	3.400	134	2 ' 1999-08-04.23:00:00 GMT+01
Z 215.23:00:00	216.00:00:00	3.100	112	2 ' 1999-08-05.00:00:00 GMT+01
Z 216.00:00:00	216.01:00:00	1.800	85	1 ' 1999-08-05.01:00:00 GMT+01
Z 216.01:00:00	216.02:00:00	0.900	77	1 ' 1999-08-05.02:00:00 GMT+01
Z 216.02:00:00	216.03:00:00	0.700	268	2 ' 1999-08-05.03:00:00 GMT+01
Z 216.03:00:00	216.04:00:00	1.500	165	2 ' 1999-08-05.04:00:00 GMT+01
Z 216.04:00:00	216.05:00:00	2.200	145	2 ' 1999-08-05.05:00:00 GMT+01
Z 216.05:00:00	216.06:00:00	3.800	169	3.1 ' 1999-08-05.06:00:00 GMT+01
Z 216.06:00:00	216.07:00:00	4.300	171	3.1 ' 1999-08-05.07:00:00 GMT+01
Z 216.07:00:00	216.08:00:00	3.500	151	3.2 ' 1999-08-05.08:00:00 GMT+01
Z 216.08:00:00	216.09:00:00	3.100	171	3.2 ' 1999-08-05.09:00:00 GMT+01
Z 216.09:00:00	216.10:00:00	4.900	154	3.1 ' 1999-08-05.10:00:00 GMT+01
Z 216.10:00:00	216.11:00:00	3.500	146	3.2 ' 1999-08-05.11:00:00 GMT+01
Z 216.11:00:00	216.12:00:00	3.400	184	3.2 ' 1999-08-05.12:00:00 GMT+01
Z 216.12:00:00	216.13:00:00	2.700	212	3.2 ' 1999-08-05.13:00:00 GMT+01
Z 216.13:00:00	216.14:00:00	2.400	235	3.2 ' 1999-08-05.14:00:00 GMT+01
Z 216.14:00:00	216.15:00:00	2.700	193	4 ' 1999-08-05.15:00:00 GMT+01
Z 216.15:00:00	216.16:00:00	2.300	216	3.2 ' 1999-08-05.16:00:00 GMT+01
Z 216.16:00:00	216.17:00:00	4.300	152	3.2 ' 1999-08-05.17:00:00 GMT+01
Z 216.17:00:00	216.18:00:00	2.900	136	3.2 ' 1999-08-05.18:00:00 GMT+01
Z 216.18:00:00	216.19:00:00	3.800	189	3.2 ' 1999-08-05.19:00:00 GMT+01
Z 216.19:00:00	216.20:00:00	1.900	170	2 ' 1999-08-05.20:00:00 GMT+01
Z 216.20:00:00	216.21:00:00	1.700	194	2 ' 1999-08-05.21:00:00 GMT+01
Z 216.21:00:00	216.22:00:00	1.500	229	2 ' 1999-08-05.22:00:00 GMT+01
Z 216.22:00:00	216.23:00:00	0.700	92	2 ' 1999-08-05.23:00:00 GMT+01
Z 216.23:00:00	217.00:00:00	0.700	61	2 ' 1999-08-06.00:00:00 GMT+01
Z 217.00:00:00	217.01:00:00	1.200	276	1 ' 1999-08-06.01:00:00 GMT+01
Z 217.01:00:00	217.02:00:00	0.700	235	1 ' 1999-08-06.02:00:00 GMT+01
Z 217.02:00:00	217.03:00:00	0.700	241	1 ' 1999-08-06.03:00:00 GMT+01
Z 217.03:00:00	217.04:00:00	0.700	89	1 ' 1999-08-06.04:00:00 GMT+01
Z 217.04:00:00	217.05:00:00	1.200	159	1 ' 1999-08-06.05:00:00 GMT+01
Z 217.05:00:00	217.06:00:00	1.300	158	3.1 ' 1999-08-06.06:00:00 GMT+01
Z 217.06:00:00	217.07:00:00	1.300	137	3.1 ' 1999-08-06.07:00:00 GMT+01



Z 217.07:00:00 217.08:00:00 0.900 164 3.1 ' 1999-08-06.08:00:00 GMT+01  
 Z 217.08:00:00 217.09:00:00 0.800 170 3.1 ' 1999-08-06.09:00:00 GMT+01  
 Z 217.09:00:00 217.10:00:00 1.600 202 5 ' 1999-08-06.10:00:00 GMT+01  
 Z 217.10:00:00 217.11:00:00 0.700 238 5 ' 1999-08-06.11:00:00 GMT+01  
 Z 217.11:00:00 217.12:00:00 1.500 202 5 ' 1999-08-06.12:00:00 GMT+01  
 Z 217.12:00:00 217.13:00:00 1.000 207 5 ' 1999-08-06.13:00:00 GMT+01  
 Z 217.13:00:00 217.14:00:00 0.700 181 5 ' 1999-08-06.14:00:00 GMT+01  
 Z 217.14:00:00 217.15:00:00 1.100 138 5 ' 1999-08-06.15:00:00 GMT+01  
 Z 217.15:00:00 217.16:00:00 1.500 148 4 ' 1999-08-06.16:00:00 GMT+01  
 Z 217.16:00:00 217.17:00:00 2.400 140 3.2 ' 1999-08-06.17:00:00 GMT+01  
 Z 217.17:00:00 217.18:00:00 2.400 118 3.1 ' 1999-08-06.18:00:00 GMT+01  
 Z 217.18:00:00 217.19:00:00 2.800 81 3.1 ' 1999-08-06.19:00:00 GMT+01  
 Z 217.19:00:00 217.20:00:00 3.300 65 2 ' 1999-08-06.20:00:00 GMT+01  
 Z 217.20:00:00 217.21:00:00 4.600 69 3.1 ' 1999-08-06.21:00:00 GMT+01  
 Z 217.21:00:00 217.22:00:00 5.100 75 3.1 ' 1999-08-06.22:00:00 GMT+01  
 Z 217.22:00:00 217.23:00:00 2.000 83 1 ' 1999-08-06.23:00:00 GMT+01  
 Z 217.23:00:00 218.00:00:00 2.600 100 2 ' 1999-08-07.00:00:00 GMT+01  
 Z 218.00:00:00 218.01:00:00 1.300 84 1 ' 1999-08-07.01:00:00 GMT+01  
 Z 218.01:00:00 218.02:00:00 3.300 66 2 ' 1999-08-07.02:00:00 GMT+01  
 Z 218.02:00:00 218.03:00:00 2.200 95 2 ' 1999-08-07.03:00:00 GMT+01  
 Z 218.03:00:00 218.04:00:00 4.900 150 3.1 ' 1999-08-07.04:00:00 GMT+01  
 Z 218.04:00:00 218.05:00:00 5.700 162 3.1 ' 1999-08-07.05:00:00 GMT+01  
 Z 218.05:00:00 218.06:00:00 5.400 158 3.1 ' 1999-08-07.06:00:00 GMT+01  
 Z 218.06:00:00 218.07:00:00 5.300 184 3.1 ' 1999-08-07.07:00:00 GMT+01  
 Z 218.07:00:00 218.08:00:00 5.800 186 3.1 ' 1999-08-07.08:00:00 GMT+01  
 Z 218.08:00:00 218.09:00:00 6.400 205 3.1 ' 1999-08-07.09:00:00 GMT+01  
 Z 218.09:00:00 218.10:00:00 6.200 197 3.1 ' 1999-08-07.10:00:00 GMT+01  
 Z 218.10:00:00 218.11:00:00 6.200 210 3.1 ' 1999-08-07.11:00:00 GMT+01  
 Z 218.11:00:00 218.12:00:00 5.200 206 3.1 ' 1999-08-07.12:00:00 GMT+01  
 Z 218.12:00:00 218.13:00:00 5.200 221 3.1 ' 1999-08-07.13:00:00 GMT+01  
 Z 218.13:00:00 218.14:00:00 4.700 212 3.1 ' 1999-08-07.14:00:00 GMT+01  
 Z 218.14:00:00 218.15:00:00 5.400 239 3.1 ' 1999-08-07.15:00:00 GMT+01  
 Z 218.15:00:00 218.16:00:00 4.900 258 3.1 ' 1999-08-07.16:00:00 GMT+01  
 Z 218.16:00:00 218.17:00:00 5.400 255 3.1 ' 1999-08-07.17:00:00 GMT+01  
 Z 218.17:00:00 218.18:00:00 4.700 257 3.1 ' 1999-08-07.18:00:00 GMT+01  
 Z 218.18:00:00 218.19:00:00 4.300 277 3.2 ' 1999-08-07.19:00:00 GMT+01  
 Z 218.19:00:00 218.20:00:00 1.700 291 2 ' 1999-08-07.20:00:00 GMT+01  
 Z 218.20:00:00 218.21:00:00 1.400 137 1 ' 1999-08-07.21:00:00 GMT+01  
 Z 218.21:00:00 218.22:00:00 1.800 115 1 ' 1999-08-07.22:00:00 GMT+01  
 Z 218.22:00:00 218.23:00:00 0.700 14 1 ' 1999-08-07.23:00:00 GMT+01  
 Z 218.23:00:00 219.00:00:00 1.000 35 1 ' 1999-08-08.00:00:00 GMT+01  
 Z 219.00:00:00 219.01:00:00 1.300 75 1 ' 1999-08-08.01:00:00 GMT+01  
 Z 219.01:00:00 219.02:00:00 0.700 345 3.1 ' 1999-08-08.02:00:00 GMT+01  
 Z 219.02:00:00 219.03:00:00 0.700 206 3.1 ' 1999-08-08.03:00:00 GMT+01  
 Z 219.03:00:00 219.04:00:00 0.700 107 3.1 ' 1999-08-08.04:00:00 GMT+01  
 Z 219.04:00:00 219.05:00:00 1.000 57 3.1 ' 1999-08-08.05:00:00 GMT+01  
 Z 219.05:00:00 219.06:00:00 0.700 2 3.1 ' 1999-08-08.06:00:00 GMT+01  
 Z 219.06:00:00 219.07:00:00 0.700 358 3.1 ' 1999-08-08.07:00:00 GMT+01  
 Z 219.07:00:00 219.08:00:00 0.700 353 3.1 ' 1999-08-08.08:00:00 GMT+01  
 Z 219.08:00:00 219.09:00:00 0.700 228 4 ' 1999-08-08.09:00:00 GMT+01  
 Z 219.09:00:00 219.10:00:00 0.700 178 5 ' 1999-08-08.10:00:00 GMT+01  
 Z 219.10:00:00 219.11:00:00 5.200 178 3.1 ' 1999-08-08.11:00:00 GMT+01  
 Z 219.11:00:00 219.12:00:00 4.700 191 3.1 ' 1999-08-08.12:00:00 GMT+01  
 Z 219.12:00:00 219.13:00:00 4.700 186 3.1 ' 1999-08-08.13:00:00 GMT+01  
 Z 219.13:00:00 219.14:00:00 4.200 183 3.2 ' 1999-08-08.14:00:00 GMT+01  
 Z 219.14:00:00 219.15:00:00 4.400 200 4 ' 1999-08-08.15:00:00 GMT+01  
 Z 219.15:00:00 219.16:00:00 5.200 197 3.2 ' 1999-08-08.16:00:00 GMT+01  
 Z 219.16:00:00 219.17:00:00 4.900 177 3.1 ' 1999-08-08.17:00:00 GMT+01  
 Z 219.17:00:00 219.18:00:00 1.200 173 2 ' 1999-08-08.18:00:00 GMT+01  
 Z 219.18:00:00 219.19:00:00 2.400 121 2 ' 1999-08-08.19:00:00 GMT+01  
 Z 219.19:00:00 219.20:00:00 2.300 195 2 ' 1999-08-08.20:00:00 GMT+01  
 Z 219.20:00:00 219.21:00:00 1.900 208 1 ' 1999-08-08.21:00:00 GMT+01  
 Z 219.21:00:00 219.22:00:00 1.400 274 1 ' 1999-08-08.22:00:00 GMT+01  
 Z 219.22:00:00 219.23:00:00 0.900 91 1 ' 1999-08-08.23:00:00 GMT+01  
 Z 219.23:00:00 220.00:00:00 2.500 127 1 ' 1999-08-09.00:00:00 GMT+01  
 Z 220.00:00:00 220.01:00:00 1.200 173 1 ' 1999-08-09.01:00:00 GMT+01  
 Z 220.01:00:00 220.02:00:00 1.100 179 1 ' 1999-08-09.02:00:00 GMT+01  
 Z 220.02:00:00 220.03:00:00 2.300 141 1 ' 1999-08-09.03:00:00 GMT+01

Z 220.03:00:00	220.04:00:00	2.800	142	2 ' 1999-08-09.04:00:00 GMT+01
Z 220.04:00:00	220.05:00:00	2.400	162	1 ' 1999-08-09.05:00:00 GMT+01
Z 220.05:00:00	220.06:00:00	2.800	142	2 ' 1999-08-09.06:00:00 GMT+01
Z 220.06:00:00	220.07:00:00	2.400	151	2 ' 1999-08-09.07:00:00 GMT+01
Z 220.07:00:00	220.08:00:00	1.700	179	4 ' 1999-08-09.08:00:00 GMT+01
Z 220.08:00:00	220.09:00:00	2.900	181	4 ' 1999-08-09.09:00:00 GMT+01
Z 220.09:00:00	220.10:00:00	3.700	198	4 ' 1999-08-09.10:00:00 GMT+01
Z 220.10:00:00	220.11:00:00	4.500	216	4 ' 1999-08-09.11:00:00 GMT+01
Z 220.11:00:00	220.12:00:00	5.200	197	3.1 ' 1999-08-09.12:00:00 GMT+01
Z 220.12:00:00	220.13:00:00	5.900	188	3.1 ' 1999-08-09.13:00:00 GMT+01
Z 220.13:00:00	220.14:00:00	5.100	185	3.1 ' 1999-08-09.14:00:00 GMT+01
Z 220.14:00:00	220.15:00:00	5.600	179	4 ' 1999-08-09.15:00:00 GMT+01
Z 220.15:00:00	220.16:00:00	5.600	201	3.2 ' 1999-08-09.16:00:00 GMT+01
Z 220.16:00:00	220.17:00:00	6.000	209	3.1 ' 1999-08-09.17:00:00 GMT+01
Z 220.17:00:00	220.18:00:00	6.400	176	3.1 ' 1999-08-09.18:00:00 GMT+01
Z 220.18:00:00	220.19:00:00	6.300	178	3.1 ' 1999-08-09.19:00:00 GMT+01
Z 220.19:00:00	220.20:00:00	3.500	191	2 ' 1999-08-09.20:00:00 GMT+01
Z 220.20:00:00	220.21:00:00	3.100	177	3.1 ' 1999-08-09.21:00:00 GMT+01
Z 220.21:00:00	220.22:00:00	1.200	139	2 ' 1999-08-09.22:00:00 GMT+01
Z 220.22:00:00	220.23:00:00	2.100	129	1 ' 1999-08-09.23:00:00 GMT+01
Z 220.23:00:00	221.00:00:00	3.300	132	2 ' 1999-08-10.00:00:00 GMT+01
Z 221.00:00:00	221.01:00:00	3.300	132	2 ' 1999-08-10.01:00:00 GMT+01
Z 221.01:00:00	221.02:00:00	2.800	152	2 ' 1999-08-10.02:00:00 GMT+01
Z 221.02:00:00	221.03:00:00	2.600	148	2 ' 1999-08-10.03:00:00 GMT+01
Z 221.03:00:00	221.04:00:00	2.700	149	3.1 ' 1999-08-10.04:00:00 GMT+01
Z 221.04:00:00	221.05:00:00	3.200	157	3.1 ' 1999-08-10.05:00:00 GMT+01
Z 221.05:00:00	221.06:00:00	4.700	175	3.1 ' 1999-08-10.06:00:00 GMT+01
Z 221.06:00:00	221.07:00:00	4.700	166	3.1 ' 1999-08-10.07:00:00 GMT+01
Z 221.07:00:00	221.08:00:00	4.500	191	3.2 ' 1999-08-10.08:00:00 GMT+01
Z 221.08:00:00	221.09:00:00	4.600	181	3.1 ' 1999-08-10.09:00:00 GMT+01
Z 221.09:00:00	221.10:00:00	5.300	202	3.1 ' 1999-08-10.10:00:00 GMT+01
Z 221.10:00:00	221.11:00:00	7.100	188	3.2 ' 1999-08-10.11:00:00 GMT+01
Z 221.11:00:00	221.12:00:00	6.700	203	3.2 ' 1999-08-10.12:00:00 GMT+01
Z 221.12:00:00	221.13:00:00	7.800	221	3.2 ' 1999-08-10.13:00:00 GMT+01
Z 221.13:00:00	221.14:00:00	6.600	232	3.2 ' 1999-08-10.14:00:00 GMT+01
Z 221.14:00:00	221.15:00:00	5.300	220	3.1 ' 1999-08-10.15:00:00 GMT+01
Z 221.15:00:00	221.16:00:00	4.000	245	4 ' 1999-08-10.16:00:00 GMT+01
Z 221.16:00:00	221.17:00:00	4.900	242	3.1 ' 1999-08-10.17:00:00 GMT+01
Z 221.17:00:00	221.18:00:00	4.200	240	3.2 ' 1999-08-10.18:00:00 GMT+01
Z 221.18:00:00	221.19:00:00	2.300	220	3.1 ' 1999-08-10.19:00:00 GMT+01
Z 221.19:00:00	221.20:00:00	2.300	232	2 ' 1999-08-10.20:00:00 GMT+01
Z 221.20:00:00	221.21:00:00	3.200	243	3.1 ' 1999-08-10.21:00:00 GMT+01
Z 221.21:00:00	221.22:00:00	3.600	233	3.1 ' 1999-08-10.22:00:00 GMT+01
Z 221.22:00:00	221.23:00:00	3.000	241	3.1 ' 1999-08-10.23:00:00 GMT+01
Z 221.23:00:00	222.00:00:00	2.700	237	3.1 ' 1999-08-11.00:00:00 GMT+01
Z 222.00:00:00	222.01:00:00	2.600	238	3.1 ' 1999-08-11.01:00:00 GMT+01
Z 222.01:00:00	222.02:00:00	2.600	308	3.1 ' 1999-08-11.02:00:00 GMT+01
Z 222.02:00:00	222.03:00:00	2.200	351	2 ' 1999-08-11.03:00:00 GMT+01
Z 222.03:00:00	222.04:00:00	4.000	337	3.1 ' 1999-08-11.04:00:00 GMT+01
Z 222.04:00:00	222.05:00:00	4.800	346	3.1 ' 1999-08-11.05:00:00 GMT+01
Z 222.05:00:00	222.06:00:00	3.400	349	3.1 ' 1999-08-11.06:00:00 GMT+01
Z 222.06:00:00	222.07:00:00	3.500	349	3.1 ' 1999-08-11.07:00:00 GMT+01
Z 222.07:00:00	222.08:00:00	3.000	352	3.1 ' 1999-08-11.08:00:00 GMT+01
Z 222.08:00:00	222.09:00:00	4.200	350	3.2 ' 1999-08-11.09:00:00 GMT+01
Z 222.09:00:00	222.10:00:00	3.300	331	5 ' 1999-08-11.10:00:00 GMT+01
Z 222.10:00:00	222.11:00:00	4.100	334	3.2 ' 1999-08-11.11:00:00 GMT+01
Z 222.11:00:00	222.12:00:00	2.300	306	3.2 ' 1999-08-11.12:00:00 GMT+01
Z 222.12:00:00	222.13:00:00	3.300	296	3.2 ' 1999-08-11.13:00:00 GMT+01
Z 222.13:00:00	222.14:00:00	3.700	312	3.2 ' 1999-08-11.14:00:00 GMT+01
Z 222.14:00:00	222.15:00:00	3.200	321	3.2 ' 1999-08-11.15:00:00 GMT+01
Z 222.15:00:00	222.16:00:00	4.700	301	3.1 ' 1999-08-11.16:00:00 GMT+01
Z 222.16:00:00	222.17:00:00	3.500	324	3.2 ' 1999-08-11.17:00:00 GMT+01
Z 222.17:00:00	222.18:00:00	3.700	317	3.2 ' 1999-08-11.18:00:00 GMT+01
Z 222.18:00:00	222.19:00:00	3.000	352	3.2 ' 1999-08-11.19:00:00 GMT+01
Z 222.19:00:00	222.20:00:00	2.000	327	2 ' 1999-08-11.20:00:00 GMT+01
Z 222.20:00:00	222.21:00:00	1.700	298	2 ' 1999-08-11.21:00:00 GMT+01
Z 222.21:00:00	222.22:00:00	2.000	322	2 ' 1999-08-11.22:00:00 GMT+01
Z 222.22:00:00	222.23:00:00	2.200	321	2 ' 1999-08-11.23:00:00 GMT+01

Z 222.23:00:00 223.00:00:00 0.700 320 1 ' 1999-08-12.00:00:00 GMT+01  
 Z 223.00:00:00 223.01:00:00 0.700 160 1 ' 1999-08-12.01:00:00 GMT+01  
 Z 223.01:00:00 223.02:00:00 0.700 170 1 ' 1999-08-12.02:00:00 GMT+01  
 Z 223.02:00:00 223.03:00:00 0.700 27 1 ' 1999-08-12.03:00:00 GMT+01  
 Z 223.03:00:00 223.04:00:00 0.700 34 1 ' 1999-08-12.04:00:00 GMT+01  
 Z 223.04:00:00 223.05:00:00 0.800 57 2 ' 1999-08-12.05:00:00 GMT+01  
 Z 223.05:00:00 223.06:00:00 0.700 249 2 ' 1999-08-12.06:00:00 GMT+01  
 Z 223.06:00:00 223.07:00:00 0.700 345 2 ' 1999-08-12.07:00:00 GMT+01  
 Z 223.07:00:00 223.08:00:00 0.700 251 3.1 ' 1999-08-12.08:00:00 GMT+01  
 Z 223.08:00:00 223.09:00:00 0.700 279 4 ' 1999-08-12.09:00:00 GMT+01  
 Z 223.09:00:00 223.10:00:00 0.700 34 5 ' 1999-08-12.10:00:00 GMT+01  
 Z 223.10:00:00 223.11:00:00 3.400 2 3.2 ' 1999-08-12.11:00:00 GMT+01  
 Z 223.11:00:00 223.12:00:00 2.300 24 4 ' 1999-08-12.12:00:00 GMT+01  
 Z 223.12:00:00 223.13:00:00 2.000 4 4 ' 1999-08-12.13:00:00 GMT+01  
 Z 223.13:00:00 223.14:00:00 2.000 331 4 ' 1999-08-12.14:00:00 GMT+01  
 Z 223.14:00:00 223.15:00:00 4.300 4 3.2 ' 1999-08-12.15:00:00 GMT+01  
 Z 223.15:00:00 223.16:00:00 3.000 355 3.2 ' 1999-08-12.16:00:00 GMT+01  
 Z 223.16:00:00 223.17:00:00 2.900 354 3.2 ' 1999-08-12.17:00:00 GMT+01  
 Z 223.17:00:00 223.18:00:00 3.800 356 3.2 ' 1999-08-12.18:00:00 GMT+01  
 Z 223.18:00:00 223.19:00:00 3.700 19 3.2 ' 1999-08-12.19:00:00 GMT+01  
 Z 223.19:00:00 223.20:00:00 3.100 23 2 ' 1999-08-12.20:00:00 GMT+01  
 Z 223.20:00:00 223.21:00:00 3.000 27 2 ' 1999-08-12.21:00:00 GMT+01  
 Z 223.21:00:00 223.22:00:00 2.200 29 1 ' 1999-08-12.22:00:00 GMT+01  
 Z 223.22:00:00 223.23:00:00 1.400 8 1 ' 1999-08-12.23:00:00 GMT+01  
 Z 223.23:00:00 224.00:00:00 0.700 280 1 ' 1999-08-13.00:00:00 GMT+01  
 Z 224.00:00:00 224.01:00:00 1.100 249 1 ' 1999-08-13.01:00:00 GMT+01  
 Z 224.01:00:00 224.02:00:00 0.900 294 1 ' 1999-08-13.02:00:00 GMT+01  
 Z 224.02:00:00 224.03:00:00 0.700 120 1 ' 1999-08-13.03:00:00 GMT+01  
 Z 224.03:00:00 224.04:00:00 0.700 333 1 ' 1999-08-13.04:00:00 GMT+01  
 Z 224.04:00:00 224.05:00:00 1.000 359 1 ' 1999-08-13.05:00:00 GMT+01  
 Z 224.05:00:00 224.06:00:00 0.700 305 2 ' 1999-08-13.06:00:00 GMT+01  
 Z 224.06:00:00 224.07:00:00 0.700 250 2 ' 1999-08-13.07:00:00 GMT+01  
 Z 224.07:00:00 224.08:00:00 0.800 266 3.1 ' 1999-08-13.08:00:00 GMT+01  
 Z 224.08:00:00 224.09:00:00 0.700 226 4 ' 1999-08-13.09:00:00 GMT+01  
 Z 224.09:00:00 224.10:00:00 0.700 284 5 ' 1999-08-13.10:00:00 GMT+01  
 Z 224.10:00:00 224.11:00:00 1.100 189 5 ' 1999-08-13.11:00:00 GMT+01  
 Z 224.11:00:00 224.12:00:00 0.900 187 5 ' 1999-08-13.12:00:00 GMT+01  
 Z 224.12:00:00 224.13:00:00 1.800 214 5 ' 1999-08-13.13:00:00 GMT+01  
 Z 224.13:00:00 224.14:00:00 1.400 264 5 ' 1999-08-13.14:00:00 GMT+01  
 Z 224.14:00:00 224.15:00:00 1.400 272 5 ' 1999-08-13.15:00:00 GMT+01  
 Z 224.15:00:00 224.16:00:00 1.400 228 5 ' 1999-08-13.16:00:00 GMT+01  
 Z 224.16:00:00 224.17:00:00 1.900 209 4 ' 1999-08-13.17:00:00 GMT+01  
 Z 224.17:00:00 224.18:00:00 2.500 197 3.1 ' 1999-08-13.18:00:00 GMT+01  
 Z 224.18:00:00 224.19:00:00 3.000 179 2 ' 1999-08-13.19:00:00 GMT+01  
 Z 224.19:00:00 224.20:00:00 2.900 158 2 ' 1999-08-13.20:00:00 GMT+01  
 Z 224.20:00:00 224.21:00:00 2.600 126 2 ' 1999-08-13.21:00:00 GMT+01  
 Z 224.21:00:00 224.22:00:00 2.800 139 2 ' 1999-08-13.22:00:00 GMT+01  
 Z 224.22:00:00 224.23:00:00 1.400 171 1 ' 1999-08-13.23:00:00 GMT+01  
 Z 224.23:00:00 225.00:00:00 2.600 141 2 ' 1999-08-14.00:00:00 GMT+01  
 Z 225.00:00:00 225.01:00:00 1.700 180 1 ' 1999-08-14.01:00:00 GMT+01  
 Z 225.01:00:00 225.02:00:00 2.700 151 2 ' 1999-08-14.02:00:00 GMT+01  
 Z 225.02:00:00 225.03:00:00 2.600 173 2 ' 1999-08-14.03:00:00 GMT+01  
 Z 225.03:00:00 225.04:00:00 2.600 168 3.1 ' 1999-08-14.04:00:00 GMT+01  
 Z 225.04:00:00 225.05:00:00 3.400 161 3.1 ' 1999-08-14.05:00:00 GMT+01  
 Z 225.05:00:00 225.06:00:00 1.600 194 2 ' 1999-08-14.06:00:00 GMT+01  
 Z 225.06:00:00 225.07:00:00 3.000 159 3.1 ' 1999-08-14.07:00:00 GMT+01  
 Z 225.07:00:00 225.08:00:00 2.200 171 3.1 ' 1999-08-14.08:00:00 GMT+01  
 Z 225.08:00:00 225.09:00:00 3.200 190 3.2 ' 1999-08-14.09:00:00 GMT+01  
 Z 225.09:00:00 225.10:00:00 3.200 181 3.2 ' 1999-08-14.10:00:00 GMT+01  
 Z 225.10:00:00 225.11:00:00 4.300 187 3.2 ' 1999-08-14.11:00:00 GMT+01  
 Z 225.11:00:00 225.12:00:00 5.600 181 3.1 ' 1999-08-14.12:00:00 GMT+01  
 Z 225.12:00:00 225.13:00:00 8.000 191 3.1 ' 1999-08-14.13:00:00 GMT+01  
 Z 225.13:00:00 225.14:00:00 7.200 186 3.1 ' 1999-08-14.14:00:00 GMT+01  
 Z 225.14:00:00 225.15:00:00 7.100 198 3.1 ' 1999-08-14.15:00:00 GMT+01  
 Z 225.15:00:00 225.16:00:00 7.000 204 3.1 ' 1999-08-14.16:00:00 GMT+01  
 Z 225.16:00:00 225.17:00:00 6.900 196 3.1 ' 1999-08-14.17:00:00 GMT+01  
 Z 225.17:00:00 225.18:00:00 6.100 201 3.1 ' 1999-08-14.18:00:00 GMT+01  
 Z 225.18:00:00 225.19:00:00 5.700 199 3.1 ' 1999-08-14.19:00:00 GMT+01

Z 225.19:00:00 225.20:00:00 6.100 200 3.1 ' 1999-08-14.20:00:00 GMT+01  
 Z 225.20:00:00 225.21:00:00 5.100 197 3.1 ' 1999-08-14.21:00:00 GMT+01  
 Z 225.21:00:00 225.22:00:00 3.700 198 3.1 ' 1999-08-14.22:00:00 GMT+01  
 Z 225.22:00:00 225.23:00:00 4.200 204 3.1 ' 1999-08-14.23:00:00 GMT+01  
 Z 225.23:00:00 226.00:00:00 2.400 234 3.1 ' 1999-08-15.00:00:00 GMT+01  
 Z 226.00:00:00 226.01:00:00 4.400 191 3.1 ' 1999-08-15.01:00:00 GMT+01  
 Z 226.01:00:00 226.02:00:00 4.400 189 3.1 ' 1999-08-15.02:00:00 GMT+01  
 Z 226.02:00:00 226.03:00:00 6.400 230 3.1 ' 1999-08-15.03:00:00 GMT+01  
 Z 226.03:00:00 226.04:00:00 6.000 273 3.1 ' 1999-08-15.04:00:00 GMT+01  
 Z 226.04:00:00 226.05:00:00 3.800 279 3.1 ' 1999-08-15.05:00:00 GMT+01  
 Z 226.05:00:00 226.06:00:00 4.700 251 3.1 ' 1999-08-15.06:00:00 GMT+01  
 Z 226.06:00:00 226.07:00:00 4.100 236 3.1 ' 1999-08-15.07:00:00 GMT+01  
 Z 226.07:00:00 226.08:00:00 6.000 264 3.1 ' 1999-08-15.08:00:00 GMT+01  
 Z 226.08:00:00 226.09:00:00 5.300 239 3.1 ' 1999-08-15.09:00:00 GMT+01  
 Z 226.09:00:00 226.10:00:00 5.600 244 3.2 ' 1999-08-15.10:00:00 GMT+01  
 Z 226.10:00:00 226.11:00:00 6.400 253 3.1 ' 1999-08-15.11:00:00 GMT+01  
 Z 226.11:00:00 226.12:00:00 7.500 261 3.2 ' 1999-08-15.12:00:00 GMT+01  
 Z 226.12:00:00 226.13:00:00 8.100 247 4 ' 1999-08-15.13:00:00 GMT+01  
 Z 226.13:00:00 226.14:00:00 6.900 241 4 ' 1999-08-15.14:00:00 GMT+01  
 Z 226.14:00:00 226.15:00:00 6.200 249 3.2 ' 1999-08-15.15:00:00 GMT+01  
 Z 226.15:00:00 226.16:00:00 6.200 236 3.1 ' 1999-08-15.16:00:00 GMT+01  
 Z 226.16:00:00 226.17:00:00 6.400 250 3.1 ' 1999-08-15.17:00:00 GMT+01  
 Z 226.17:00:00 226.18:00:00 5.200 251 3.1 ' 1999-08-15.18:00:00 GMT+01  
 Z 226.18:00:00 226.19:00:00 4.900 244 3.1 ' 1999-08-15.19:00:00 GMT+01  
 Z 226.19:00:00 226.20:00:00 3.500 244 3.1 ' 1999-08-15.20:00:00 GMT+01  
 Z 226.20:00:00 226.21:00:00 2.100 263 2 ' 1999-08-15.21:00:00 GMT+01  
 Z 226.21:00:00 226.22:00:00 2.900 216 3.1 ' 1999-08-15.22:00:00 GMT+01  
 Z 226.22:00:00 226.23:00:00 3.400 227 3.1 ' 1999-08-15.23:00:00 GMT+01  
 Z 226.23:00:00 227.00:00:00 2.400 232 3.1 ' 1999-08-16.00:00:00 GMT+01  
 Z 227.00:00:00 227.01:00:00 1.300 195 2 ' 1999-08-16.01:00:00 GMT+01  
 Z 227.01:00:00 227.02:00:00 3.100 188 3.1 ' 1999-08-16.02:00:00 GMT+01  
 Z 227.02:00:00 227.03:00:00 2.200 166 2 ' 1999-08-16.03:00:00 GMT+01  
 Z 227.03:00:00 227.04:00:00 2.900 189 3.1 ' 1999-08-16.04:00:00 GMT+01  
 Z 227.04:00:00 227.05:00:00 2.500 176 2 ' 1999-08-16.05:00:00 GMT+01  
 Z 227.05:00:00 227.06:00:00 2.300 173 2 ' 1999-08-16.06:00:00 GMT+01  
 Z 227.06:00:00 227.07:00:00 2.400 176 3.1 ' 1999-08-16.07:00:00 GMT+01  
 Z 227.07:00:00 227.08:00:00 2.800 209 3.1 ' 1999-08-16.08:00:00 GMT+01  
 Z 227.08:00:00 227.09:00:00 3.500 244 3.2 ' 1999-08-16.09:00:00 GMT+01  
 Z 227.09:00:00 227.10:00:00 2.600 212 3.2 ' 1999-08-16.10:00:00 GMT+01  
 Z 227.10:00:00 227.11:00:00 2.800 210 4 ' 1999-08-16.11:00:00 GMT+01  
 Z 227.11:00:00 227.12:00:00 2.800 212 3.2 ' 1999-08-16.12:00:00 GMT+01  
 Z 227.12:00:00 227.13:00:00 5.200 193 3.1 ' 1999-08-16.13:00:00 GMT+01  
 Z 227.13:00:00 227.14:00:00 5.100 205 3.1 ' 1999-08-16.14:00:00 GMT+01  
 Z 227.14:00:00 227.15:00:00 3.900 232 3.2 ' 1999-08-16.15:00:00 GMT+01  
 Z 227.15:00:00 227.16:00:00 3.800 233 3.2 ' 1999-08-16.16:00:00 GMT+01  
 Z 227.16:00:00 227.17:00:00 2.800 213 3.2 ' 1999-08-16.17:00:00 GMT+01  
 Z 227.17:00:00 227.18:00:00 3.600 203 3.2 ' 1999-08-16.18:00:00 GMT+01  
 Z 227.18:00:00 227.19:00:00 3.200 196 3.2 ' 1999-08-16.19:00:00 GMT+01  
 Z 227.19:00:00 227.20:00:00 2.900 183 3.1 ' 1999-08-16.20:00:00 GMT+01  
 Z 227.20:00:00 227.21:00:00 2.600 162 3.1 ' 1999-08-16.21:00:00 GMT+01  
 Z 227.21:00:00 227.22:00:00 1.900 165 2 ' 1999-08-16.22:00:00 GMT+01  
 Z 227.22:00:00 227.23:00:00 1.700 210 2 ' 1999-08-16.23:00:00 GMT+01  
 Z 227.23:00:00 228.00:00:00 2.200 232 2 ' 1999-08-17.00:00:00 GMT+01  
 Z 228.00:00:00 228.01:00:00 1.400 223 2 ' 1999-08-17.01:00:00 GMT+01  
 Z 228.01:00:00 228.02:00:00 1.500 186 2 ' 1999-08-17.02:00:00 GMT+01  
 Z 228.02:00:00 228.03:00:00 2.300 226 2 ' 1999-08-17.03:00:00 GMT+01  
 Z 228.03:00:00 228.04:00:00 3.300 231 3.1 ' 1999-08-17.04:00:00 GMT+01  
 Z 228.04:00:00 228.05:00:00 2.900 215 3.1 ' 1999-08-17.05:00:00 GMT+01  
 Z 228.05:00:00 228.06:00:00 2.700 214 2 ' 1999-08-17.06:00:00 GMT+01  
 Z 228.06:00:00 228.07:00:00 3.100 223 2 ' 1999-08-17.07:00:00 GMT+01  
 Z 228.07:00:00 228.08:00:00 4.400 252 3.1 ' 1999-08-17.08:00:00 GMT+01  
 Z 228.08:00:00 228.09:00:00 6.200 248 3.1 ' 1999-08-17.09:00:00 GMT+01  
 Z 228.09:00:00 228.10:00:00 6.200 260 3.2 ' 1999-08-17.10:00:00 GMT+01  
 Z 228.10:00:00 228.11:00:00 5.900 255 3.2 ' 1999-08-17.11:00:00 GMT+01  
 Z 228.11:00:00 228.12:00:00 5.600 259 3.1 ' 1999-08-17.12:00:00 GMT+01  
 Z 228.12:00:00 228.13:00:00 5.200 249 3.2 ' 1999-08-17.13:00:00 GMT+01  
 Z 228.13:00:00 228.14:00:00 6.100 240 3.2 ' 1999-08-17.14:00:00 GMT+01  
 Z 228.14:00:00 228.15:00:00 5.300 245 4 ' 1999-08-17.15:00:00 GMT+01

Z 228.15:00:00 228.16:00:00 4.800 232 3.1 ' 1999-08-17.16:00:00 GMT+01  
 Z 228.16:00:00 228.17:00:00 5.400 223 3.1 ' 1999-08-17.17:00:00 GMT+01  
 Z 228.17:00:00 228.18:00:00 4.400 207 3.2 ' 1999-08-17.18:00:00 GMT+01  
 Z 228.18:00:00 228.19:00:00 3.100 213 2 ' 1999-08-17.19:00:00 GMT+01  
 Z 228.19:00:00 228.20:00:00 2.000 189 2 ' 1999-08-17.20:00:00 GMT+01  
 Z 228.20:00:00 228.21:00:00 0.700 195 1 ' 1999-08-17.21:00:00 GMT+01  
 Z 228.21:00:00 228.22:00:00 2.100 143 1 ' 1999-08-17.22:00:00 GMT+01  
 Z 228.22:00:00 228.23:00:00 2.800 128 2 ' 1999-08-17.23:00:00 GMT+01  
 Z 228.23:00:00 229.00:00:00 3.200 148 2 ' 1999-08-18.00:00:00 GMT+01  
 Z 229.00:00:00 229.01:00:00 2.900 159 2 ' 1999-08-18.01:00:00 GMT+01  
 Z 229.01:00:00 229.02:00:00 3.300 150 2 ' 1999-08-18.02:00:00 GMT+01  
 Z 229.02:00:00 229.03:00:00 2.800 164 2 ' 1999-08-18.03:00:00 GMT+01  
 Z 229.03:00:00 229.04:00:00 2.400 132 1 ' 1999-08-18.04:00:00 GMT+01  
 Z 229.04:00:00 229.05:00:00 2.300 189 1 ' 1999-08-18.05:00:00 GMT+01  
 Z 229.05:00:00 229.06:00:00 2.400 172 1 ' 1999-08-18.06:00:00 GMT+01  
 Z 229.06:00:00 229.07:00:00 1.500 183 3.1 ' 1999-08-18.07:00:00 GMT+01  
 Z 229.07:00:00 229.08:00:00 2.400 184 3.1 ' 1999-08-18.08:00:00 GMT+01  
 Z 229.08:00:00 229.09:00:00 3.100 179 3.2 ' 1999-08-18.09:00:00 GMT+01  
 Z 229.09:00:00 229.10:00:00 4.900 169 3.1 ' 1999-08-18.10:00:00 GMT+01  
 Z 229.10:00:00 229.11:00:00 7.000 176 3.1 ' 1999-08-18.11:00:00 GMT+01  
 Z 229.11:00:00 229.12:00:00 6.000 194 3.1 ' 1999-08-18.12:00:00 GMT+01  
 Z 229.12:00:00 229.13:00:00 6.000 190 3.1 ' 1999-08-18.13:00:00 GMT+01  
 Z 229.13:00:00 229.14:00:00 7.000 183 3.1 ' 1999-08-18.14:00:00 GMT+01  
 Z 229.14:00:00 229.15:00:00 8.300 191 3.2 ' 1999-08-18.15:00:00 GMT+01  
 Z 229.15:00:00 229.16:00:00 5.300 207 3.2 ' 1999-08-18.16:00:00 GMT+01  
 Z 229.16:00:00 229.17:00:00 3.500 236 3.2 ' 1999-08-18.17:00:00 GMT+01  
 Z 229.17:00:00 229.18:00:00 3.800 223 3.2 ' 1999-08-18.18:00:00 GMT+01  
 Z 229.18:00:00 229.19:00:00 3.300 195 3.2 ' 1999-08-18.19:00:00 GMT+01  
 Z 229.19:00:00 229.20:00:00 4.900 258 3.1 ' 1999-08-18.20:00:00 GMT+01  
 Z 229.20:00:00 229.21:00:00 3.200 192 2 ' 1999-08-18.21:00:00 GMT+01  
 Z 229.21:00:00 229.22:00:00 4.400 190 3.1 ' 1999-08-18.22:00:00 GMT+01  
 Z 229.22:00:00 229.23:00:00 5.900 185 3.1 ' 1999-08-18.23:00:00 GMT+01  
 Z 229.23:00:00 230.00:00:00 4.300 179 3.1 ' 1999-08-19.00:00:00 GMT+01  
 Z 230.00:00:00 230.01:00:00 6.200 206 3.1 ' 1999-08-19.01:00:00 GMT+01  
 Z 230.01:00:00 230.02:00:00 6.800 205 3.1 ' 1999-08-19.02:00:00 GMT+01  
 Z 230.02:00:00 230.03:00:00 7.800 217 3.1 ' 1999-08-19.03:00:00 GMT+01  
 Z 230.03:00:00 230.04:00:00 9.200 224 3.1 ' 1999-08-19.04:00:00 GMT+01  
 Z 230.04:00:00 230.05:00:00 7.600 222 3.1 ' 1999-08-19.05:00:00 GMT+01  
 Z 230.05:00:00 230.06:00:00 7.600 218 3.1 ' 1999-08-19.06:00:00 GMT+01  
 Z 230.06:00:00 230.07:00:00 6.000 210 3.1 ' 1999-08-19.07:00:00 GMT+01  
 Z 230.07:00:00 230.08:00:00 5.500 200 3.1 ' 1999-08-19.08:00:00 GMT+01  
 Z 230.08:00:00 230.09:00:00 6.800 220 3.1 ' 1999-08-19.09:00:00 GMT+01  
 Z 230.09:00:00 230.10:00:00 8.900 230 3.1 ' 1999-08-19.10:00:00 GMT+01  
 Z 230.10:00:00 230.11:00:00 10.400 226 3.1 ' 1999-08-19.11:00:00 GMT+01  
 Z 230.11:00:00 230.12:00:00 10.400 227 3.2 ' 1999-08-19.12:00:00 GMT+01  
 Z 230.12:00:00 230.13:00:00 10.200 228 3.2 ' 1999-08-19.13:00:00 GMT+01  
 Z 230.13:00:00 230.14:00:00 9.300 227 3.2 ' 1999-08-19.14:00:00 GMT+01  
 Z 230.14:00:00 230.15:00:00 7.900 234 4 ' 1999-08-19.15:00:00 GMT+01  
 Z 230.15:00:00 230.16:00:00 8.900 229 3.2 ' 1999-08-19.16:00:00 GMT+01  
 Z 230.16:00:00 230.17:00:00 8.200 242 3.1 ' 1999-08-19.17:00:00 GMT+01  
 Z 230.17:00:00 230.18:00:00 5.700 241 3.1 ' 1999-08-19.18:00:00 GMT+01  
 Z 230.18:00:00 230.19:00:00 5.500 261 3.1 ' 1999-08-19.19:00:00 GMT+01  
 Z 230.19:00:00 230.20:00:00 3.400 232 3.1 ' 1999-08-19.20:00:00 GMT+01  
 Z 230.20:00:00 230.21:00:00 4.900 240 3.1 ' 1999-08-19.21:00:00 GMT+01  
 Z 230.21:00:00 230.22:00:00 4.500 223 3.1 ' 1999-08-19.22:00:00 GMT+01  
 Z 230.22:00:00 230.23:00:00 4.300 234 3.1 ' 1999-08-19.23:00:00 GMT+01  
 Z 230.23:00:00 231.00:00:00 3.800 218 3.1 ' 1999-08-20.00:00:00 GMT+01  
 Z 231.00:00:00 231.01:00:00 3.400 219 2 ' 1999-08-20.01:00:00 GMT+01  
 Z 231.01:00:00 231.02:00:00 2.300 233 1 ' 1999-08-20.02:00:00 GMT+01  
 Z 231.02:00:00 231.03:00:00 3.700 242 3.1 ' 1999-08-20.03:00:00 GMT+01  
 Z 231.03:00:00 231.04:00:00 4.400 233 3.1 ' 1999-08-20.04:00:00 GMT+01  
 Z 231.04:00:00 231.05:00:00 4.300 242 3.1 ' 1999-08-20.05:00:00 GMT+01  
 Z 231.05:00:00 231.06:00:00 4.500 233 3.1 ' 1999-08-20.06:00:00 GMT+01  
 Z 231.06:00:00 231.07:00:00 5.200 231 3.1 ' 1999-08-20.07:00:00 GMT+01  
 Z 231.07:00:00 231.08:00:00 6.000 241 3.1 ' 1999-08-20.08:00:00 GMT+01  
 Z 231.08:00:00 231.09:00:00 6.700 244 3.1 ' 1999-08-20.09:00:00 GMT+01  
 Z 231.09:00:00 231.10:00:00 7.200 240 3.1 ' 1999-08-20.10:00:00 GMT+01  
 Z 231.10:00:00 231.11:00:00 7.700 242 3.1 ' 1999-08-20.11:00:00 GMT+01



Z 231.11:00:00 231.12:00:00 7.700 244 3.1 ' 1999-08-20.12:00:00 GMT+01  
 Z 231.12:00:00 231.13:00:00 8.100 251 3.1 ' 1999-08-20.13:00:00 GMT+01  
 Z 231.13:00:00 231.14:00:00 8.300 248 3.1 ' 1999-08-20.14:00:00 GMT+01  
 Z 231.14:00:00 231.15:00:00 8.900 252 3.1 ' 1999-08-20.15:00:00 GMT+01  
 Z 231.15:00:00 231.16:00:00 8.500 248 3.1 ' 1999-08-20.16:00:00 GMT+01  
 Z 231.16:00:00 231.17:00:00 7.900 247 3.1 ' 1999-08-20.17:00:00 GMT+01  
 Z 231.17:00:00 231.18:00:00 6.600 274 3.1 ' 1999-08-20.18:00:00 GMT+01  
 Z 231.18:00:00 231.19:00:00 5.000 302 3.1 ' 1999-08-20.19:00:00 GMT+01  
 Z 231.19:00:00 231.20:00:00 3.400 298 3.1 ' 1999-08-20.20:00:00 GMT+01  
 Z 231.20:00:00 231.21:00:00 2.100 255 1 ' 1999-08-20.21:00:00 GMT+01  
 Z 231.21:00:00 231.22:00:00 3.200 304 3.1 ' 1999-08-20.22:00:00 GMT+01  
 Z 231.22:00:00 231.23:00:00 2.400 306 2 ' 1999-08-20.23:00:00 GMT+01  
 Z 231.23:00:00 232.00:00:00 1.200 251 1 ' 1999-08-21.00:00:00 GMT+01  
 Z 232.00:00:00 232.01:00:00 0.900 235 2 ' 1999-08-21.01:00:00 GMT+01  
 Z 232.01:00:00 232.02:00:00 0.700 150 1 ' 1999-08-21.02:00:00 GMT+01  
 Z 232.02:00:00 232.03:00:00 0.700 199 2 ' 1999-08-21.03:00:00 GMT+01  
 Z 232.03:00:00 232.04:00:00 1.700 313 2 ' 1999-08-21.04:00:00 GMT+01  
 Z 232.04:00:00 232.05:00:00 1.500 302 1 ' 1999-08-21.05:00:00 GMT+01  
 Z 232.05:00:00 232.06:00:00 1.300 259 1 ' 1999-08-21.06:00:00 GMT+01  
 Z 232.06:00:00 232.07:00:00 2.200 300 2 ' 1999-08-21.07:00:00 GMT+01  
 Z 232.07:00:00 232.08:00:00 1.400 248 3.1 ' 1999-08-21.08:00:00 GMT+01  
 Z 232.08:00:00 232.09:00:00 2.500 309 4 ' 1999-08-21.09:00:00 GMT+01  
 Z 232.09:00:00 232.10:00:00 4.100 296 3.2 ' 1999-08-21.10:00:00 GMT+01  
 Z 232.10:00:00 232.11:00:00 4.200 306 3.2 ' 1999-08-21.11:00:00 GMT+01  
 Z 232.11:00:00 232.12:00:00 4.000 305 3.1 ' 1999-08-21.12:00:00 GMT+01  
 Z 232.12:00:00 232.13:00:00 3.600 297 3.2 ' 1999-08-21.13:00:00 GMT+01  
 Z 232.13:00:00 232.14:00:00 3.000 311 3.2 ' 1999-08-21.14:00:00 GMT+01  
 Z 232.14:00:00 232.15:00:00 3.300 295 3.2 ' 1999-08-21.15:00:00 GMT+01  
 Z 232.15:00:00 232.16:00:00 3.400 303 3.2 ' 1999-08-21.16:00:00 GMT+01  
 Z 232.16:00:00 232.17:00:00 4.600 336 3.1 ' 1999-08-21.17:00:00 GMT+01  
 Z 232.17:00:00 232.18:00:00 3.700 351 3.2 ' 1999-08-21.18:00:00 GMT+01  
 Z 232.18:00:00 232.19:00:00 1.500 292 3.1 ' 1999-08-21.19:00:00 GMT+01  
 Z 232.19:00:00 232.20:00:00 1.000 307 1 ' 1999-08-21.20:00:00 GMT+01  
 Z 232.20:00:00 232.21:00:00 1.900 330 2 ' 1999-08-21.21:00:00 GMT+01  
 Z 232.21:00:00 232.22:00:00 2.300 3 1 ' 1999-08-21.22:00:00 GMT+01  
 Z 232.22:00:00 232.23:00:00 2.200 349 1 ' 1999-08-21.23:00:00 GMT+01  
 Z 232.23:00:00 233.00:00:00 1.500 17 1 ' 1999-08-22.00:00:00 GMT+01  
 Z 233.00:00:00 233.01:00:00 1.000 79 1 ' 1999-08-22.01:00:00 GMT+01  
 Z 233.01:00:00 233.02:00:00 0.700 314 1 ' 1999-08-22.02:00:00 GMT+01  
 Z 233.02:00:00 233.03:00:00 0.900 243 1 ' 1999-08-22.03:00:00 GMT+01  
 Z 233.03:00:00 233.04:00:00 0.700 333 1 ' 1999-08-22.04:00:00 GMT+01  
 Z 233.04:00:00 233.05:00:00 0.700 310 1 ' 1999-08-22.05:00:00 GMT+01  
 Z 233.05:00:00 233.06:00:00 1.100 351 1 ' 1999-08-22.06:00:00 GMT+01  
 Z 233.06:00:00 233.07:00:00 0.700 329 1 ' 1999-08-22.07:00:00 GMT+01  
 Z 233.07:00:00 233.08:00:00 0.900 360 2 ' 1999-08-22.08:00:00 GMT+01  
 Z 233.08:00:00 233.09:00:00 1.700 343 4 ' 1999-08-22.09:00:00 GMT+01  
 Z 233.09:00:00 233.10:00:00 2.300 32 5 ' 1999-08-22.10:00:00 GMT+01  
 Z 233.10:00:00 233.11:00:00 2.800 26 4 ' 1999-08-22.11:00:00 GMT+01  
 Z 233.11:00:00 233.12:00:00 2.600 19 4 ' 1999-08-22.12:00:00 GMT+01  
 Z 233.12:00:00 233.13:00:00 3.400 41 4 ' 1999-08-22.13:00:00 GMT+01  
 Z 233.13:00:00 233.14:00:00 3.000 35 4 ' 1999-08-22.14:00:00 GMT+01  
 Z 233.14:00:00 233.15:00:00 3.700 35 4 ' 1999-08-22.15:00:00 GMT+01  
 Z 233.15:00:00 233.16:00:00 3.500 37 4 ' 1999-08-22.16:00:00 GMT+01  
 Z 233.16:00:00 233.17:00:00 3.500 45 3.2 ' 1999-08-22.17:00:00 GMT+01  
 Z 233.17:00:00 233.18:00:00 3.900 26 3.2 ' 1999-08-22.18:00:00 GMT+01  
 Z 233.18:00:00 233.19:00:00 3.200 37 3.1 ' 1999-08-22.19:00:00 GMT+01  
 Z 233.19:00:00 233.20:00:00 2.300 63 2 ' 1999-08-22.20:00:00 GMT+01  
 Z 233.20:00:00 233.21:00:00 2.700 52 2 ' 1999-08-22.21:00:00 GMT+01  
 Z 233.21:00:00 233.22:00:00 2.300 51 1 ' 1999-08-22.22:00:00 GMT+01  
 Z 233.22:00:00 233.23:00:00 1.500 26 1 ' 1999-08-22.23:00:00 GMT+01  
 Z 233.23:00:00 234.00:00:00 1.200 17 1 ' 1999-08-23.00:00:00 GMT+01  
 Z 234.00:00:00 234.01:00:00 0.800 25 1 ' 1999-08-23.01:00:00 GMT+01  
 Z 234.01:00:00 234.02:00:00 0.800 37 1 ' 1999-08-23.02:00:00 GMT+01  
 Z 234.02:00:00 234.03:00:00 0.700 339 1 ' 1999-08-23.03:00:00 GMT+01  
 Z 234.03:00:00 234.04:00:00 1.000 32 1 ' 1999-08-23.04:00:00 GMT+01  
 Z 234.04:00:00 234.05:00:00 1.200 359 1 ' 1999-08-23.05:00:00 GMT+01  
 Z 234.05:00:00 234.06:00:00 1.100 17 1 ' 1999-08-23.06:00:00 GMT+01  
 Z 234.06:00:00 234.07:00:00 1.100 17 1 ' 1999-08-23.07:00:00 GMT+01

Z 234.07:00:00	234.08:00:00	0.700	328	2 ' 1999-08-23.08:00:00 GMT+01
Z 234.08:00:00	234.09:00:00	0.900	286	4 ' 1999-08-23.09:00:00 GMT+01
Z 234.09:00:00	234.10:00:00	0.700	285	5 ' 1999-08-23.10:00:00 GMT+01
Z 234.10:00:00	234.11:00:00	1.000	71	5 ' 1999-08-23.11:00:00 GMT+01
Z 234.11:00:00	234.12:00:00	2.300	167	4 ' 1999-08-23.12:00:00 GMT+01
Z 234.12:00:00	234.13:00:00	1.400	161	4 ' 1999-08-23.13:00:00 GMT+01
Z 234.13:00:00	234.14:00:00	1.800	157	4 ' 1999-08-23.14:00:00 GMT+01
Z 234.14:00:00	234.15:00:00	2.100	163	5 ' 1999-08-23.15:00:00 GMT+01
Z 234.15:00:00	234.16:00:00	0.700	205	5 ' 1999-08-23.16:00:00 GMT+01
Z 234.16:00:00	234.17:00:00	0.900	171	4 ' 1999-08-23.17:00:00 GMT+01
Z 234.17:00:00	234.18:00:00	1.400	147	2 ' 1999-08-23.18:00:00 GMT+01
Z 234.18:00:00	234.19:00:00	1.700	138	2 ' 1999-08-23.19:00:00 GMT+01
Z 234.19:00:00	234.20:00:00	2.200	89	2 ' 1999-08-23.20:00:00 GMT+01
Z 234.20:00:00	234.21:00:00	2.500	88	2 ' 1999-08-23.21:00:00 GMT+01
Z 234.21:00:00	234.22:00:00	2.300	94	2 ' 1999-08-23.22:00:00 GMT+01
Z 234.22:00:00	234.23:00:00	0.700	353	1 ' 1999-08-23.23:00:00 GMT+01
Z 234.23:00:00	235.00:00:00	0.700	46	1 ' 1999-08-24.00:00:00 GMT+01
Z 235.00:00:00	235.01:00:00	1.000	10	1 ' 1999-08-24.01:00:00 GMT+01
Z 235.01:00:00	235.02:00:00	0.700	337	1 ' 1999-08-24.02:00:00 GMT+01
Z 235.02:00:00	235.03:00:00	0.800	2	1 ' 1999-08-24.03:00:00 GMT+01
Z 235.03:00:00	235.04:00:00	1.100	6	1 ' 1999-08-24.04:00:00 GMT+01
Z 235.04:00:00	235.05:00:00	0.700	18	1 ' 1999-08-24.05:00:00 GMT+01
Z 235.05:00:00	235.06:00:00	1.100	5	1 ' 1999-08-24.06:00:00 GMT+01
Z 235.06:00:00	235.07:00:00	0.900	3	1 ' 1999-08-24.07:00:00 GMT+01
Z 235.07:00:00	235.08:00:00	1.100	304	2 ' 1999-08-24.08:00:00 GMT+01
Z 235.08:00:00	235.09:00:00	1.100	283	4 ' 1999-08-24.09:00:00 GMT+01
Z 235.09:00:00	235.10:00:00	0.900	35	5 ' 1999-08-24.10:00:00 GMT+01
Z 235.10:00:00	235.11:00:00	2.100	165	5 ' 1999-08-24.11:00:00 GMT+01
Z 235.11:00:00	235.12:00:00	3.600	158	5 ' 1999-08-24.12:00:00 GMT+01
Z 235.12:00:00	235.13:00:00	2.800	165	5 ' 1999-08-24.13:00:00 GMT+01
Z 235.13:00:00	235.14:00:00	3.100	151	5 ' 1999-08-24.14:00:00 GMT+01
Z 235.14:00:00	235.15:00:00	2.600	140	5 ' 1999-08-24.15:00:00 GMT+01
Z 235.15:00:00	235.16:00:00	2.500	122	5 ' 1999-08-24.16:00:00 GMT+01
Z 235.16:00:00	235.17:00:00	2.500	93	4 ' 1999-08-24.17:00:00 GMT+01
Z 235.17:00:00	235.18:00:00	3.300	72	3.2 ' 1999-08-24.18:00:00 GMT+01
Z 235.18:00:00	235.19:00:00	3.700	72	3.2 ' 1999-08-24.19:00:00 GMT+01
Z 235.19:00:00	235.20:00:00	3.900	74	3.1 ' 1999-08-24.20:00:00 GMT+01
Z 235.20:00:00	235.21:00:00	3.900	83	3.1 ' 1999-08-24.21:00:00 GMT+01
Z 235.21:00:00	235.22:00:00	4.500	97	3.1 ' 1999-08-24.22:00:00 GMT+01
Z 235.22:00:00	235.23:00:00	3.800	106	3.1 ' 1999-08-24.23:00:00 GMT+01
Z 235.23:00:00	236.00:00:00	0.900	94	2 ' 1999-08-25.00:00:00 GMT+01
Z 236.00:00:00	236.01:00:00	4.500	75	3.1 ' 1999-08-25.01:00:00 GMT+01
Z 236.01:00:00	236.02:00:00	3.800	71	3.1 ' 1999-08-25.02:00:00 GMT+01
Z 236.02:00:00	236.03:00:00	4.000	57	3.1 ' 1999-08-25.03:00:00 GMT+01
Z 236.03:00:00	236.04:00:00	4.100	68	3.1 ' 1999-08-25.04:00:00 GMT+01
Z 236.04:00:00	236.05:00:00	3.200	61	3.1 ' 1999-08-25.05:00:00 GMT+01
Z 236.05:00:00	236.06:00:00	3.100	55	3.1 ' 1999-08-25.06:00:00 GMT+01
Z 236.06:00:00	236.07:00:00	2.500	62	3.1 ' 1999-08-25.07:00:00 GMT+01
Z 236.07:00:00	236.08:00:00	1.000	59	3.1 ' 1999-08-25.08:00:00 GMT+01
Z 236.08:00:00	236.09:00:00	0.700	60	4 ' 1999-08-25.09:00:00 GMT+01
Z 236.09:00:00	236.10:00:00	3.300	142	5 ' 1999-08-25.10:00:00 GMT+01
Z 236.10:00:00	236.11:00:00	6.300	146	3.2 ' 1999-08-25.11:00:00 GMT+01
Z 236.11:00:00	236.12:00:00	6.300	154	4 ' 1999-08-25.12:00:00 GMT+01
Z 236.12:00:00	236.13:00:00	6.200	146	3.2 ' 1999-08-25.13:00:00 GMT+01
Z 236.13:00:00	236.14:00:00	6.300	147	3.2 ' 1999-08-25.14:00:00 GMT+01
Z 236.14:00:00	236.15:00:00	5.100	159	3.1 ' 1999-08-25.15:00:00 GMT+01
Z 236.15:00:00	236.16:00:00	4.700	161	3.1 ' 1999-08-25.16:00:00 GMT+01
Z 236.16:00:00	236.17:00:00	4.700	150	3.1 ' 1999-08-25.17:00:00 GMT+01
Z 236.17:00:00	236.18:00:00	4.300	146	3.2 ' 1999-08-25.18:00:00 GMT+01
Z 236.18:00:00	236.19:00:00	3.100	124	3.1 ' 1999-08-25.19:00:00 GMT+01
Z 236.19:00:00	236.20:00:00	3.200	148	2 ' 1999-08-25.20:00:00 GMT+01
Z 236.20:00:00	236.21:00:00	3.500	126	2 ' 1999-08-25.21:00:00 GMT+01
Z 236.21:00:00	236.22:00:00	1.000	177	2 ' 1999-08-25.22:00:00 GMT+01
Z 236.22:00:00	236.23:00:00	3.200	139	2 ' 1999-08-25.23:00:00 GMT+01
Z 236.23:00:00	237.00:00:00	4.500	155	3.1 ' 1999-08-26.00:00:00 GMT+01
Z 237.00:00:00	237.01:00:00	2.400	217	2 ' 1999-08-26.01:00:00 GMT+01
Z 237.01:00:00	237.02:00:00	3.100	204	3.1 ' 1999-08-26.02:00:00 GMT+01
Z 237.02:00:00	237.03:00:00	2.300	152	2 ' 1999-08-26.03:00:00 GMT+01

Z 237.03:00:00 237.04:00:00 4.500 129 3.1 ' 1999-08-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 237.04:00:00 237.05:00:00 2.200 216 2 ' 1999-08-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 237.05:00:00 237.06:00:00 1.500 267 2 ' 1999-08-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 237.06:00:00 237.07:00:00 1.300 177 2 ' 1999-08-26.07:00:00 GMT+01  
 Z 237.07:00:00 237.08:00:00 3.100 206 3.1 ' 1999-08-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 237.08:00:00 237.09:00:00 2.300 150 3.2 ' 1999-08-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 237.09:00:00 237.10:00:00 3.200 139 3.2 ' 1999-08-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 237.10:00:00 237.11:00:00 5.200 162 3.1 ' 1999-08-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 237.11:00:00 237.12:00:00 2.500 181 3.2 ' 1999-08-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 237.12:00:00 237.13:00:00 3.800 177 3.2 ' 1999-08-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 237.13:00:00 237.14:00:00 3.600 205 3.2 ' 1999-08-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 237.14:00:00 237.15:00:00 3.300 186 3.2 ' 1999-08-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 237.15:00:00 237.16:00:00 4.100 175 3.2 ' 1999-08-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 237.16:00:00 237.17:00:00 3.600 183 3.2 ' 1999-08-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 237.17:00:00 237.18:00:00 3.900 178 3.2 ' 1999-08-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 237.18:00:00 237.19:00:00 4.700 172 3.1 ' 1999-08-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 237.19:00:00 237.20:00:00 4.200 176 3.1 ' 1999-08-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 237.20:00:00 237.21:00:00 3.800 183 3.1 ' 1999-08-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 237.21:00:00 237.22:00:00 1.700 198 1 ' 1999-08-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 237.22:00:00 237.23:00:00 2.700 186 3.1 ' 1999-08-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 237.23:00:00 238.00:00:00 2.400 172 2 ' 1999-08-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 238.00:00:00 238.01:00:00 2.700 167 3.1 ' 1999-08-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 238.01:00:00 238.02:00:00 1.500 171 2 ' 1999-08-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 238.02:00:00 238.03:00:00 0.700 143 2 ' 1999-08-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 238.03:00:00 238.04:00:00 0.700 184 1 ' 1999-08-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 238.04:00:00 238.05:00:00 0.700 242 1 ' 1999-08-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 238.05:00:00 238.06:00:00 1.100 208 1 ' 1999-08-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 238.06:00:00 238.07:00:00 1.500 217 3.1 ' 1999-08-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 238.07:00:00 238.08:00:00 1.100 166 3.1 ' 1999-08-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 238.08:00:00 238.09:00:00 2.400 222 3.2 ' 1999-08-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 238.09:00:00 238.10:00:00 2.700 231 4 ' 1999-08-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 238.10:00:00 238.11:00:00 3.900 221 4 ' 1999-08-27.11:00:00 GMT+01  
 Z 238.11:00:00 238.12:00:00 4.100 233 5 ' 1999-08-27.12:00:00 GMT+01  
 Z 238.12:00:00 238.13:00:00 4.700 252 3.1 ' 1999-08-27.13:00:00 GMT+01  
 Z 238.13:00:00 238.14:00:00 5.400 275 3.1 ' 1999-08-27.14:00:00 GMT+01  
 Z 238.14:00:00 238.15:00:00 5.500 256 3.2 ' 1999-08-27.15:00:00 GMT+01  
 Z 238.15:00:00 238.16:00:00 3.900 273 4 ' 1999-08-27.16:00:00 GMT+01  
 Z 238.16:00:00 238.17:00:00 4.200 291 3.1 ' 1999-08-27.17:00:00 GMT+01  
 Z 238.17:00:00 238.18:00:00 2.900 286 3.1 ' 1999-08-27.18:00:00 GMT+01  
 Z 238.18:00:00 238.19:00:00 2.800 313 3.1 ' 1999-08-27.19:00:00 GMT+01  
 Z 238.19:00:00 238.20:00:00 1.800 312 2 ' 1999-08-27.20:00:00 GMT+01  
 Z 238.20:00:00 238.21:00:00 1.900 346 1 ' 1999-08-27.21:00:00 GMT+01  
 Z 238.21:00:00 238.22:00:00 0.700 322 1 ' 1999-08-27.22:00:00 GMT+01  
 Z 238.22:00:00 238.23:00:00 1.100 31 2 ' 1999-08-27.23:00:00 GMT+01  
 Z 238.23:00:00 239.00:00:00 0.800 67 2 ' 1999-08-28.00:00:00 GMT+01  
 Z 239.00:00:00 239.01:00:00 1.400 37 2 ' 1999-08-28.01:00:00 GMT+01  
 Z 239.01:00:00 239.02:00:00 1.500 3 2 ' 1999-08-28.02:00:00 GMT+01  
 Z 239.02:00:00 239.03:00:00 0.900 312 2 ' 1999-08-28.03:00:00 GMT+01  
 Z 239.03:00:00 239.04:00:00 1.200 351 2 ' 1999-08-28.04:00:00 GMT+01  
 Z 239.04:00:00 239.05:00:00 0.900 23 2 ' 1999-08-28.05:00:00 GMT+01  
 Z 239.05:00:00 239.06:00:00 1.000 329 2 ' 1999-08-28.06:00:00 GMT+01  
 Z 239.06:00:00 239.07:00:00 0.700 79 2 ' 1999-08-28.07:00:00 GMT+01  
 Z 239.07:00:00 239.08:00:00 1.300 19 3.1 ' 1999-08-28.08:00:00 GMT+01  
 Z 239.08:00:00 239.09:00:00 1.300 352 4 ' 1999-08-28.09:00:00 GMT+01  
 Z 239.09:00:00 239.10:00:00 2.600 352 3.2 ' 1999-08-28.10:00:00 GMT+01  
 Z 239.10:00:00 239.11:00:00 3.000 20 3.2 ' 1999-08-28.11:00:00 GMT+01  
 Z 239.11:00:00 239.12:00:00 3.700 13 3.2 ' 1999-08-28.12:00:00 GMT+01  
 Z 239.12:00:00 239.13:00:00 3.900 15 3.2 ' 1999-08-28.13:00:00 GMT+01  
 Z 239.13:00:00 239.14:00:00 3.500 6 3.2 ' 1999-08-28.14:00:00 GMT+01  
 Z 239.14:00:00 239.15:00:00 4.700 23 3.1 ' 1999-08-28.15:00:00 GMT+01  
 Z 239.15:00:00 239.16:00:00 6.000 10 3.1 ' 1999-08-28.16:00:00 GMT+01  
 Z 239.16:00:00 239.17:00:00 4.800 16 3.1 ' 1999-08-28.17:00:00 GMT+01  
 Z 239.17:00:00 239.18:00:00 3.400 12 3.2 ' 1999-08-28.18:00:00 GMT+01  
 Z 239.18:00:00 239.19:00:00 3.400 22 3.2 ' 1999-08-28.19:00:00 GMT+01  
 Z 239.19:00:00 239.20:00:00 2.500 23 2 ' 1999-08-28.20:00:00 GMT+01  
 Z 239.20:00:00 239.21:00:00 1.400 54 1 ' 1999-08-28.21:00:00 GMT+01  
 Z 239.21:00:00 239.22:00:00 1.100 329 1 ' 1999-08-28.22:00:00 GMT+01  
 Z 239.22:00:00 239.23:00:00 1.000 335 1 ' 1999-08-28.23:00:00 GMT+01

Z 239.23:00:00 240.00:00:00 0.900 327 1 ' 1999-08-29.00:00:00 GMT+01  
 Z 240.00:00:00 240.01:00:00 0.900 303 1 ' 1999-08-29.01:00:00 GMT+01  
 Z 240.01:00:00 240.02:00:00 0.900 288 1 ' 1999-08-29.02:00:00 GMT+01  
 Z 240.02:00:00 240.03:00:00 1.200 8 1 ' 1999-08-29.03:00:00 GMT+01  
 Z 240.03:00:00 240.04:00:00 1.500 18 1 ' 1999-08-29.04:00:00 GMT+01  
 Z 240.04:00:00 240.05:00:00 2.500 22 2 ' 1999-08-29.05:00:00 GMT+01  
 Z 240.05:00:00 240.06:00:00 3.200 16 2 ' 1999-08-29.06:00:00 GMT+01  
 Z 240.06:00:00 240.07:00:00 1.900 9 2 ' 1999-08-29.07:00:00 GMT+01  
 Z 240.07:00:00 240.08:00:00 2.100 10 2 ' 1999-08-29.08:00:00 GMT+01  
 Z 240.08:00:00 240.09:00:00 3.500 32 4 ' 1999-08-29.09:00:00 GMT+01  
 Z 240.09:00:00 240.10:00:00 4.700 19 4 ' 1999-08-29.10:00:00 GMT+01  
 Z 240.10:00:00 240.11:00:00 4.100 32 5 ' 1999-08-29.11:00:00 GMT+01  
 Z 240.11:00:00 240.12:00:00 3.800 55 5 ' 1999-08-29.12:00:00 GMT+01  
 Z 240.12:00:00 240.13:00:00 3.500 65 5 ' 1999-08-29.13:00:00 GMT+01  
 Z 240.13:00:00 240.14:00:00 2.400 50 5 ' 1999-08-29.14:00:00 GMT+01  
 Z 240.14:00:00 240.15:00:00 2.100 56 5 ' 1999-08-29.15:00:00 GMT+01  
 Z 240.15:00:00 240.16:00:00 2.200 54 5 ' 1999-08-29.16:00:00 GMT+01  
 Z 240.16:00:00 240.17:00:00 2.500 32 4 ' 1999-08-29.17:00:00 GMT+01  
 Z 240.17:00:00 240.18:00:00 2.600 23 3.1 ' 1999-08-29.18:00:00 GMT+01  
 Z 240.18:00:00 240.19:00:00 2.100 47 2 ' 1999-08-29.19:00:00 GMT+01  
 Z 240.19:00:00 240.20:00:00 2.200 50 2 ' 1999-08-29.20:00:00 GMT+01  
 Z 240.20:00:00 240.21:00:00 2.300 65 1 ' 1999-08-29.21:00:00 GMT+01  
 Z 240.21:00:00 240.22:00:00 2.400 59 1 ' 1999-08-29.22:00:00 GMT+01  
 Z 240.22:00:00 240.23:00:00 0.700 38 1 ' 1999-08-29.23:00:00 GMT+01  
 Z 240.23:00:00 241.00:00:00 1.500 55 1 ' 1999-08-30.00:00:00 GMT+01  
 Z 241.00:00:00 241.01:00:00 0.700 295 1 ' 1999-08-30.01:00:00 GMT+01  
 Z 241.01:00:00 241.02:00:00 0.700 262 1 ' 1999-08-30.02:00:00 GMT+01  
 Z 241.02:00:00 241.03:00:00 0.900 125 1 ' 1999-08-30.03:00:00 GMT+01  
 Z 241.03:00:00 241.04:00:00 0.700 164 1 ' 1999-08-30.04:00:00 GMT+01  
 Z 241.04:00:00 241.05:00:00 0.700 99 1 ' 1999-08-30.05:00:00 GMT+01  
 Z 241.05:00:00 241.06:00:00 0.700 93 2 ' 1999-08-30.06:00:00 GMT+01  
 Z 241.06:00:00 241.07:00:00 0.700 270 2 ' 1999-08-30.07:00:00 GMT+01  
 Z 241.07:00:00 241.08:00:00 0.700 210 2 ' 1999-08-30.08:00:00 GMT+01  
 Z 241.08:00:00 241.09:00:00 1.500 200 3.2 ' 1999-08-30.09:00:00 GMT+01  
 Z 241.09:00:00 241.10:00:00 2.100 231 5 ' 1999-08-30.10:00:00 GMT+01  
 Z 241.10:00:00 241.11:00:00 2.300 221 5 ' 1999-08-30.11:00:00 GMT+01  
 Z 241.11:00:00 241.12:00:00 2.700 218 5 ' 1999-08-30.12:00:00 GMT+01  
 Z 241.12:00:00 241.13:00:00 2.600 237 4 ' 1999-08-30.13:00:00 GMT+01  
 Z 241.13:00:00 241.14:00:00 2.200 253 4 ' 1999-08-30.14:00:00 GMT+01  
 Z 241.14:00:00 241.15:00:00 2.200 248 4 ' 1999-08-30.15:00:00 GMT+01  
 Z 241.15:00:00 241.16:00:00 0.800 298 5 ' 1999-08-30.16:00:00 GMT+01  
 Z 241.16:00:00 241.17:00:00 1.700 311 3.2 ' 1999-08-30.17:00:00 GMT+01  
 Z 241.17:00:00 241.18:00:00 2.700 309 3.2 ' 1999-08-30.18:00:00 GMT+01  
 Z 241.18:00:00 241.19:00:00 2.100 323 3.1 ' 1999-08-30.19:00:00 GMT+01  
 Z 241.19:00:00 241.20:00:00 2.900 346 2 ' 1999-08-30.20:00:00 GMT+01  
 Z 241.20:00:00 241.21:00:00 2.400 2 1 ' 1999-08-30.21:00:00 GMT+01  
 Z 241.21:00:00 241.22:00:00 1.200 228 1 ' 1999-08-30.22:00:00 GMT+01  
 Z 241.22:00:00 241.23:00:00 1.300 270 1 ' 1999-08-30.23:00:00 GMT+01  
 Z 241.23:00:00 242.00:00:00 0.700 190 2 ' 1999-08-31.00:00:00 GMT+01  
 Z 242.00:00:00 242.01:00:00 0.700 346 2 ' 1999-08-31.01:00:00 GMT+01  
 Z 242.01:00:00 242.02:00:00 0.800 250 1 ' 1999-08-31.02:00:00 GMT+01  
 Z 242.02:00:00 242.03:00:00 0.700 244 2 ' 1999-08-31.03:00:00 GMT+01  
 Z 242.03:00:00 242.04:00:00 0.700 18 2 ' 1999-08-31.04:00:00 GMT+01  
 Z 242.04:00:00 242.05:00:00 1.300 12 2 ' 1999-08-31.05:00:00 GMT+01  
 Z 242.05:00:00 242.06:00:00 3.300 10 3.1 ' 1999-08-31.06:00:00 GMT+01  
 Z 242.06:00:00 242.07:00:00 3.900 359 3.1 ' 1999-08-31.07:00:00 GMT+01  
 Z 242.07:00:00 242.08:00:00 4.000 347 3.1 ' 1999-08-31.08:00:00 GMT+01  
 Z 242.08:00:00 242.09:00:00 2.000 353 4 ' 1999-08-31.09:00:00 GMT+01  
 Z 242.09:00:00 242.10:00:00 2.300 286 5 ' 1999-08-31.10:00:00 GMT+01  
 Z 242.10:00:00 242.11:00:00 2.400 281 5 ' 1999-08-31.11:00:00 GMT+01  
 Z 242.11:00:00 242.12:00:00 2.200 340 5 ' 1999-08-31.12:00:00 GMT+01  
 Z 242.12:00:00 242.13:00:00 2.200 306 5 ' 1999-08-31.13:00:00 GMT+01  
 Z 242.13:00:00 242.14:00:00 3.500 301 5 ' 1999-08-31.14:00:00 GMT+01  
 Z 242.14:00:00 242.15:00:00 3.900 317 4 ' 1999-08-31.15:00:00 GMT+01  
 Z 242.15:00:00 242.16:00:00 5.200 334 3.2 ' 1999-08-31.16:00:00 GMT+01  
 Z 242.16:00:00 242.17:00:00 4.300 297 3.1 ' 1999-08-31.17:00:00 GMT+01  
 Z 242.17:00:00 242.18:00:00 4.200 292 3.2 ' 1999-08-31.18:00:00 GMT+01  
 Z 242.18:00:00 242.19:00:00 2.800 292 2 ' 1999-08-31.19:00:00 GMT+01

Z 242.19:00:00	242.20:00:00	1.800	279	2 ' 1999-08-31.20:00:00 GMT+01
Z 242.20:00:00	242.21:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-31.21:00:00 GMT+01
Z 242.21:00:00	242.22:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-31.22:00:00 GMT+01
Z 242.22:00:00	242.23:00:00	0.000	360	0 ' 1999-08-31.23:00:00 GMT+01
Z 242.23:00:00	243.00:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.00:00:00 GMT+01
Z 243.00:00:00	243.01:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.01:00:00 GMT+01
Z 243.01:00:00	243.02:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.02:00:00 GMT+01
Z 243.02:00:00	243.03:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.03:00:00 GMT+01
Z 243.03:00:00	243.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.04:00:00 GMT+01
Z 243.04:00:00	243.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.05:00:00 GMT+01
Z 243.05:00:00	243.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.06:00:00 GMT+01
Z 243.06:00:00	243.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.07:00:00 GMT+01
Z 243.07:00:00	243.08:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.08:00:00 GMT+01
Z 243.08:00:00	243.09:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.09:00:00 GMT+01
Z 243.09:00:00	243.10:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.10:00:00 GMT+01
Z 243.10:00:00	243.11:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.11:00:00 GMT+01
Z 243.11:00:00	243.12:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.12:00:00 GMT+01
Z 243.12:00:00	243.13:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.13:00:00 GMT+01
Z 243.13:00:00	243.14:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.14:00:00 GMT+01
Z 243.14:00:00	243.15:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.15:00:00 GMT+01
Z 243.15:00:00	243.16:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.16:00:00 GMT+01
Z 243.16:00:00	243.17:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-01.17:00:00 GMT+01
Z 243.17:00:00	243.18:00:00	3.900	8 3.2	' 1999-09-01.18:00:00 GMT+01
Z 243.18:00:00	243.19:00:00	3.200	334 3.1	' 1999-09-01.19:00:00 GMT+01
Z 243.19:00:00	243.20:00:00	3.300	347 2	' 1999-09-01.20:00:00 GMT+01
Z 243.20:00:00	243.21:00:00	3.000	12 2	' 1999-09-01.21:00:00 GMT+01
Z 243.21:00:00	243.22:00:00	2.300	35 1	' 1999-09-01.22:00:00 GMT+01
Z 243.22:00:00	243.23:00:00	1.800	47 1	' 1999-09-01.23:00:00 GMT+01
Z 243.23:00:00	244.00:00:00	1.300	70 1	' 1999-09-02.00:00:00 GMT+01
Z 244.00:00:00	244.01:00:00	1.200	355 1	' 1999-09-02.01:00:00 GMT+01
Z 244.01:00:00	244.02:00:00	1.000	47 1	' 1999-09-02.02:00:00 GMT+01
Z 244.02:00:00	244.03:00:00	0.900	37 1	' 1999-09-02.03:00:00 GMT+01
Z 244.03:00:00	244.04:00:00	1.200	91 1	' 1999-09-02.04:00:00 GMT+01
Z 244.04:00:00	244.05:00:00	0.700	115 1	' 1999-09-02.05:00:00 GMT+01
Z 244.05:00:00	244.06:00:00	1.700	54 1	' 1999-09-02.06:00:00 GMT+01
Z 244.06:00:00	244.07:00:00	1.400	39 2	' 1999-09-02.07:00:00 GMT+01
Z 244.07:00:00	244.08:00:00	0.700	38 2	' 1999-09-02.08:00:00 GMT+01
Z 244.08:00:00	244.09:00:00	0.900	295 4	' 1999-09-02.09:00:00 GMT+01
Z 244.09:00:00	244.10:00:00	0.700	241 4	' 1999-09-02.10:00:00 GMT+01
Z 244.10:00:00	244.11:00:00	2.600	88 5	' 1999-09-02.11:00:00 GMT+01
Z 244.11:00:00	244.12:00:00	2.600	93 5	' 1999-09-02.12:00:00 GMT+01
Z 244.12:00:00	244.13:00:00	2.600	90 5	' 1999-09-02.13:00:00 GMT+01
Z 244.13:00:00	244.14:00:00	2.800	17 5	' 1999-09-02.14:00:00 GMT+01
Z 244.14:00:00	244.15:00:00	3.200	55 5	' 1999-09-02.15:00:00 GMT+01
Z 244.15:00:00	244.16:00:00	3.300	52 4	' 1999-09-02.16:00:00 GMT+01
Z 244.16:00:00	244.17:00:00	4.700	81 3.2	' 1999-09-02.17:00:00 GMT+01
Z 244.17:00:00	244.18:00:00	4.400	71 3.2	' 1999-09-02.18:00:00 GMT+01
Z 244.18:00:00	244.19:00:00	4.200	57 3.1	' 1999-09-02.19:00:00 GMT+01
Z 244.19:00:00	244.20:00:00	3.800	64 3.1	' 1999-09-02.20:00:00 GMT+01
Z 244.20:00:00	244.21:00:00	4.400	72 3.1	' 1999-09-02.21:00:00 GMT+01
Z 244.21:00:00	244.22:00:00	4.100	60 3.1	' 1999-09-02.22:00:00 GMT+01
Z 244.22:00:00	244.23:00:00	4.000	57 3.1	' 1999-09-02.23:00:00 GMT+01
Z 244.23:00:00	245.00:00:00	3.900	83 3.1	' 1999-09-03.00:00:00 GMT+01
Z 245.00:00:00	245.01:00:00	3.800	74 3.1	' 1999-09-03.01:00:00 GMT+01
Z 245.01:00:00	245.02:00:00	1.500	321 1	' 1999-09-03.02:00:00 GMT+01
Z 245.02:00:00	245.03:00:00	2.000	9 1	' 1999-09-03.03:00:00 GMT+01
Z 245.03:00:00	245.04:00:00	2.000	296 1	' 1999-09-03.04:00:00 GMT+01
Z 245.04:00:00	245.05:00:00	1.600	309 1	' 1999-09-03.05:00:00 GMT+01
Z 245.05:00:00	245.06:00:00	2.100	312 2	' 1999-09-03.06:00:00 GMT+01
Z 245.06:00:00	245.07:00:00	2.600	304 2	' 1999-09-03.07:00:00 GMT+01
Z 245.07:00:00	245.08:00:00	2.500	324 3.1	' 1999-09-03.08:00:00 GMT+01
Z 245.08:00:00	245.09:00:00	1.300	150 4	' 1999-09-03.09:00:00 GMT+01
Z 245.09:00:00	245.10:00:00	4.500	123 4	' 1999-09-03.10:00:00 GMT+01
Z 245.10:00:00	245.11:00:00	5.100	117 4	' 1999-09-03.11:00:00 GMT+01
Z 245.11:00:00	245.12:00:00	3.600	96 5	' 1999-09-03.12:00:00 GMT+01
Z 245.12:00:00	245.13:00:00	4.300	93 3.2	' 1999-09-03.13:00:00 GMT+01
Z 245.13:00:00	245.14:00:00	4.000	92 4	' 1999-09-03.14:00:00 GMT+01
Z 245.14:00:00	245.15:00:00	5.300	66 3.2	' 1999-09-03.15:00:00 GMT+01



Z 245.15:00:00	245.16:00:00	5.900	64	3.1	' 1999-09-03.16:00:00 GMT+01
Z 245.16:00:00	245.17:00:00	6.700	78	3.1	' 1999-09-03.17:00:00 GMT+01
Z 245.17:00:00	245.18:00:00	6.200	67	3.2	' 1999-09-03.18:00:00 GMT+01
Z 245.18:00:00	245.19:00:00	2.000	66	2	' 1999-09-03.19:00:00 GMT+01
Z 245.19:00:00	245.20:00:00	1.200	83	2	' 1999-09-03.20:00:00 GMT+01
Z 245.20:00:00	245.21:00:00	5.600	78	3.1	' 1999-09-03.21:00:00 GMT+01
Z 245.21:00:00	245.22:00:00	5.800	90	3.1	' 1999-09-03.22:00:00 GMT+01
Z 245.22:00:00	245.23:00:00	3.000	66	2	' 1999-09-03.23:00:00 GMT+01
Z 245.23:00:00	246.00:00:00	2.500	47	2	' 1999-09-04.00:00:00 GMT+01
Z 246.00:00:00	246.01:00:00	2.600	60	2	' 1999-09-04.01:00:00 GMT+01
Z 246.01:00:00	246.02:00:00	1.900	17	1	' 1999-09-04.02:00:00 GMT+01
Z 246.02:00:00	246.03:00:00	2.400	12	2	' 1999-09-04.03:00:00 GMT+01
Z 246.03:00:00	246.04:00:00	1.800	347	2	' 1999-09-04.04:00:00 GMT+01
Z 246.04:00:00	246.05:00:00	1.700	5	1	' 1999-09-04.05:00:00 GMT+01
Z 246.05:00:00	246.06:00:00	2.100	21	2	' 1999-09-04.06:00:00 GMT+01
Z 246.06:00:00	246.07:00:00	1.000	346	2	' 1999-09-04.07:00:00 GMT+01
Z 246.07:00:00	246.08:00:00	2.200	23	3.1	' 1999-09-04.08:00:00 GMT+01
Z 246.08:00:00	246.09:00:00	2.600	20	3.2	' 1999-09-04.09:00:00 GMT+01
Z 246.09:00:00	246.10:00:00	3.800	10	3.2	' 1999-09-04.10:00:00 GMT+01
Z 246.10:00:00	246.11:00:00	2.900	31	5	' 1999-09-04.11:00:00 GMT+01
Z 246.11:00:00	246.12:00:00	4.400	64	5	' 1999-09-04.12:00:00 GMT+01
Z 246.12:00:00	246.13:00:00	5.600	66	4	' 1999-09-04.13:00:00 GMT+01
Z 246.13:00:00	246.14:00:00	5.000	79	4	' 1999-09-04.14:00:00 GMT+01
Z 246.14:00:00	246.15:00:00	5.300	63	4	' 1999-09-04.15:00:00 GMT+01
Z 246.15:00:00	246.16:00:00	5.100	80	3.2	' 1999-09-04.16:00:00 GMT+01
Z 246.16:00:00	246.17:00:00	5.500	86	3.2	' 1999-09-04.17:00:00 GMT+01
Z 246.17:00:00	246.18:00:00	5.100	92	3.2	' 1999-09-04.18:00:00 GMT+01
Z 246.18:00:00	246.19:00:00	3.000	80	2	' 1999-09-04.19:00:00 GMT+01
Z 246.19:00:00	246.20:00:00	3.500	50	3.1	' 1999-09-04.20:00:00 GMT+01
Z 246.20:00:00	246.21:00:00	1.600	68	1	' 1999-09-04.21:00:00 GMT+01
Z 246.21:00:00	246.22:00:00	3.200	84	2	' 1999-09-04.22:00:00 GMT+01
Z 246.22:00:00	246.23:00:00	1.200	11	1	' 1999-09-04.23:00:00 GMT+01
Z 246.23:00:00	247.00:00:00	0.700	346	1	' 1999-09-05.00:00:00 GMT+01
Z 247.00:00:00	247.01:00:00	1.500	45	1	' 1999-09-05.01:00:00 GMT+01
Z 247.01:00:00	247.02:00:00	1.300	24	1	' 1999-09-05.02:00:00 GMT+01
Z 247.02:00:00	247.03:00:00	2.200	30	1	' 1999-09-05.03:00:00 GMT+01
Z 247.03:00:00	247.04:00:00	0.800	32	1	' 1999-09-05.04:00:00 GMT+01
Z 247.04:00:00	247.05:00:00	1.900	23	1	' 1999-09-05.05:00:00 GMT+01
Z 247.05:00:00	247.06:00:00	3.200	42	2	' 1999-09-05.06:00:00 GMT+01
Z 247.06:00:00	247.07:00:00	3.000	61	2	' 1999-09-05.07:00:00 GMT+01
Z 247.07:00:00	247.08:00:00	2.200	48	2	' 1999-09-05.08:00:00 GMT+01
Z 247.08:00:00	247.09:00:00	2.600	99	4	' 1999-09-05.09:00:00 GMT+01
Z 247.09:00:00	247.10:00:00	4.000	132	4	' 1999-09-05.10:00:00 GMT+01
Z 247.10:00:00	247.11:00:00	3.700	164	5	' 1999-09-05.11:00:00 GMT+01
Z 247.11:00:00	247.12:00:00	3.600	147	5	' 1999-09-05.12:00:00 GMT+01
Z 247.12:00:00	247.13:00:00	3.800	157	5	' 1999-09-05.13:00:00 GMT+01
Z 247.13:00:00	247.14:00:00	4.500	158	5	' 1999-09-05.14:00:00 GMT+01
Z 247.14:00:00	247.15:00:00	4.300	147	5	' 1999-09-05.15:00:00 GMT+01
Z 247.15:00:00	247.16:00:00	3.800	169	3.2	' 1999-09-05.16:00:00 GMT+01
Z 247.16:00:00	247.17:00:00	3.300	144	4	' 1999-09-05.17:00:00 GMT+01
Z 247.17:00:00	247.18:00:00	3.400	140	3.1	' 1999-09-05.18:00:00 GMT+01
Z 247.18:00:00	247.19:00:00	2.200	154	2	' 1999-09-05.19:00:00 GMT+01
Z 247.19:00:00	247.20:00:00	2.000	118	2	' 1999-09-05.20:00:00 GMT+01
Z 247.20:00:00	247.21:00:00	1.800	104	1	' 1999-09-05.21:00:00 GMT+01
Z 247.21:00:00	247.22:00:00	0.900	130	1	' 1999-09-05.22:00:00 GMT+01
Z 247.22:00:00	247.23:00:00	1.200	165	1	' 1999-09-05.23:00:00 GMT+01
Z 247.23:00:00	248.00:00:00	2.300	128	1	' 1999-09-06.00:00:00 GMT+01
Z 248.00:00:00	248.01:00:00	1.500	174	1	' 1999-09-06.01:00:00 GMT+01
Z 248.01:00:00	248.02:00:00	1.000	205	1	' 1999-09-06.02:00:00 GMT+01
Z 248.02:00:00	248.03:00:00	1.200	271	1	' 1999-09-06.03:00:00 GMT+01
Z 248.03:00:00	248.04:00:00	0.700	259	1	' 1999-09-06.04:00:00 GMT+01
Z 248.04:00:00	248.05:00:00	1.100	117	1	' 1999-09-06.05:00:00 GMT+01
Z 248.05:00:00	248.06:00:00	0.900	185	1	' 1999-09-06.06:00:00 GMT+01
Z 248.06:00:00	248.07:00:00	1.100	247	1	' 1999-09-06.07:00:00 GMT+01
Z 248.07:00:00	248.08:00:00	1.700	160	2	' 1999-09-06.08:00:00 GMT+01
Z 248.08:00:00	248.09:00:00	1.500	200	4	' 1999-09-06.09:00:00 GMT+01
Z 248.09:00:00	248.10:00:00	3.400	214	4	' 1999-09-06.10:00:00 GMT+01
Z 248.10:00:00	248.11:00:00	3.900	200	4	' 1999-09-06.11:00:00 GMT+01

Z 248.11:00:00 248.12:00:00 3.100 149 3.2 ' 1999-09-06.12:00:00 GMT+01  
 Z 248.12:00:00 248.13:00:00 1.900 223 3.2 ' 1999-09-06.13:00:00 GMT+01  
 Z 248.13:00:00 248.14:00:00 2.800 219 4 ' 1999-09-06.14:00:00 GMT+01  
 Z 248.14:00:00 248.15:00:00 1.600 194 4 ' 1999-09-06.15:00:00 GMT+01  
 Z 248.15:00:00 248.16:00:00 2.000 217 3.2 ' 1999-09-06.16:00:00 GMT+01  
 Z 248.16:00:00 248.17:00:00 1.000 215 2 ' 1999-09-06.17:00:00 GMT+01  
 Z 248.17:00:00 248.18:00:00 2.000 148 3.1 ' 1999-09-06.18:00:00 GMT+01  
 Z 248.18:00:00 248.19:00:00 1.900 152 2 ' 1999-09-06.19:00:00 GMT+01  
 Z 248.19:00:00 248.20:00:00 2.400 140 2 ' 1999-09-06.20:00:00 GMT+01  
 Z 248.20:00:00 248.21:00:00 3.300 149 3.1 ' 1999-09-06.21:00:00 GMT+01  
 Z 248.21:00:00 248.22:00:00 5.700 155 3.1 ' 1999-09-06.22:00:00 GMT+01  
 Z 248.22:00:00 248.23:00:00 2.700 197 3.1 ' 1999-09-06.23:00:00 GMT+01  
 Z 248.23:00:00 249.00:00:00 1.700 250 2 ' 1999-09-07.00:00:00 GMT+01  
 Z 249.00:00:00 249.01:00:00 0.700 303 2 ' 1999-09-07.01:00:00 GMT+01  
 Z 249.01:00:00 249.02:00:00 0.900 65 2 ' 1999-09-07.02:00:00 GMT+01  
 Z 249.02:00:00 249.03:00:00 0.700 250 2 ' 1999-09-07.03:00:00 GMT+01  
 Z 249.03:00:00 249.04:00:00 0.700 73 2 ' 1999-09-07.04:00:00 GMT+01  
 Z 249.04:00:00 249.05:00:00 1.500 119 2 ' 1999-09-07.05:00:00 GMT+01  
 Z 249.05:00:00 249.06:00:00 1.500 183 2 ' 1999-09-07.06:00:00 GMT+01  
 Z 249.06:00:00 249.07:00:00 1.700 195 3.1 ' 1999-09-07.07:00:00 GMT+01  
 Z 249.07:00:00 249.08:00:00 2.100 189 3.1 ' 1999-09-07.08:00:00 GMT+01  
 Z 249.08:00:00 249.09:00:00 2.900 206 3.2 ' 1999-09-07.09:00:00 GMT+01  
 Z 249.09:00:00 249.10:00:00 3.600 200 3.2 ' 1999-09-07.10:00:00 GMT+01  
 Z 249.10:00:00 249.11:00:00 3.300 197 3.2 ' 1999-09-07.11:00:00 GMT+01  
 Z 249.11:00:00 249.12:00:00 3.700 196 3.2 ' 1999-09-07.12:00:00 GMT+01  
 Z 249.12:00:00 249.13:00:00 4.100 166 4 ' 1999-09-07.13:00:00 GMT+01  
 Z 249.13:00:00 249.14:00:00 4.300 178 5 ' 1999-09-07.14:00:00 GMT+01  
 Z 249.14:00:00 249.15:00:00 4.700 191 4 ' 1999-09-07.15:00:00 GMT+01  
 Z 249.15:00:00 249.16:00:00 5.800 211 3.1 ' 1999-09-07.16:00:00 GMT+01  
 Z 249.16:00:00 249.17:00:00 3.800 209 3.2 ' 1999-09-07.17:00:00 GMT+01  
 Z 249.17:00:00 249.18:00:00 3.000 237 3.2 ' 1999-09-07.18:00:00 GMT+01  
 Z 249.18:00:00 249.19:00:00 2.900 241 3.1 ' 1999-09-07.19:00:00 GMT+01  
 Z 249.19:00:00 249.20:00:00 2.200 244 2 ' 1999-09-07.20:00:00 GMT+01  
 Z 249.20:00:00 249.21:00:00 2.000 272 1 ' 1999-09-07.21:00:00 GMT+01  
 Z 249.21:00:00 249.22:00:00 0.700 222 1 ' 1999-09-07.22:00:00 GMT+01  
 Z 249.22:00:00 249.23:00:00 1.200 131 1 ' 1999-09-07.23:00:00 GMT+01  
 Z 249.23:00:00 250.00:00:00 0.700 199 1 ' 1999-09-08.00:00:00 GMT+01  
 Z 250.00:00:00 250.01:00:00 0.700 279 1 ' 1999-09-08.01:00:00 GMT+01  
 Z 250.01:00:00 250.02:00:00 1.100 44 1 ' 1999-09-08.02:00:00 GMT+01  
 Z 250.02:00:00 250.03:00:00 1.100 64 1 ' 1999-09-08.03:00:00 GMT+01  
 Z 250.03:00:00 250.04:00:00 2.200 50 1 ' 1999-09-08.04:00:00 GMT+01  
 Z 250.04:00:00 250.05:00:00 0.700 278 1 ' 1999-09-08.05:00:00 GMT+01  
 Z 250.05:00:00 250.06:00:00 0.700 224 1 ' 1999-09-08.06:00:00 GMT+01  
 Z 250.06:00:00 250.07:00:00 0.900 80 3.1 ' 1999-09-08.07:00:00 GMT+01  
 Z 250.07:00:00 250.08:00:00 0.700 134 3.1 ' 1999-09-08.08:00:00 GMT+01  
 Z 250.08:00:00 250.09:00:00 0.700 237 3.1 ' 1999-09-08.09:00:00 GMT+01  
 Z 250.09:00:00 250.10:00:00 0.800 233 4 ' 1999-09-08.10:00:00 GMT+01  
 Z 250.10:00:00 250.11:00:00 3.800 146 5 ' 1999-09-08.11:00:00 GMT+01  
 Z 250.11:00:00 250.12:00:00 3.400 161 5 ' 1999-09-08.12:00:00 GMT+01  
 Z 250.12:00:00 250.13:00:00 2.500 189 5 ' 1999-09-08.13:00:00 GMT+01  
 Z 250.13:00:00 250.14:00:00 2.800 181 5 ' 1999-09-08.14:00:00 GMT+01  
 Z 250.14:00:00 250.15:00:00 2.700 190 5 ' 1999-09-08.15:00:00 GMT+01  
 Z 250.15:00:00 250.16:00:00 2.300 169 4 ' 1999-09-08.16:00:00 GMT+01  
 Z 250.16:00:00 250.17:00:00 2.500 143 2 ' 1999-09-08.17:00:00 GMT+01  
 Z 250.17:00:00 250.18:00:00 2.000 127 2 ' 1999-09-08.18:00:00 GMT+01  
 Z 250.18:00:00 250.19:00:00 1.500 109 2 ' 1999-09-08.19:00:00 GMT+01  
 Z 250.19:00:00 250.20:00:00 1.700 83 1 ' 1999-09-08.20:00:00 GMT+01  
 Z 250.20:00:00 250.21:00:00 2.000 100 1 ' 1999-09-08.21:00:00 GMT+01  
 Z 250.21:00:00 250.22:00:00 3.100 131 2 ' 1999-09-08.22:00:00 GMT+01  
 Z 250.22:00:00 250.23:00:00 3.500 131 2 ' 1999-09-08.23:00:00 GMT+01  
 Z 250.23:00:00 251.00:00:00 1.600 176 1 ' 1999-09-09.00:00:00 GMT+01  
 Z 251.00:00:00 251.01:00:00 0.700 333 1 ' 1999-09-09.01:00:00 GMT+01  
 Z 251.01:00:00 251.02:00:00 0.700 206 1 ' 1999-09-09.02:00:00 GMT+01  
 Z 251.02:00:00 251.03:00:00 0.900 79 1 ' 1999-09-09.03:00:00 GMT+01  
 Z 251.03:00:00 251.04:00:00 0.700 23 1 ' 1999-09-09.04:00:00 GMT+01  
 Z 251.04:00:00 251.05:00:00 0.700 55 1 ' 1999-09-09.05:00:00 GMT+01  
 Z 251.05:00:00 251.06:00:00 0.900 37 1 ' 1999-09-09.06:00:00 GMT+01  
 Z 251.06:00:00 251.07:00:00 0.700 268 1 ' 1999-09-09.07:00:00 GMT+01

Z 251.07:00:00 251.08:00:00 0.700 144 2 ' 1999-09-09.08:00:00 GMT+01  
 Z 251.08:00:00 251.09:00:00 0.700 255 4 ' 1999-09-09.09:00:00 GMT+01  
 Z 251.09:00:00 251.10:00:00 0.800 261 4 ' 1999-09-09.10:00:00 GMT+01  
 Z 251.10:00:00 251.11:00:00 0.900 204 5 ' 1999-09-09.11:00:00 GMT+01  
 Z 251.11:00:00 251.12:00:00 1.600 213 5 ' 1999-09-09.12:00:00 GMT+01  
 Z 251.12:00:00 251.13:00:00 1.600 195 5 ' 1999-09-09.13:00:00 GMT+01  
 Z 251.13:00:00 251.14:00:00 2.700 172 5 ' 1999-09-09.14:00:00 GMT+01  
 Z 251.14:00:00 251.15:00:00 2.400 196 5 ' 1999-09-09.15:00:00 GMT+01  
 Z 251.15:00:00 251.16:00:00 2.200 175 4 ' 1999-09-09.16:00:00 GMT+01  
 Z 251.16:00:00 251.17:00:00 2.200 189 2 ' 1999-09-09.17:00:00 GMT+01  
 Z 251.17:00:00 251.18:00:00 2.700 171 2 ' 1999-09-09.18:00:00 GMT+01  
 Z 251.18:00:00 251.19:00:00 2.000 160 2 ' 1999-09-09.19:00:00 GMT+01  
 Z 251.19:00:00 251.20:00:00 1.500 124 1 ' 1999-09-09.20:00:00 GMT+01  
 Z 251.20:00:00 251.21:00:00 1.400 33 1 ' 1999-09-09.21:00:00 GMT+01  
 Z 251.21:00:00 251.22:00:00 1.200 42 1 ' 1999-09-09.22:00:00 GMT+01  
 Z 251.22:00:00 251.23:00:00 1.200 16 1 ' 1999-09-09.23:00:00 GMT+01  
 Z 251.23:00:00 252.00:00:00 1.300 6 1 ' 1999-09-10.00:00:00 GMT+01  
 Z 252.00:00:00 252.01:00:00 2.500 15 2 ' 1999-09-10.01:00:00 GMT+01  
 Z 252.01:00:00 252.02:00:00 1.900 32 1 ' 1999-09-10.02:00:00 GMT+01  
 Z 252.02:00:00 252.03:00:00 1.500 19 1 ' 1999-09-10.03:00:00 GMT+01  
 Z 252.03:00:00 252.04:00:00 3.100 11 2 ' 1999-09-10.04:00:00 GMT+01  
 Z 252.04:00:00 252.05:00:00 1.900 23 1 ' 1999-09-10.05:00:00 GMT+01  
 Z 252.05:00:00 252.06:00:00 2.000 356 1 ' 1999-09-10.06:00:00 GMT+01  
 Z 252.06:00:00 252.07:00:00 2.400 3 2 ' 1999-09-10.07:00:00 GMT+01  
 Z 252.07:00:00 252.08:00:00 2.600 3 3.1 ' 1999-09-10.08:00:00 GMT+01  
 Z 252.08:00:00 252.09:00:00 2.100 349 4 ' 1999-09-10.09:00:00 GMT+01  
 Z 252.09:00:00 252.10:00:00 1.000 337 4 ' 1999-09-10.10:00:00 GMT+01  
 Z 252.10:00:00 252.11:00:00 0.700 333 5 ' 1999-09-10.11:00:00 GMT+01  
 Z 252.11:00:00 252.12:00:00 2.900 130 5 ' 1999-09-10.12:00:00 GMT+01  
 Z 252.12:00:00 252.13:00:00 2.800 138 5 ' 1999-09-10.13:00:00 GMT+01  
 Z 252.13:00:00 252.14:00:00 3.100 107 5 ' 1999-09-10.14:00:00 GMT+01  
 Z 252.14:00:00 252.15:00:00 2.700 112 5 ' 1999-09-10.15:00:00 GMT+01  
 Z 252.15:00:00 252.16:00:00 3.800 93 3.2 ' 1999-09-10.16:00:00 GMT+01  
 Z 252.16:00:00 252.17:00:00 3.400 88 3.2 ' 1999-09-10.17:00:00 GMT+01  
 Z 252.17:00:00 252.18:00:00 3.500 79 3.2 ' 1999-09-10.18:00:00 GMT+01  
 Z 252.18:00:00 252.19:00:00 3.700 67 3.1 ' 1999-09-10.19:00:00 GMT+01  
 Z 252.19:00:00 252.20:00:00 3.800 65 3.1 ' 1999-09-10.20:00:00 GMT+01  
 Z 252.20:00:00 252.21:00:00 4.300 76 3.1 ' 1999-09-10.21:00:00 GMT+01  
 Z 252.21:00:00 252.22:00:00 3.500 80 3.1 ' 1999-09-10.22:00:00 GMT+01  
 Z 252.22:00:00 252.23:00:00 2.600 112 2 ' 1999-09-10.23:00:00 GMT+01  
 Z 252.23:00:00 253.00:00:00 1.100 131 1 ' 1999-09-11.00:00:00 GMT+01  
 Z 253.00:00:00 253.01:00:00 0.700 151 1 ' 1999-09-11.01:00:00 GMT+01  
 Z 253.01:00:00 253.02:00:00 0.700 10 1 ' 1999-09-11.02:00:00 GMT+01  
 Z 253.02:00:00 253.03:00:00 0.700 315 1 ' 1999-09-11.03:00:00 GMT+01  
 Z 253.03:00:00 253.04:00:00 0.800 44 1 ' 1999-09-11.04:00:00 GMT+01  
 Z 253.04:00:00 253.05:00:00 0.700 69 1 ' 1999-09-11.05:00:00 GMT+01  
 Z 253.05:00:00 253.06:00:00 1.400 49 1 ' 1999-09-11.06:00:00 GMT+01  
 Z 253.06:00:00 253.07:00:00 0.700 278 1 ' 1999-09-11.07:00:00 GMT+01  
 Z 253.07:00:00 253.08:00:00 0.700 260 1 ' 1999-09-11.08:00:00 GMT+01  
 Z 253.08:00:00 253.09:00:00 1.000 295 2 ' 1999-09-11.09:00:00 GMT+01  
 Z 253.09:00:00 253.10:00:00 1.000 163 4 ' 1999-09-11.10:00:00 GMT+01  
 Z 253.10:00:00 253.11:00:00 3.300 142 5 ' 1999-09-11.11:00:00 GMT+01  
 Z 253.11:00:00 253.12:00:00 4.500 136 5 ' 1999-09-11.12:00:00 GMT+01  
 Z 253.12:00:00 253.13:00:00 4.600 139 5 ' 1999-09-11.13:00:00 GMT+01  
 Z 253.13:00:00 253.14:00:00 4.900 127 4 ' 1999-09-11.14:00:00 GMT+01  
 Z 253.14:00:00 253.15:00:00 5.300 115 4 ' 1999-09-11.15:00:00 GMT+01  
 Z 253.15:00:00 253.16:00:00 5.600 133 3.2 ' 1999-09-11.16:00:00 GMT+01  
 Z 253.16:00:00 253.17:00:00 4.600 128 3.2 ' 1999-09-11.17:00:00 GMT+01  
 Z 253.17:00:00 253.18:00:00 3.800 126 3.1 ' 1999-09-11.18:00:00 GMT+01  
 Z 253.18:00:00 253.19:00:00 2.800 134 2 ' 1999-09-11.19:00:00 GMT+01  
 Z 253.19:00:00 253.20:00:00 3.000 131 2 ' 1999-09-11.20:00:00 GMT+01  
 Z 253.20:00:00 253.21:00:00 3.500 133 2 ' 1999-09-11.21:00:00 GMT+01  
 Z 253.21:00:00 253.22:00:00 3.600 125 3.1 ' 1999-09-11.22:00:00 GMT+01  
 Z 253.22:00:00 253.23:00:00 4.700 137 3.1 ' 1999-09-11.23:00:00 GMT+01  
 Z 253.23:00:00 254.00:00:00 2.200 176 1 ' 1999-09-12.00:00:00 GMT+01  
 Z 254.00:00:00 254.01:00:00 0.700 204 1 ' 1999-09-12.01:00:00 GMT+01  
 Z 254.01:00:00 254.02:00:00 0.700 170 1 ' 1999-09-12.02:00:00 GMT+01  
 Z 254.02:00:00 254.03:00:00 0.700 22 1 ' 1999-09-12.03:00:00 GMT+01

Z 254.03:00:00	254.04:00:00	1.000	86	1 ' 1999-09-12.04:00:00 GMT+01
Z 254.04:00:00	254.05:00:00	0.700	140	1 ' 1999-09-12.05:00:00 GMT+01
Z 254.05:00:00	254.06:00:00	0.700	328	1 ' 1999-09-12.06:00:00 GMT+01
Z 254.06:00:00	254.07:00:00	0.700	120	1 ' 1999-09-12.07:00:00 GMT+01
Z 254.07:00:00	254.08:00:00	0.700	236	1 ' 1999-09-12.08:00:00 GMT+01
Z 254.08:00:00	254.09:00:00	0.700	230	2 ' 1999-09-12.09:00:00 GMT+01
Z 254.09:00:00	254.10:00:00	1.500	183	4 ' 1999-09-12.10:00:00 GMT+01
Z 254.10:00:00	254.11:00:00	2.700	172	5 ' 1999-09-12.11:00:00 GMT+01
Z 254.11:00:00	254.12:00:00	2.900	207	5 ' 1999-09-12.12:00:00 GMT+01
Z 254.12:00:00	254.13:00:00	3.100	201	5 ' 1999-09-12.13:00:00 GMT+01
Z 254.13:00:00	254.14:00:00	3.600	190	5 ' 1999-09-12.14:00:00 GMT+01
Z 254.14:00:00	254.15:00:00	2.700	187	5 ' 1999-09-12.15:00:00 GMT+01
Z 254.15:00:00	254.16:00:00	3.000	176	4 ' 1999-09-12.16:00:00 GMT+01
Z 254.16:00:00	254.17:00:00	3.900	167	3.2 ' 1999-09-12.17:00:00 GMT+01
Z 254.17:00:00	254.18:00:00	3.200	166	2 ' 1999-09-12.18:00:00 GMT+01
Z 254.18:00:00	254.19:00:00	2.600	135	2 ' 1999-09-12.19:00:00 GMT+01
Z 254.19:00:00	254.20:00:00	2.700	115	2 ' 1999-09-12.20:00:00 GMT+01
Z 254.20:00:00	254.21:00:00	1.500	115	1 ' 1999-09-12.21:00:00 GMT+01
Z 254.21:00:00	254.22:00:00	0.700	165	1 ' 1999-09-12.22:00:00 GMT+01
Z 254.22:00:00	254.23:00:00	0.700	124	1 ' 1999-09-12.23:00:00 GMT+01
Z 254.23:00:00	255.00:00:00	0.700	100	1 ' 1999-09-13.00:00:00 GMT+01
Z 255.00:00:00	255.01:00:00	0.700	49	1 ' 1999-09-13.01:00:00 GMT+01
Z 255.01:00:00	255.02:00:00	0.700	32	1 ' 1999-09-13.02:00:00 GMT+01
Z 255.02:00:00	255.03:00:00	0.700	334	1 ' 1999-09-13.03:00:00 GMT+01
Z 255.03:00:00	255.04:00:00	0.700	319	1 ' 1999-09-13.04:00:00 GMT+01
Z 255.04:00:00	255.05:00:00	0.700	334	1 ' 1999-09-13.05:00:00 GMT+01
Z 255.05:00:00	255.06:00:00	0.700	200	1 ' 1999-09-13.06:00:00 GMT+01
Z 255.06:00:00	255.07:00:00	1.000	6	1 ' 1999-09-13.07:00:00 GMT+01
Z 255.07:00:00	255.08:00:00	0.700	315	1 ' 1999-09-13.08:00:00 GMT+01
Z 255.08:00:00	255.09:00:00	0.700	25	2 ' 1999-09-13.09:00:00 GMT+01
Z 255.09:00:00	255.10:00:00	1.100	274	4 ' 1999-09-13.10:00:00 GMT+01
Z 255.10:00:00	255.11:00:00	1.100	231	5 ' 1999-09-13.11:00:00 GMT+01
Z 255.11:00:00	255.12:00:00	2.600	179	5 ' 1999-09-13.12:00:00 GMT+01
Z 255.12:00:00	255.13:00:00	3.300	147	5 ' 1999-09-13.13:00:00 GMT+01
Z 255.13:00:00	255.14:00:00	2.800	181	5 ' 1999-09-13.14:00:00 GMT+01
Z 255.14:00:00	255.15:00:00	3.300	194	5 ' 1999-09-13.15:00:00 GMT+01
Z 255.15:00:00	255.16:00:00	2.400	197	4 ' 1999-09-13.16:00:00 GMT+01
Z 255.16:00:00	255.17:00:00	1.700	186	2 ' 1999-09-13.17:00:00 GMT+01
Z 255.17:00:00	255.18:00:00	1.400	151	2 ' 1999-09-13.18:00:00 GMT+01
Z 255.18:00:00	255.19:00:00	1.400	114	2 ' 1999-09-13.19:00:00 GMT+01
Z 255.19:00:00	255.20:00:00	2.000	83	1 ' 1999-09-13.20:00:00 GMT+01
Z 255.20:00:00	255.21:00:00	2.500	101	2 ' 1999-09-13.21:00:00 GMT+01
Z 255.21:00:00	255.22:00:00	3.300	128	2 ' 1999-09-13.22:00:00 GMT+01
Z 255.22:00:00	255.23:00:00	1.100	134	1 ' 1999-09-13.23:00:00 GMT+01
Z 255.23:00:00	256.00:00:00	1.100	40	1 ' 1999-09-14.00:00:00 GMT+01
Z 256.00:00:00	256.01:00:00	0.700	334	1 ' 1999-09-14.01:00:00 GMT+01
Z 256.01:00:00	256.02:00:00	0.700	253	1 ' 1999-09-14.02:00:00 GMT+01
Z 256.02:00:00	256.03:00:00	0.700	61	1 ' 1999-09-14.03:00:00 GMT+01
Z 256.03:00:00	256.04:00:00	0.800	61	1 ' 1999-09-14.04:00:00 GMT+01
Z 256.04:00:00	256.05:00:00	0.700	53	1 ' 1999-09-14.05:00:00 GMT+01
Z 256.05:00:00	256.06:00:00	0.700	336	1 ' 1999-09-14.06:00:00 GMT+01
Z 256.06:00:00	256.07:00:00	0.700	269	1 ' 1999-09-14.07:00:00 GMT+01
Z 256.07:00:00	256.08:00:00	0.700	138	1 ' 1999-09-14.08:00:00 GMT+01
Z 256.08:00:00	256.09:00:00	1.000	274	2 ' 1999-09-14.09:00:00 GMT+01
Z 256.09:00:00	256.10:00:00	0.700	273	4 ' 1999-09-14.10:00:00 GMT+01
Z 256.10:00:00	256.11:00:00	1.000	210	5 ' 1999-09-14.11:00:00 GMT+01
Z 256.11:00:00	256.12:00:00	2.000	201	5 ' 1999-09-14.12:00:00 GMT+01
Z 256.12:00:00	256.13:00:00	2.600	166	5 ' 1999-09-14.13:00:00 GMT+01
Z 256.13:00:00	256.14:00:00	2.900	137	5 ' 1999-09-14.14:00:00 GMT+01
Z 256.14:00:00	256.15:00:00	3.100	137	5 ' 1999-09-14.15:00:00 GMT+01
Z 256.15:00:00	256.16:00:00	2.700	205	4 ' 1999-09-14.16:00:00 GMT+01
Z 256.16:00:00	256.17:00:00	2.000	212	2 ' 1999-09-14.17:00:00 GMT+01
Z 256.17:00:00	256.18:00:00	1.700	204	2 ' 1999-09-14.18:00:00 GMT+01
Z 256.18:00:00	256.19:00:00	1.100	230	1 ' 1999-09-14.19:00:00 GMT+01
Z 256.19:00:00	256.20:00:00	1.900	80	1 ' 1999-09-14.20:00:00 GMT+01
Z 256.20:00:00	256.21:00:00	1.700	93	1 ' 1999-09-14.21:00:00 GMT+01
Z 256.21:00:00	256.22:00:00	0.700	7	1 ' 1999-09-14.22:00:00 GMT+01
Z 256.22:00:00	256.23:00:00	1.000	267	1 ' 1999-09-14.23:00:00 GMT+01

Z 256.23:00:00	257.00:00:00	1.100	108	1 ' 1999-09-15.00:00:00 GMT+01
Z 257.00:00:00	257.01:00:00	0.700	83	1 ' 1999-09-15.01:00:00 GMT+01
Z 257.01:00:00	257.02:00:00	0.700	306	1 ' 1999-09-15.02:00:00 GMT+01
Z 257.02:00:00	257.03:00:00	0.700	137	1 ' 1999-09-15.03:00:00 GMT+01
Z 257.03:00:00	257.04:00:00	0.900	61	1 ' 1999-09-15.04:00:00 GMT+01
Z 257.04:00:00	257.05:00:00	0.800	248	1 ' 1999-09-15.05:00:00 GMT+01
Z 257.05:00:00	257.06:00:00	0.700	98	1 ' 1999-09-15.06:00:00 GMT+01
Z 257.06:00:00	257.07:00:00	1.400	55	1 ' 1999-09-15.07:00:00 GMT+01
Z 257.07:00:00	257.08:00:00	0.700	308	1 ' 1999-09-15.08:00:00 GMT+01
Z 257.08:00:00	257.09:00:00	0.700	305	2 ' 1999-09-15.09:00:00 GMT+01
Z 257.09:00:00	257.10:00:00	0.900	291	4 ' 1999-09-15.10:00:00 GMT+01
Z 257.10:00:00	257.11:00:00	0.700	197	5 ' 1999-09-15.11:00:00 GMT+01
Z 257.11:00:00	257.12:00:00	2.200	157	5 ' 1999-09-15.12:00:00 GMT+01
Z 257.12:00:00	257.13:00:00	2.700	145	5 ' 1999-09-15.13:00:00 GMT+01
Z 257.13:00:00	257.14:00:00	3.500	152	5 ' 1999-09-15.14:00:00 GMT+01
Z 257.14:00:00	257.15:00:00	2.000	143	3.2 ' 1999-09-15.15:00:00 GMT+01
Z 257.15:00:00	257.16:00:00	2.700	132	3.2 ' 1999-09-15.16:00:00 GMT+01
Z 257.16:00:00	257.17:00:00	2.600	105	3.2 ' 1999-09-15.17:00:00 GMT+01
Z 257.17:00:00	257.18:00:00	2.600	90	3.2 ' 1999-09-15.18:00:00 GMT+01
Z 257.18:00:00	257.19:00:00	3.400	135	3.1 ' 1999-09-15.19:00:00 GMT+01
Z 257.19:00:00	257.20:00:00	4.400	138	3.1 ' 1999-09-15.20:00:00 GMT+01
Z 257.20:00:00	257.21:00:00	0.700	182	1 ' 1999-09-15.21:00:00 GMT+01
Z 257.21:00:00	257.22:00:00	1.800	346	1 ' 1999-09-15.22:00:00 GMT+01
Z 257.22:00:00	257.23:00:00	1.700	356	1 ' 1999-09-15.23:00:00 GMT+01
Z 257.23:00:00	258.00:00:00	2.000	354	1 ' 1999-09-16.00:00:00 GMT+01
Z 258.00:00:00	258.01:00:00	2.700	351	2 ' 1999-09-16.01:00:00 GMT+01
Z 258.01:00:00	258.02:00:00	2.600	343	2 ' 1999-09-16.02:00:00 GMT+01
Z 258.02:00:00	258.03:00:00	2.300	324	1 ' 1999-09-16.03:00:00 GMT+01
Z 258.03:00:00	258.04:00:00	3.700	296	3.1 ' 1999-09-16.04:00:00 GMT+01
Z 258.04:00:00	258.05:00:00	2.900	319	3.1 ' 1999-09-16.05:00:00 GMT+01
Z 258.05:00:00	258.06:00:00	2.800	267	3.1 ' 1999-09-16.06:00:00 GMT+01
Z 258.06:00:00	258.07:00:00	3.300	281	3.1 ' 1999-09-16.07:00:00 GMT+01
Z 258.07:00:00	258.08:00:00	3.300	287	3.1 ' 1999-09-16.08:00:00 GMT+01
Z 258.08:00:00	258.09:00:00	4.000	287	3.1 ' 1999-09-16.09:00:00 GMT+01
Z 258.09:00:00	258.10:00:00	2.900	262	3.2 ' 1999-09-16.10:00:00 GMT+01
Z 258.10:00:00	258.11:00:00	4.500	280	4 ' 1999-09-16.11:00:00 GMT+01
Z 258.11:00:00	258.12:00:00	4.300	234	3.2 ' 1999-09-16.12:00:00 GMT+01
Z 258.12:00:00	258.13:00:00	4.300	231	3.2 ' 1999-09-16.13:00:00 GMT+01
Z 258.13:00:00	258.14:00:00	4.600	235	3.2 ' 1999-09-16.14:00:00 GMT+01
Z 258.14:00:00	258.15:00:00	4.500	238	3.2 ' 1999-09-16.15:00:00 GMT+01
Z 258.15:00:00	258.16:00:00	4.800	238	3.1 ' 1999-09-16.16:00:00 GMT+01
Z 258.16:00:00	258.17:00:00	3.900	230	3.2 ' 1999-09-16.17:00:00 GMT+01
Z 258.17:00:00	258.18:00:00	3.500	239	3.1 ' 1999-09-16.18:00:00 GMT+01
Z 258.18:00:00	258.19:00:00	2.500	243	2 ' 1999-09-16.19:00:00 GMT+01
Z 258.19:00:00	258.20:00:00	1.200	139	1 ' 1999-09-16.20:00:00 GMT+01
Z 258.20:00:00	258.21:00:00	1.900	116	1 ' 1999-09-16.21:00:00 GMT+01
Z 258.21:00:00	258.22:00:00	1.400	151	1 ' 1999-09-16.22:00:00 GMT+01
Z 258.22:00:00	258.23:00:00	0.700	221	1 ' 1999-09-16.23:00:00 GMT+01
Z 258.23:00:00	259.00:00:00	0.800	205	1 ' 1999-09-17.00:00:00 GMT+01
Z 259.00:00:00	259.01:00:00	0.700	174	1 ' 1999-09-17.01:00:00 GMT+01
Z 259.01:00:00	259.02:00:00	0.700	263	1 ' 1999-09-17.02:00:00 GMT+01
Z 259.02:00:00	259.03:00:00	0.700	210	1 ' 1999-09-17.03:00:00 GMT+01
Z 259.03:00:00	259.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.04:00:00 GMT+01
Z 259.04:00:00	259.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.05:00:00 GMT+01
Z 259.05:00:00	259.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.06:00:00 GMT+01
Z 259.06:00:00	259.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.07:00:00 GMT+01
Z 259.07:00:00	259.08:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.08:00:00 GMT+01
Z 259.08:00:00	259.09:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.09:00:00 GMT+01
Z 259.09:00:00	259.10:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.10:00:00 GMT+01
Z 259.10:00:00	259.11:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.11:00:00 GMT+01
Z 259.11:00:00	259.12:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.12:00:00 GMT+01
Z 259.12:00:00	259.13:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.13:00:00 GMT+01
Z 259.13:00:00	259.14:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.14:00:00 GMT+01
Z 259.14:00:00	259.15:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.15:00:00 GMT+01
Z 259.15:00:00	259.16:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.16:00:00 GMT+01
Z 259.16:00:00	259.17:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.17:00:00 GMT+01
Z 259.17:00:00	259.18:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.18:00:00 GMT+01
Z 259.18:00:00	259.19:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.19:00:00 GMT+01



Z 259.19:00:00	259.20:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.20:00:00 GMT+01
Z 259.20:00:00	259.21:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.21:00:00 GMT+01
Z 259.21:00:00	259.22:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.22:00:00 GMT+01
Z 259.22:00:00	259.23:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-17.23:00:00 GMT+01
Z 259.23:00:00	260.00:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.00:00:00 GMT+01
Z 260.00:00:00	260.01:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.01:00:00 GMT+01
Z 260.01:00:00	260.02:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.02:00:00 GMT+01
Z 260.02:00:00	260.03:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.03:00:00 GMT+01
Z 260.03:00:00	260.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.04:00:00 GMT+01
Z 260.04:00:00	260.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.05:00:00 GMT+01
Z 260.05:00:00	260.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.06:00:00 GMT+01
Z 260.06:00:00	260.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.07:00:00 GMT+01
Z 260.07:00:00	260.08:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.08:00:00 GMT+01
Z 260.08:00:00	260.09:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.09:00:00 GMT+01
Z 260.09:00:00	260.10:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.10:00:00 GMT+01
Z 260.10:00:00	260.11:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.11:00:00 GMT+01
Z 260.11:00:00	260.12:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.12:00:00 GMT+01
Z 260.12:00:00	260.13:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.13:00:00 GMT+01
Z 260.13:00:00	260.14:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.14:00:00 GMT+01
Z 260.14:00:00	260.15:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.15:00:00 GMT+01
Z 260.15:00:00	260.16:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.16:00:00 GMT+01
Z 260.16:00:00	260.17:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.17:00:00 GMT+01
Z 260.17:00:00	260.18:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.18:00:00 GMT+01
Z 260.18:00:00	260.19:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.19:00:00 GMT+01
Z 260.19:00:00	260.20:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.20:00:00 GMT+01
Z 260.20:00:00	260.21:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.21:00:00 GMT+01
Z 260.21:00:00	260.22:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.22:00:00 GMT+01
Z 260.22:00:00	260.23:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-18.23:00:00 GMT+01
Z 260.23:00:00	261.00:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.00:00:00 GMT+01
Z 261.00:00:00	261.01:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.01:00:00 GMT+01
Z 261.01:00:00	261.02:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.02:00:00 GMT+01
Z 261.02:00:00	261.03:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.03:00:00 GMT+01
Z 261.03:00:00	261.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.04:00:00 GMT+01
Z 261.04:00:00	261.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.05:00:00 GMT+01
Z 261.05:00:00	261.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.06:00:00 GMT+01
Z 261.06:00:00	261.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.07:00:00 GMT+01
Z 261.07:00:00	261.08:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.08:00:00 GMT+01
Z 261.08:00:00	261.09:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.09:00:00 GMT+01
Z 261.09:00:00	261.10:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.10:00:00 GMT+01
Z 261.10:00:00	261.11:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.11:00:00 GMT+01
Z 261.11:00:00	261.12:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.12:00:00 GMT+01
Z 261.12:00:00	261.13:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.13:00:00 GMT+01
Z 261.13:00:00	261.14:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.14:00:00 GMT+01
Z 261.14:00:00	261.15:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.15:00:00 GMT+01
Z 261.15:00:00	261.16:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.16:00:00 GMT+01
Z 261.16:00:00	261.17:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.17:00:00 GMT+01
Z 261.17:00:00	261.18:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.18:00:00 GMT+01
Z 261.18:00:00	261.19:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.19:00:00 GMT+01
Z 261.19:00:00	261.20:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.20:00:00 GMT+01
Z 261.20:00:00	261.21:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.21:00:00 GMT+01
Z 261.21:00:00	261.22:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.22:00:00 GMT+01
Z 261.22:00:00	261.23:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-19.23:00:00 GMT+01
Z 261.23:00:00	262.00:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.00:00:00 GMT+01
Z 262.00:00:00	262.01:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.01:00:00 GMT+01
Z 262.01:00:00	262.02:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.02:00:00 GMT+01
Z 262.02:00:00	262.03:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.03:00:00 GMT+01
Z 262.03:00:00	262.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.04:00:00 GMT+01
Z 262.04:00:00	262.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.05:00:00 GMT+01
Z 262.05:00:00	262.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.06:00:00 GMT+01
Z 262.06:00:00	262.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.07:00:00 GMT+01
Z 262.07:00:00	262.08:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.08:00:00 GMT+01
Z 262.08:00:00	262.09:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.09:00:00 GMT+01
Z 262.09:00:00	262.10:00:00	0.000	360	0 ' 1999-09-20.10:00:00 GMT+01
Z 262.10:00:00	262.11:00:00	5.200	168	3.1 ' 1999-09-20.11:00:00 GMT+01
Z 262.11:00:00	262.12:00:00	5.900	199	3.1 ' 1999-09-20.12:00:00 GMT+01
Z 262.12:00:00	262.13:00:00	5.600	225	3.1 ' 1999-09-20.13:00:00 GMT+01
Z 262.13:00:00	262.14:00:00	7.800	240	3.1 ' 1999-09-20.14:00:00 GMT+01
Z 262.14:00:00	262.15:00:00	7.900	254	3.1 ' 1999-09-20.15:00:00 GMT+01

Z 262.15:00:00 262.16:00:00 4.900 245 3.1 ' 1999-09-20.16:00:00 GMT+01  
 Z 262.16:00:00 262.17:00:00 2.600 229 3.2 ' 1999-09-20.17:00:00 GMT+01  
 Z 262.17:00:00 262.18:00:00 2.800 213 3.2 ' 1999-09-20.18:00:00 GMT+01  
 Z 262.18:00:00 262.19:00:00 6.300 226 3.1 ' 1999-09-20.19:00:00 GMT+01  
 Z 262.19:00:00 262.20:00:00 4.700 223 3.1 ' 1999-09-20.20:00:00 GMT+01  
 Z 262.20:00:00 262.21:00:00 3.700 199 3.1 ' 1999-09-20.21:00:00 GMT+01  
 Z 262.21:00:00 262.22:00:00 2.400 218 2 ' 1999-09-20.22:00:00 GMT+01  
 Z 262.22:00:00 262.23:00:00 2.800 187 3.1 ' 1999-09-20.23:00:00 GMT+01  
 Z 262.23:00:00 263.00:00:00 3.100 179 3.1 ' 1999-09-21.00:00:00 GMT+01  
 Z 263.00:00:00 263.01:00:00 2.700 175 3.1 ' 1999-09-21.01:00:00 GMT+01  
 Z 263.01:00:00 263.02:00:00 2.600 179 3.1 ' 1999-09-21.02:00:00 GMT+01  
 Z 263.02:00:00 263.03:00:00 2.800 182 2 ' 1999-09-21.03:00:00 GMT+01  
 Z 263.03:00:00 263.04:00:00 3.100 167 2 ' 1999-09-21.04:00:00 GMT+01  
 Z 263.04:00:00 263.05:00:00 3.800 183 3.1 ' 1999-09-21.05:00:00 GMT+01  
 Z 263.05:00:00 263.06:00:00 4.000 177 3.1 ' 1999-09-21.06:00:00 GMT+01  
 Z 263.06:00:00 263.07:00:00 3.600 193 3.1 ' 1999-09-21.07:00:00 GMT+01  
 Z 263.07:00:00 263.08:00:00 4.400 186 3.1 ' 1999-09-21.08:00:00 GMT+01  
 Z 263.08:00:00 263.09:00:00 3.900 199 3.1 ' 1999-09-21.09:00:00 GMT+01  
 Z 263.09:00:00 263.10:00:00 5.400 200 3.1 ' 1999-09-21.10:00:00 GMT+01  
 Z 263.10:00:00 263.11:00:00 5.900 192 3.2 ' 1999-09-21.11:00:00 GMT+01  
 Z 263.11:00:00 263.12:00:00 6.500 191 3.2 ' 1999-09-21.12:00:00 GMT+01  
 Z 263.12:00:00 263.13:00:00 6.400 188 3.2 ' 1999-09-21.13:00:00 GMT+01  
 Z 263.13:00:00 263.14:00:00 6.700 192 3.2 ' 1999-09-21.14:00:00 GMT+01  
 Z 263.14:00:00 263.15:00:00 5.400 187 3.2 ' 1999-09-21.15:00:00 GMT+01  
 Z 263.15:00:00 263.16:00:00 5.400 183 3.1 ' 1999-09-21.16:00:00 GMT+01  
 Z 263.16:00:00 263.17:00:00 4.400 187 3.2 ' 1999-09-21.17:00:00 GMT+01  
 Z 263.17:00:00 263.18:00:00 5.300 161 3.1 ' 1999-09-21.18:00:00 GMT+01  
 Z 263.18:00:00 263.19:00:00 4.600 148 3.1 ' 1999-09-21.19:00:00 GMT+01  
 Z 263.19:00:00 263.20:00:00 5.000 162 3.1 ' 1999-09-21.20:00:00 GMT+01  
 Z 263.20:00:00 263.21:00:00 3.900 152 3.1 ' 1999-09-21.21:00:00 GMT+01  
 Z 263.21:00:00 263.22:00:00 4.600 156 3.1 ' 1999-09-21.22:00:00 GMT+01  
 Z 263.22:00:00 263.23:00:00 4.700 146 3.1 ' 1999-09-21.23:00:00 GMT+01  
 Z 263.23:00:00 264.00:00:00 2.900 174 2 ' 1999-09-22.00:00:00 GMT+01  
 Z 264.00:00:00 264.01:00:00 3.000 174 3.1 ' 1999-09-22.01:00:00 GMT+01  
 Z 264.01:00:00 264.02:00:00 3.500 165 3.1 ' 1999-09-22.02:00:00 GMT+01  
 Z 264.02:00:00 264.03:00:00 3.300 163 3.1 ' 1999-09-22.03:00:00 GMT+01  
 Z 264.03:00:00 264.04:00:00 5.700 154 3.1 ' 1999-09-22.04:00:00 GMT+01  
 Z 264.04:00:00 264.05:00:00 6.500 149 3.1 ' 1999-09-22.05:00:00 GMT+01  
 Z 264.05:00:00 264.06:00:00 5.900 170 3.1 ' 1999-09-22.06:00:00 GMT+01  
 Z 264.06:00:00 264.07:00:00 5.900 186 3.1 ' 1999-09-22.07:00:00 GMT+01  
 Z 264.07:00:00 264.08:00:00 6.300 193 3.1 ' 1999-09-22.08:00:00 GMT+01  
 Z 264.08:00:00 264.09:00:00 6.200 203 3.1 ' 1999-09-22.09:00:00 GMT+01  
 Z 264.09:00:00 264.10:00:00 6.100 195 3.1 ' 1999-09-22.10:00:00 GMT+01  
 Z 264.10:00:00 264.11:00:00 6.200 187 3.1 ' 1999-09-22.11:00:00 GMT+01  
 Z 264.11:00:00 264.12:00:00 6.000 201 3.1 ' 1999-09-22.12:00:00 GMT+01  
 Z 264.12:00:00 264.13:00:00 6.500 196 3.1 ' 1999-09-22.13:00:00 GMT+01  
 Z 264.13:00:00 264.14:00:00 5.800 204 3.1 ' 1999-09-22.14:00:00 GMT+01  
 Z 264.14:00:00 264.15:00:00 4.700 180 3.1 ' 1999-09-22.15:00:00 GMT+01  
 Z 264.15:00:00 264.16:00:00 5.400 182 3.1 ' 1999-09-22.16:00:00 GMT+01  
 Z 264.16:00:00 264.17:00:00 5.800 177 3.1 ' 1999-09-22.17:00:00 GMT+01  
 Z 264.17:00:00 264.18:00:00 6.600 194 3.1 ' 1999-09-22.18:00:00 GMT+01  
 Z 264.18:00:00 264.19:00:00 6.300 196 3.1 ' 1999-09-22.19:00:00 GMT+01  
 Z 264.19:00:00 264.20:00:00 5.600 195 3.1 ' 1999-09-22.20:00:00 GMT+01  
 Z 264.20:00:00 264.21:00:00 5.700 194 3.1 ' 1999-09-22.21:00:00 GMT+01  
 Z 264.21:00:00 264.22:00:00 5.100 192 3.1 ' 1999-09-22.22:00:00 GMT+01  
 Z 264.22:00:00 264.23:00:00 4.900 185 3.1 ' 1999-09-22.23:00:00 GMT+01  
 Z 264.23:00:00 265.00:00:00 5.300 198 3.1 ' 1999-09-23.00:00:00 GMT+01  
 Z 265.00:00:00 265.01:00:00 4.000 186 3.1 ' 1999-09-23.01:00:00 GMT+01  
 Z 265.01:00:00 265.02:00:00 4.200 192 3.1 ' 1999-09-23.02:00:00 GMT+01  
 Z 265.02:00:00 265.03:00:00 4.400 194 3.1 ' 1999-09-23.03:00:00 GMT+01  
 Z 265.03:00:00 265.04:00:00 4.300 181 3.1 ' 1999-09-23.04:00:00 GMT+01  
 Z 265.04:00:00 265.05:00:00 3.200 169 2 ' 1999-09-23.05:00:00 GMT+01  
 Z 265.05:00:00 265.06:00:00 3.100 169 3.1 ' 1999-09-23.06:00:00 GMT+01  
 Z 265.06:00:00 265.07:00:00 4.500 159 3.1 ' 1999-09-23.07:00:00 GMT+01  
 Z 265.07:00:00 265.08:00:00 3.900 217 3.1 ' 1999-09-23.08:00:00 GMT+01  
 Z 265.08:00:00 265.09:00:00 3.200 196 3.1 ' 1999-09-23.09:00:00 GMT+01  
 Z 265.09:00:00 265.10:00:00 5.300 183 3.1 ' 1999-09-23.10:00:00 GMT+01  
 Z 265.10:00:00 265.11:00:00 4.600 215 3.2 ' 1999-09-23.11:00:00 GMT+01

Z 265.11:00:00 265.12:00:00 5.600 202 3.1 ' 1999-09-23.12:00:00 GMT+01  
 Z 265.12:00:00 265.13:00:00 6.500 208 3.2 ' 1999-09-23.13:00:00 GMT+01  
 Z 265.13:00:00 265.14:00:00 5.100 224 3.2 ' 1999-09-23.14:00:00 GMT+01  
 Z 265.14:00:00 265.15:00:00 5.000 233 3.2 ' 1999-09-23.15:00:00 GMT+01  
 Z 265.15:00:00 265.16:00:00 5.400 222 3.1 ' 1999-09-23.16:00:00 GMT+01  
 Z 265.16:00:00 265.17:00:00 5.700 231 3.2 ' 1999-09-23.17:00:00 GMT+01  
 Z 265.17:00:00 265.18:00:00 4.300 215 3.1 ' 1999-09-23.18:00:00 GMT+01  
 Z 265.18:00:00 265.19:00:00 3.700 179 3.1 ' 1999-09-23.19:00:00 GMT+01  
 Z 265.19:00:00 265.20:00:00 4.400 178 3.1 ' 1999-09-23.20:00:00 GMT+01  
 Z 265.20:00:00 265.21:00:00 3.300 176 2 ' 1999-09-23.21:00:00 GMT+01  
 Z 265.21:00:00 265.22:00:00 2.800 161 2 ' 1999-09-23.22:00:00 GMT+01  
 Z 265.22:00:00 265.23:00:00 3.800 147 3.1 ' 1999-09-23.23:00:00 GMT+01  
 Z 265.23:00:00 266.00:00:00 4.000 154 3.1 ' 1999-09-24.00:00:00 GMT+01  
 Z 266.00:00:00 266.01:00:00 3.100 146 3.1 ' 1999-09-24.01:00:00 GMT+01  
 Z 266.01:00:00 266.02:00:00 2.500 148 2 ' 1999-09-24.02:00:00 GMT+01  
 Z 266.02:00:00 266.03:00:00 3.300 153 2 ' 1999-09-24.03:00:00 GMT+01  
 Z 266.03:00:00 266.04:00:00 3.500 171 2 ' 1999-09-24.04:00:00 GMT+01  
 Z 266.04:00:00 266.05:00:00 3.200 183 3.1 ' 1999-09-24.05:00:00 GMT+01  
 Z 266.05:00:00 266.06:00:00 3.000 179 3.1 ' 1999-09-24.06:00:00 GMT+01  
 Z 266.06:00:00 266.07:00:00 2.400 194 1 ' 1999-09-24.07:00:00 GMT+01  
 Z 266.07:00:00 266.08:00:00 3.400 176 2 ' 1999-09-24.08:00:00 GMT+01  
 Z 266.08:00:00 266.09:00:00 4.200 196 3.1 ' 1999-09-24.09:00:00 GMT+01  
 Z 266.09:00:00 266.10:00:00 4.800 198 3.1 ' 1999-09-24.10:00:00 GMT+01  
 Z 266.10:00:00 266.11:00:00 5.700 189 3.2 ' 1999-09-24.11:00:00 GMT+01  
 Z 266.11:00:00 266.12:00:00 5.900 199 3.2 ' 1999-09-24.12:00:00 GMT+01  
 Z 266.12:00:00 266.13:00:00 6.200 220 3.2 ' 1999-09-24.13:00:00 GMT+01  
 Z 266.13:00:00 266.14:00:00 6.400 249 3.2 ' 1999-09-24.14:00:00 GMT+01  
 Z 266.14:00:00 266.15:00:00 5.900 235 3.2 ' 1999-09-24.15:00:00 GMT+01  
 Z 266.15:00:00 266.16:00:00 4.300 217 4 ' 1999-09-24.16:00:00 GMT+01  
 Z 266.16:00:00 266.17:00:00 4.100 223 3.2 ' 1999-09-24.17:00:00 GMT+01  
 Z 266.17:00:00 266.18:00:00 3.100 204 2 ' 1999-09-24.18:00:00 GMT+01  
 Z 266.18:00:00 266.19:00:00 4.300 173 3.1 ' 1999-09-24.19:00:00 GMT+01  
 Z 266.19:00:00 266.20:00:00 5.400 162 3.1 ' 1999-09-24.20:00:00 GMT+01  
 Z 266.20:00:00 266.21:00:00 5.300 146 3.1 ' 1999-09-24.21:00:00 GMT+01  
 Z 266.21:00:00 266.22:00:00 2.800 162 2 ' 1999-09-24.22:00:00 GMT+01  
 Z 266.22:00:00 266.23:00:00 2.700 149 2 ' 1999-09-24.23:00:00 GMT+01  
 Z 266.23:00:00 267.00:00:00 2.400 144 1 ' 1999-09-25.00:00:00 GMT+01  
 Z 267.00:00:00 267.01:00:00 2.200 162 2 ' 1999-09-25.01:00:00 GMT+01  
 Z 267.01:00:00 267.02:00:00 3.000 142 3.1 ' 1999-09-25.02:00:00 GMT+01  
 Z 267.02:00:00 267.03:00:00 1.900 158 1 ' 1999-09-25.03:00:00 GMT+01  
 Z 267.03:00:00 267.04:00:00 1.900 177 1 ' 1999-09-25.04:00:00 GMT+01  
 Z 267.04:00:00 267.05:00:00 1.300 167 1 ' 1999-09-25.05:00:00 GMT+01  
 Z 267.05:00:00 267.06:00:00 3.400 152 3.1 ' 1999-09-25.06:00:00 GMT+01  
 Z 267.06:00:00 267.07:00:00 2.900 151 3.1 ' 1999-09-25.07:00:00 GMT+01  
 Z 267.07:00:00 267.08:00:00 3.400 154 3.1 ' 1999-09-25.08:00:00 GMT+01  
 Z 267.08:00:00 267.09:00:00 3.800 158 3.1 ' 1999-09-25.09:00:00 GMT+01  
 Z 267.09:00:00 267.10:00:00 3.200 160 3.2 ' 1999-09-25.10:00:00 GMT+01  
 Z 267.10:00:00 267.11:00:00 3.700 202 3.2 ' 1999-09-25.11:00:00 GMT+01  
 Z 267.11:00:00 267.12:00:00 3.900 230 4 ' 1999-09-25.12:00:00 GMT+01  
 Z 267.12:00:00 267.13:00:00 4.500 222 4 ' 1999-09-25.13:00:00 GMT+01  
 Z 267.13:00:00 267.14:00:00 5.100 232 3.1 ' 1999-09-25.14:00:00 GMT+01  
 Z 267.14:00:00 267.15:00:00 4.100 243 3.2 ' 1999-09-25.15:00:00 GMT+01  
 Z 267.15:00:00 267.16:00:00 3.000 192 3.2 ' 1999-09-25.16:00:00 GMT+01  
 Z 267.16:00:00 267.17:00:00 2.000 172 3.1 ' 1999-09-25.17:00:00 GMT+01  
 Z 267.17:00:00 267.18:00:00 3.200 141 3.1 ' 1999-09-25.18:00:00 GMT+01  
 Z 267.18:00:00 267.19:00:00 2.700 151 2 ' 1999-09-25.19:00:00 GMT+01  
 Z 267.19:00:00 267.20:00:00 2.800 148 2 ' 1999-09-25.20:00:00 GMT+01  
 Z 267.20:00:00 267.21:00:00 2.500 164 1 ' 1999-09-25.21:00:00 GMT+01  
 Z 267.21:00:00 267.22:00:00 1.700 193 2 ' 1999-09-25.22:00:00 GMT+01  
 Z 267.22:00:00 267.23:00:00 1.500 184 2 ' 1999-09-25.23:00:00 GMT+01  
 Z 267.23:00:00 268.00:00:00 1.700 137 2 ' 1999-09-26.00:00:00 GMT+01  
 Z 268.00:00:00 268.01:00:00 2.400 173 2 ' 1999-09-26.01:00:00 GMT+01  
 Z 268.01:00:00 268.02:00:00 2.700 164 3.1 ' 1999-09-26.02:00:00 GMT+01  
 Z 268.02:00:00 268.03:00:00 2.200 161 2 ' 1999-09-26.03:00:00 GMT+01  
 Z 268.03:00:00 268.04:00:00 2.000 162 2 ' 1999-09-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 268.04:00:00 268.05:00:00 2.300 182 2 ' 1999-09-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 268.05:00:00 268.06:00:00 2.200 202 2 ' 1999-09-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 268.06:00:00 268.07:00:00 0.700 187 2 ' 1999-09-26.07:00:00 GMT+01

Z 268.07:00:00 268.08:00:00 1.800 150 3.1 ' 1999-09-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 268.08:00:00 268.09:00:00 2.200 195 3.1 ' 1999-09-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 268.09:00:00 268.10:00:00 2.500 245 3.2 ' 1999-09-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 268.10:00:00 268.11:00:00 3.000 240 3.2 ' 1999-09-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 268.11:00:00 268.12:00:00 3.900 262 3.2 ' 1999-09-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 268.12:00:00 268.13:00:00 5.500 228 3.1 ' 1999-09-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 268.13:00:00 268.14:00:00 5.300 223 3.1 ' 1999-09-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 268.14:00:00 268.15:00:00 6.300 211 3.2 ' 1999-09-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 268.15:00:00 268.16:00:00 6.500 212 3.1 ' 1999-09-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 268.16:00:00 268.17:00:00 4.600 261 3.2 ' 1999-09-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 268.17:00:00 268.18:00:00 4.800 263 3.1 ' 1999-09-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 268.18:00:00 268.19:00:00 3.900 238 3.1 ' 1999-09-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 268.19:00:00 268.20:00:00 3.400 212 2 ' 1999-09-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 268.20:00:00 268.21:00:00 4.200 213 3.1 ' 1999-09-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 268.21:00:00 268.22:00:00 3.600 210 3.1 ' 1999-09-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 268.22:00:00 268.23:00:00 4.500 200 3.1 ' 1999-09-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 268.23:00:00 269.00:00:00 3.700 208 3.1 ' 1999-09-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 269.00:00:00 269.01:00:00 4.200 200 3.1 ' 1999-09-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 269.01:00:00 269.02:00:00 3.900 196 3.1 ' 1999-09-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 269.02:00:00 269.03:00:00 3.600 214 3.1 ' 1999-09-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 269.03:00:00 269.04:00:00 3.200 195 2 ' 1999-09-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 269.04:00:00 269.05:00:00 4.300 188 3.1 ' 1999-09-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 269.05:00:00 269.06:00:00 4.500 187 3.1 ' 1999-09-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 269.06:00:00 269.07:00:00 4.300 186 3.1 ' 1999-09-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 269.07:00:00 269.08:00:00 4.600 191 3.1 ' 1999-09-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 269.08:00:00 269.09:00:00 6.700 205 3.1 ' 1999-09-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 269.09:00:00 269.10:00:00 6.200 207 3.1 ' 1999-09-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 269.10:00:00 269.11:00:00 6.600 207 3.1 ' 1999-09-27.11:00:00 GMT+01  
 Z 269.11:00:00 269.12:00:00 8.200 206 3.1 ' 1999-09-27.12:00:00 GMT+01  
 Z 269.12:00:00 269.13:00:00 8.000 209 3.1 ' 1999-09-27.13:00:00 GMT+01  
 Z 269.13:00:00 269.14:00:00 7.500 213 3.1 ' 1999-09-27.14:00:00 GMT+01  
 Z 269.14:00:00 269.15:00:00 6.400 219 3.1 ' 1999-09-27.15:00:00 GMT+01  
 Z 269.15:00:00 269.16:00:00 6.400 209 3.1 ' 1999-09-27.16:00:00 GMT+01  
 Z 269.16:00:00 269.17:00:00 6.700 192 3.1 ' 1999-09-27.17:00:00 GMT+01  
 Z 269.17:00:00 269.18:00:00 6.600 191 3.1 ' 1999-09-27.18:00:00 GMT+01  
 Z 269.18:00:00 269.19:00:00 6.600 190 3.1 ' 1999-09-27.19:00:00 GMT+01  
 Z 269.19:00:00 269.20:00:00 7.000 193 3.1 ' 1999-09-27.20:00:00 GMT+01  
 Z 269.20:00:00 269.21:00:00 6.700 204 3.1 ' 1999-09-27.21:00:00 GMT+01  
 Z 269.21:00:00 269.22:00:00 4.800 187 3.1 ' 1999-09-27.22:00:00 GMT+01  
 Z 269.22:00:00 269.23:00:00 6.000 188 3.1 ' 1999-09-27.23:00:00 GMT+01  
 Z 269.23:00:00 270.00:00:00 6.700 193 3.1 ' 1999-09-28.00:00:00 GMT+01  
 Z 270.00:00:00 270.01:00:00 6.300 188 3.1 ' 1999-09-28.01:00:00 GMT+01  
 Z 270.01:00:00 270.02:00:00 6.500 195 3.1 ' 1999-09-28.02:00:00 GMT+01  
 Z 270.02:00:00 270.03:00:00 4.900 202 3.1 ' 1999-09-28.03:00:00 GMT+01  
 Z 270.03:00:00 270.04:00:00 5.200 187 3.1 ' 1999-09-28.04:00:00 GMT+01  
 Z 270.04:00:00 270.05:00:00 6.000 203 3.1 ' 1999-09-28.05:00:00 GMT+01  
 Z 270.05:00:00 270.06:00:00 4.900 188 3.1 ' 1999-09-28.06:00:00 GMT+01  
 Z 270.06:00:00 270.07:00:00 5.300 183 3.1 ' 1999-09-28.07:00:00 GMT+01  
 Z 270.07:00:00 270.08:00:00 5.800 175 3.1 ' 1999-09-28.08:00:00 GMT+01  
 Z 270.08:00:00 270.09:00:00 5.700 189 3.1 ' 1999-09-28.09:00:00 GMT+01  
 Z 270.09:00:00 270.10:00:00 6.200 201 3.1 ' 1999-09-28.10:00:00 GMT+01  
 Z 270.10:00:00 270.11:00:00 6.300 206 3.1 ' 1999-09-28.11:00:00 GMT+01  
 Z 270.11:00:00 270.12:00:00 6.700 208 3.1 ' 1999-09-28.12:00:00 GMT+01  
 Z 270.12:00:00 270.13:00:00 7.000 222 3.1 ' 1999-09-28.13:00:00 GMT+01  
 Z 270.13:00:00 270.14:00:00 7.800 261 3.1 ' 1999-09-28.14:00:00 GMT+01  
 Z 270.14:00:00 270.15:00:00 6.500 256 3.2 ' 1999-09-28.15:00:00 GMT+01  
 Z 270.15:00:00 270.16:00:00 6.100 254 3.1 ' 1999-09-28.16:00:00 GMT+01  
 Z 270.16:00:00 270.17:00:00 6.100 250 3.1 ' 1999-09-28.17:00:00 GMT+01  
 Z 270.17:00:00 270.18:00:00 5.400 245 3.1 ' 1999-09-28.18:00:00 GMT+01  
 Z 270.18:00:00 270.19:00:00 4.100 237 3.1 ' 1999-09-28.19:00:00 GMT+01  
 Z 270.19:00:00 270.20:00:00 5.200 220 3.1 ' 1999-09-28.20:00:00 GMT+01  
 Z 270.20:00:00 270.21:00:00 5.300 217 3.1 ' 1999-09-28.21:00:00 GMT+01  
 Z 270.21:00:00 270.22:00:00 5.000 232 3.1 ' 1999-09-28.22:00:00 GMT+01  
 Z 270.22:00:00 270.23:00:00 3.800 191 3.1 ' 1999-09-28.23:00:00 GMT+01  
 Z 270.23:00:00 271.00:00:00 4.200 213 3.1 ' 1999-09-29.00:00:00 GMT+01  
 Z 271.00:00:00 271.01:00:00 3.100 211 2 ' 1999-09-29.01:00:00 GMT+01  
 Z 271.01:00:00 271.02:00:00 3.500 187 2 ' 1999-09-29.02:00:00 GMT+01  
 Z 271.02:00:00 271.03:00:00 4.100 187 3.1 ' 1999-09-29.03:00:00 GMT+01

Z 271.03:00:00 271.04:00:00 4.700 197 3.1 ' 1999-09-29.04:00:00 GMT+01  
 Z 271.04:00:00 271.05:00:00 5.300 185 3.1 ' 1999-09-29.05:00:00 GMT+01  
 Z 271.05:00:00 271.06:00:00 5.500 194 3.1 ' 1999-09-29.06:00:00 GMT+01  
 Z 271.06:00:00 271.07:00:00 5.800 182 3.1 ' 1999-09-29.07:00:00 GMT+01  
 Z 271.07:00:00 271.08:00:00 5.300 187 3.1 ' 1999-09-29.08:00:00 GMT+01  
 Z 271.08:00:00 271.09:00:00 6.400 179 3.1 ' 1999-09-29.09:00:00 GMT+01  
 Z 271.09:00:00 271.10:00:00 6.600 197 3.1 ' 1999-09-29.10:00:00 GMT+01  
 Z 271.10:00:00 271.11:00:00 7.200 197 3.1 ' 1999-09-29.11:00:00 GMT+01  
 Z 271.11:00:00 271.12:00:00 7.600 198 3.1 ' 1999-09-29.12:00:00 GMT+01  
 Z 271.12:00:00 271.13:00:00 8.200 195 3.1 ' 1999-09-29.13:00:00 GMT+01  
 Z 271.13:00:00 271.14:00:00 8.000 198 3.1 ' 1999-09-29.14:00:00 GMT+01  
 Z 271.14:00:00 271.15:00:00 8.000 190 3.1 ' 1999-09-29.15:00:00 GMT+01  
 Z 271.15:00:00 271.16:00:00 8.000 204 3.1 ' 1999-09-29.16:00:00 GMT+01  
 Z 271.16:00:00 271.17:00:00 8.800 206 3.1 ' 1999-09-29.17:00:00 GMT+01  
 Z 271.17:00:00 271.18:00:00 9.800 206 3.1 ' 1999-09-29.18:00:00 GMT+01  
 Z 271.18:00:00 271.19:00:00 8.700 212 3.1 ' 1999-09-29.19:00:00 GMT+01  
 Z 271.19:00:00 271.20:00:00 5.200 246 3.1 ' 1999-09-29.20:00:00 GMT+01  
 Z 271.20:00:00 271.21:00:00 5.300 224 3.1 ' 1999-09-29.21:00:00 GMT+01  
 Z 271.21:00:00 271.22:00:00 4.900 208 3.1 ' 1999-09-29.22:00:00 GMT+01  
 Z 271.22:00:00 271.23:00:00 4.300 186 3.1 ' 1999-09-29.23:00:00 GMT+01  
 Z 271.23:00:00 272.00:00:00 4.500 202 3.1 ' 1999-09-30.00:00:00 GMT+01  
 Z 272.00:00:00 272.01:00:00 5.500 204 3.1 ' 1999-09-30.01:00:00 GMT+01  
 Z 272.01:00:00 272.02:00:00 6.600 197 3.1 ' 1999-09-30.02:00:00 GMT+01  
 Z 272.02:00:00 272.03:00:00 5.900 199 3.1 ' 1999-09-30.03:00:00 GMT+01  
 Z 272.03:00:00 272.04:00:00 6.000 199 3.1 ' 1999-09-30.04:00:00 GMT+01  
 Z 272.04:00:00 272.05:00:00 6.200 198 3.1 ' 1999-09-30.05:00:00 GMT+01  
 Z 272.05:00:00 272.06:00:00 7.300 194 3.1 ' 1999-09-30.06:00:00 GMT+01  
 Z 272.06:00:00 272.07:00:00 5.400 192 3.1 ' 1999-09-30.07:00:00 GMT+01  
 Z 272.07:00:00 272.08:00:00 4.500 208 3.1 ' 1999-09-30.08:00:00 GMT+01  
 Z 272.08:00:00 272.09:00:00 5.200 214 3.1 ' 1999-09-30.09:00:00 GMT+01  
 Z 272.09:00:00 272.10:00:00 6.300 210 3.1 ' 1999-09-30.10:00:00 GMT+01  
 Z 272.10:00:00 272.11:00:00 7.100 198 3.1 ' 1999-09-30.11:00:00 GMT+01  
 Z 272.11:00:00 272.12:00:00 7.100 216 3.1 ' 1999-09-30.12:00:00 GMT+01  
 Z 272.12:00:00 272.13:00:00 7.800 199 3.1 ' 1999-09-30.13:00:00 GMT+01  
 Z 272.13:00:00 272.14:00:00 7.600 204 3.1 ' 1999-09-30.14:00:00 GMT+01  
 Z 272.14:00:00 272.15:00:00 7.900 205 3.1 ' 1999-09-30.15:00:00 GMT+01  
 Z 272.15:00:00 272.16:00:00 7.700 214 3.1 ' 1999-09-30.16:00:00 GMT+01  
 Z 272.16:00:00 272.17:00:00 6.100 211 3.1 ' 1999-09-30.17:00:00 GMT+01  
 Z 272.17:00:00 272.18:00:00 6.500 212 3.1 ' 1999-09-30.18:00:00 GMT+01  
 Z 272.18:00:00 272.19:00:00 6.500 222 3.1 ' 1999-09-30.19:00:00 GMT+01  
 Z 272.19:00:00 272.20:00:00 6.900 221 3.1 ' 1999-09-30.20:00:00 GMT+01  
 Z 272.20:00:00 272.21:00:00 5.600 221 3.1 ' 1999-09-30.21:00:00 GMT+01  
 Z 272.21:00:00 272.22:00:00 6.000 217 3.1 ' 1999-09-30.22:00:00 GMT+01  
 Z 272.22:00:00 272.23:00:00 5.800 224 3.1 ' 1999-09-30.23:00:00 GMT+01  
 Z 272.23:00:00 273.00:00:00 5.800 210 3.1 ' 1999-10-01.00:00:00 GMT+01  
 Z 273.00:00:00 273.01:00:00 5.700 210 3.1 ' 1999-10-01.01:00:00 GMT+01  
 Z 273.01:00:00 273.02:00:00 6.300 221 3.1 ' 1999-10-01.02:00:00 GMT+01  
 Z 273.02:00:00 273.03:00:00 6.400 219 3.1 ' 1999-10-01.03:00:00 GMT+01  
 Z 273.03:00:00 273.04:00:00 7.300 211 3.1 ' 1999-10-01.04:00:00 GMT+01  
 Z 273.04:00:00 273.05:00:00 7.500 241 3.1 ' 1999-10-01.05:00:00 GMT+01  
 Z 273.05:00:00 273.06:00:00 7.600 243 3.1 ' 1999-10-01.06:00:00 GMT+01  
 Z 273.06:00:00 273.07:00:00 7.400 242 3.1 ' 1999-10-01.07:00:00 GMT+01  
 Z 273.07:00:00 273.08:00:00 8.000 228 3.1 ' 1999-10-01.08:00:00 GMT+01  
 Z 273.08:00:00 273.09:00:00 9.000 243 3.1 ' 1999-10-01.09:00:00 GMT+01  
 Z 273.09:00:00 273.10:00:00 9.900 237 3.1 ' 1999-10-01.10:00:00 GMT+01  
 Z 273.10:00:00 273.11:00:00 10.300 258 3.1 ' 1999-10-01.11:00:00 GMT+01  
 Z 273.11:00:00 273.12:00:00 9.700 261 3.1 ' 1999-10-01.12:00:00 GMT+01  
 Z 273.12:00:00 273.13:00:00 9.600 264 3.1 ' 1999-10-01.13:00:00 GMT+01  
 Z 273.13:00:00 273.14:00:00 9.900 249 3.1 ' 1999-10-01.14:00:00 GMT+01  
 Z 273.14:00:00 273.15:00:00 9.000 248 3.1 ' 1999-10-01.15:00:00 GMT+01  
 Z 273.15:00:00 273.16:00:00 8.600 249 3.1 ' 1999-10-01.16:00:00 GMT+01  
 Z 273.16:00:00 273.17:00:00 6.400 246 3.1 ' 1999-10-01.17:00:00 GMT+01  
 Z 273.17:00:00 273.18:00:00 5.300 231 3.1 ' 1999-10-01.18:00:00 GMT+01  
 Z 273.18:00:00 273.19:00:00 4.800 233 3.1 ' 1999-10-01.19:00:00 GMT+01  
 Z 273.19:00:00 273.20:00:00 6.400 217 3.1 ' 1999-10-01.20:00:00 GMT+01  
 Z 273.20:00:00 273.21:00:00 6.800 208 3.1 ' 1999-10-01.21:00:00 GMT+01  
 Z 273.21:00:00 273.22:00:00 7.000 222 3.1 ' 1999-10-01.22:00:00 GMT+01  
 Z 273.22:00:00 273.23:00:00 7.200 210 3.1 ' 1999-10-01.23:00:00 GMT+01



Z 273.23:00:00 274.00:00:00 8.800 210 3.1 ' 1999-10-02.00:00:00 GMT+01  
 Z 274.00:00:00 274.01:00:00 7.500 198 3.1 ' 1999-10-02.01:00:00 GMT+01  
 Z 274.01:00:00 274.02:00:00 7.900 185 3.1 ' 1999-10-02.02:00:00 GMT+01  
 Z 274.02:00:00 274.03:00:00 8.100 191 3.1 ' 1999-10-02.03:00:00 GMT+01  
 Z 274.03:00:00 274.04:00:00 6.900 187 3.1 ' 1999-10-02.04:00:00 GMT+01  
 Z 274.04:00:00 274.05:00:00 8.500 190 3.1 ' 1999-10-02.05:00:00 GMT+01  
 Z 274.05:00:00 274.06:00:00 8.500 177 3.1 ' 1999-10-02.06:00:00 GMT+01  
 Z 274.06:00:00 274.07:00:00 8.500 194 3.1 ' 1999-10-02.07:00:00 GMT+01  
 Z 274.07:00:00 274.08:00:00 10.200 196 3.1 ' 1999-10-02.08:00:00 GMT+01  
 Z 274.08:00:00 274.09:00:00 9.400 189 3.1 ' 1999-10-02.09:00:00 GMT+01  
 Z 274.09:00:00 274.10:00:00 8.800 192 3.1 ' 1999-10-02.10:00:00 GMT+01  
 Z 274.10:00:00 274.11:00:00 8.300 178 3.1 ' 1999-10-02.11:00:00 GMT+01  
 Z 274.11:00:00 274.12:00:00 8.300 193 3.1 ' 1999-10-02.12:00:00 GMT+01  
 Z 274.12:00:00 274.13:00:00 8.000 190 3.1 ' 1999-10-02.13:00:00 GMT+01  
 Z 274.13:00:00 274.14:00:00 6.900 190 3.1 ' 1999-10-02.14:00:00 GMT+01  
 Z 274.14:00:00 274.15:00:00 8.100 209 3.1 ' 1999-10-02.15:00:00 GMT+01  
 Z 274.15:00:00 274.16:00:00 8.300 202 3.1 ' 1999-10-02.16:00:00 GMT+01  
 Z 274.16:00:00 274.17:00:00 9.300 196 3.1 ' 1999-10-02.17:00:00 GMT+01  
 Z 274.17:00:00 274.18:00:00 8.000 203 3.1 ' 1999-10-02.18:00:00 GMT+01  
 Z 274.18:00:00 274.19:00:00 8.800 202 3.1 ' 1999-10-02.19:00:00 GMT+01  
 Z 274.19:00:00 274.20:00:00 9.400 198 3.1 ' 1999-10-02.20:00:00 GMT+01  
 Z 274.20:00:00 274.21:00:00 7.800 189 3.1 ' 1999-10-02.21:00:00 GMT+01  
 Z 274.21:00:00 274.22:00:00 3.700 199 3.1 ' 1999-10-02.22:00:00 GMT+01  
 Z 274.22:00:00 274.23:00:00 1.200 300 2 ' 1999-10-02.23:00:00 GMT+01  
 Z 274.23:00:00 275.00:00:00 1.100 317 2 ' 1999-10-03.00:00:00 GMT+01  
 Z 275.00:00:00 275.01:00:00 1.000 141 2 ' 1999-10-03.01:00:00 GMT+01  
 Z 275.01:00:00 275.02:00:00 3.400 192 3.1 ' 1999-10-03.02:00:00 GMT+01  
 Z 275.02:00:00 275.03:00:00 5.200 206 3.1 ' 1999-10-03.03:00:00 GMT+01  
 Z 275.03:00:00 275.04:00:00 5.700 215 3.1 ' 1999-10-03.04:00:00 GMT+01  
 Z 275.04:00:00 275.05:00:00 4.400 226 3.1 ' 1999-10-03.05:00:00 GMT+01  
 Z 275.05:00:00 275.06:00:00 4.800 207 3.1 ' 1999-10-03.06:00:00 GMT+01  
 Z 275.06:00:00 275.07:00:00 4.900 213 3.1 ' 1999-10-03.07:00:00 GMT+01  
 Z 275.07:00:00 275.08:00:00 5.300 204 3.1 ' 1999-10-03.08:00:00 GMT+01  
 Z 275.08:00:00 275.09:00:00 5.900 213 3.1 ' 1999-10-03.09:00:00 GMT+01  
 Z 275.09:00:00 275.10:00:00 6.200 190 3.1 ' 1999-10-03.10:00:00 GMT+01  
 Z 275.10:00:00 275.11:00:00 7.400 189 3.1 ' 1999-10-03.11:00:00 GMT+01  
 Z 275.11:00:00 275.12:00:00 8.300 213 3.1 ' 1999-10-03.12:00:00 GMT+01  
 Z 275.12:00:00 275.13:00:00 7.600 212 3.1 ' 1999-10-03.13:00:00 GMT+01  
 Z 275.13:00:00 275.14:00:00 8.000 205 3.1 ' 1999-10-03.14:00:00 GMT+01  
 Z 275.14:00:00 275.15:00:00 9.000 220 3.1 ' 1999-10-03.15:00:00 GMT+01  
 Z 275.15:00:00 275.16:00:00 10.000 228 3.1 ' 1999-10-03.16:00:00 GMT+01  
 Z 275.16:00:00 275.17:00:00 8.200 214 3.1 ' 1999-10-03.17:00:00 GMT+01  
 Z 275.17:00:00 275.18:00:00 6.900 199 3.1 ' 1999-10-03.18:00:00 GMT+01  
 Z 275.18:00:00 275.19:00:00 6.400 198 3.1 ' 1999-10-03.19:00:00 GMT+01  
 Z 275.19:00:00 275.20:00:00 4.000 228 3.1 ' 1999-10-03.20:00:00 GMT+01  
 Z 275.20:00:00 275.21:00:00 4.400 212 3.1 ' 1999-10-03.21:00:00 GMT+01  
 Z 275.21:00:00 275.22:00:00 3.800 211 3.1 ' 1999-10-03.22:00:00 GMT+01  
 Z 275.22:00:00 275.23:00:00 4.400 206 3.1 ' 1999-10-03.23:00:00 GMT+01  
 Z 275.23:00:00 276.00:00:00 5.100 204 3.1 ' 1999-10-04.00:00:00 GMT+01  
 Z 276.00:00:00 276.01:00:00 5.100 211 3.1 ' 1999-10-04.01:00:00 GMT+01  
 Z 276.01:00:00 276.02:00:00 5.600 203 3.1 ' 1999-10-04.02:00:00 GMT+01  
 Z 276.02:00:00 276.03:00:00 6.500 190 3.1 ' 1999-10-04.03:00:00 GMT+01  
 Z 276.03:00:00 276.04:00:00 5.800 203 3.1 ' 1999-10-04.04:00:00 GMT+01  
 Z 276.04:00:00 276.05:00:00 6.000 204 3.1 ' 1999-10-04.05:00:00 GMT+01  
 Z 276.05:00:00 276.06:00:00 6.200 205 3.1 ' 1999-10-04.06:00:00 GMT+01  
 Z 276.06:00:00 276.07:00:00 5.800 206 3.1 ' 1999-10-04.07:00:00 GMT+01  
 Z 276.07:00:00 276.08:00:00 5.900 214 3.1 ' 1999-10-04.08:00:00 GMT+01  
 Z 276.08:00:00 276.09:00:00 5.800 205 3.1 ' 1999-10-04.09:00:00 GMT+01  
 Z 276.09:00:00 276.10:00:00 5.200 204 3.1 ' 1999-10-04.10:00:00 GMT+01  
 Z 276.10:00:00 276.11:00:00 5.100 215 3.1 ' 1999-10-04.11:00:00 GMT+01  
 Z 276.11:00:00 276.12:00:00 6.500 228 3.1 ' 1999-10-04.12:00:00 GMT+01  
 Z 276.12:00:00 276.13:00:00 5.600 250 3.1 ' 1999-10-04.13:00:00 GMT+01  
 Z 276.13:00:00 276.14:00:00 6.000 267 3.1 ' 1999-10-04.14:00:00 GMT+01  
 Z 276.14:00:00 276.15:00:00 4.500 248 3.1 ' 1999-10-04.15:00:00 GMT+01  
 Z 276.15:00:00 276.16:00:00 3.000 241 3.2 ' 1999-10-04.16:00:00 GMT+01  
 Z 276.16:00:00 276.17:00:00 2.900 258 3.2 ' 1999-10-04.17:00:00 GMT+01  
 Z 276.17:00:00 276.18:00:00 2.800 250 3.2 ' 1999-10-04.18:00:00 GMT+01  
 Z 276.18:00:00 276.19:00:00 2.900 250 2 ' 1999-10-04.19:00:00 GMT+01

Z 276.19:00:00	276.20:00:00	1.800	227	1 ' 1999-10-04.20:00:00 GMT+01
Z 276.20:00:00	276.21:00:00	2.600	228	2 ' 1999-10-04.21:00:00 GMT+01
Z 276.21:00:00	276.22:00:00	1.800	208	1 ' 1999-10-04.22:00:00 GMT+01
Z 276.22:00:00	276.23:00:00	1.900	232	1 ' 1999-10-04.23:00:00 GMT+01
Z 276.23:00:00	277.00:00:00	1.200	202	1 ' 1999-10-05.00:00:00 GMT+01
Z 277.00:00:00	277.01:00:00	2.000	220	1 ' 1999-10-05.01:00:00 GMT+01
Z 277.01:00:00	277.02:00:00	2.100	238	2 ' 1999-10-05.02:00:00 GMT+01
Z 277.02:00:00	277.03:00:00	1.500	223	2 ' 1999-10-05.03:00:00 GMT+01
Z 277.03:00:00	277.04:00:00	1.800	213	2 ' 1999-10-05.04:00:00 GMT+01
Z 277.04:00:00	277.05:00:00	1.800	150	2 ' 1999-10-05.05:00:00 GMT+01
Z 277.05:00:00	277.06:00:00	2.800	138	3.1 ' 1999-10-05.06:00:00 GMT+01
Z 277.06:00:00	277.07:00:00	2.300	154	2 ' 1999-10-05.07:00:00 GMT+01
Z 277.07:00:00	277.08:00:00	2.200	155	3.1 ' 1999-10-05.08:00:00 GMT+01
Z 277.08:00:00	277.09:00:00	1.100	213	3.1 ' 1999-10-05.09:00:00 GMT+01
Z 277.09:00:00	277.10:00:00	1.200	269	4 ' 1999-10-05.10:00:00 GMT+01
Z 277.10:00:00	277.11:00:00	2.500	278	3.2 ' 1999-10-05.11:00:00 GMT+01
Z 277.11:00:00	277.12:00:00	4.000	308	3.1 ' 1999-10-05.12:00:00 GMT+01
Z 277.12:00:00	277.13:00:00	3.700	316	3.2 ' 1999-10-05.13:00:00 GMT+01
Z 277.13:00:00	277.14:00:00	4.100	299	3.1 ' 1999-10-05.14:00:00 GMT+01
Z 277.14:00:00	277.15:00:00	4.800	308	3.1 ' 1999-10-05.15:00:00 GMT+01
Z 277.15:00:00	277.16:00:00	3.900	309	3.1 ' 1999-10-05.16:00:00 GMT+01
Z 277.16:00:00	277.17:00:00	4.300	313	3.1 ' 1999-10-05.17:00:00 GMT+01
Z 277.17:00:00	277.18:00:00	1.700	321	3.1 ' 1999-10-05.18:00:00 GMT+01
Z 277.18:00:00	277.19:00:00	1.900	289	2 ' 1999-10-05.19:00:00 GMT+01
Z 277.19:00:00	277.20:00:00	2.200	282	1 ' 1999-10-05.20:00:00 GMT+01
Z 277.20:00:00	277.21:00:00	1.200	272	1 ' 1999-10-05.21:00:00 GMT+01
Z 277.21:00:00	277.22:00:00	0.700	190	1 ' 1999-10-05.22:00:00 GMT+01
Z 277.22:00:00	277.23:00:00	1.100	259	1 ' 1999-10-05.23:00:00 GMT+01
Z 277.23:00:00	278.00:00:00	2.000	273	1 ' 1999-10-06.00:00:00 GMT+01
Z 278.00:00:00	278.01:00:00	1.500	249	1 ' 1999-10-06.01:00:00 GMT+01
Z 278.01:00:00	278.02:00:00	0.900	214	1 ' 1999-10-06.02:00:00 GMT+01
Z 278.02:00:00	278.03:00:00	1.700	235	1 ' 1999-10-06.03:00:00 GMT+01
Z 278.03:00:00	278.04:00:00	1.900	241	1 ' 1999-10-06.04:00:00 GMT+01
Z 278.04:00:00	278.05:00:00	1.700	242	1 ' 1999-10-06.05:00:00 GMT+01
Z 278.05:00:00	278.06:00:00	1.700	239	2 ' 1999-10-06.06:00:00 GMT+01
Z 278.06:00:00	278.07:00:00	1.500	249	2 ' 1999-10-06.07:00:00 GMT+01
Z 278.07:00:00	278.08:00:00	2.400	240	3.1 ' 1999-10-06.08:00:00 GMT+01
Z 278.08:00:00	278.09:00:00	2.800	249	3.1 ' 1999-10-06.09:00:00 GMT+01
Z 278.09:00:00	278.10:00:00	2.700	269	3.2 ' 1999-10-06.10:00:00 GMT+01
Z 278.10:00:00	278.11:00:00	2.900	307	3.2 ' 1999-10-06.11:00:00 GMT+01
Z 278.11:00:00	278.12:00:00	4.700	325	3.1 ' 1999-10-06.12:00:00 GMT+01
Z 278.12:00:00	278.13:00:00	3.900	306	3.1 ' 1999-10-06.13:00:00 GMT+01
Z 278.13:00:00	278.14:00:00	4.500	307	3.1 ' 1999-10-06.14:00:00 GMT+01
Z 278.14:00:00	278.15:00:00	5.300	288	3.1 ' 1999-10-06.15:00:00 GMT+01
Z 278.15:00:00	278.16:00:00	4.900	294	3.1 ' 1999-10-06.16:00:00 GMT+01
Z 278.16:00:00	278.17:00:00	4.900	279	3.1 ' 1999-10-06.17:00:00 GMT+01
Z 278.17:00:00	278.18:00:00	4.400	275	3.1 ' 1999-10-06.18:00:00 GMT+01
Z 278.18:00:00	278.19:00:00	2.400	260	1 ' 1999-10-06.19:00:00 GMT+01
Z 278.19:00:00	278.20:00:00	1.600	207	1 ' 1999-10-06.20:00:00 GMT+01
Z 278.20:00:00	278.21:00:00	1.800	243	2 ' 1999-10-06.21:00:00 GMT+01
Z 278.21:00:00	278.22:00:00	1.700	238	2 ' 1999-10-06.22:00:00 GMT+01
Z 278.22:00:00	278.23:00:00	1.800	270	2 ' 1999-10-06.23:00:00 GMT+01
Z 278.23:00:00	279.00:00:00	1.400	271	2 ' 1999-10-07.00:00:00 GMT+01
Z 279.00:00:00	279.01:00:00	1.600	251	2 ' 1999-10-07.01:00:00 GMT+01
Z 279.01:00:00	279.02:00:00	1.600	238	1 ' 1999-10-07.02:00:00 GMT+01
Z 279.02:00:00	279.03:00:00	1.300	209	1 ' 1999-10-07.03:00:00 GMT+01
Z 279.03:00:00	279.04:00:00	1.400	234	1 ' 1999-10-07.04:00:00 GMT+01
Z 279.04:00:00	279.05:00:00	1.000	165	1 ' 1999-10-07.05:00:00 GMT+01
Z 279.05:00:00	279.06:00:00	1.700	153	2 ' 1999-10-07.06:00:00 GMT+01
Z 279.06:00:00	279.07:00:00	1.600	153	2 ' 1999-10-07.07:00:00 GMT+01
Z 279.07:00:00	279.08:00:00	1.600	152	3.1 ' 1999-10-07.08:00:00 GMT+01
Z 279.08:00:00	279.09:00:00	1.600	228	3.1 ' 1999-10-07.09:00:00 GMT+01
Z 279.09:00:00	279.10:00:00	2.800	250	3.2 ' 1999-10-07.10:00:00 GMT+01
Z 279.10:00:00	279.11:00:00	3.200	284	3.2 ' 1999-10-07.11:00:00 GMT+01
Z 279.11:00:00	279.12:00:00	3.600	294	3.2 ' 1999-10-07.12:00:00 GMT+01
Z 279.12:00:00	279.13:00:00	4.400	249	3.1 ' 1999-10-07.13:00:00 GMT+01
Z 279.13:00:00	279.14:00:00	5.000	246	3.1 ' 1999-10-07.14:00:00 GMT+01
Z 279.14:00:00	279.15:00:00	4.800	249	3.1 ' 1999-10-07.15:00:00 GMT+01

Z 279.15:00:00 279.16:00:00 2.800 236 3.1 ' 1999-10-07.16:00:00 GMT+01  
 Z 279.16:00:00 279.17:00:00 4.800 245 3.1 ' 1999-10-07.17:00:00 GMT+01  
 Z 279.17:00:00 279.18:00:00 4.100 237 3.1 ' 1999-10-07.18:00:00 GMT+01  
 Z 279.18:00:00 279.19:00:00 2.400 242 2 ' 1999-10-07.19:00:00 GMT+01  
 Z 279.19:00:00 279.20:00:00 1.900 230 1 ' 1999-10-07.20:00:00 GMT+01  
 Z 279.20:00:00 279.21:00:00 2.200 208 1 ' 1999-10-07.21:00:00 GMT+01  
 Z 279.21:00:00 279.22:00:00 2.800 222 2 ' 1999-10-07.22:00:00 GMT+01  
 Z 279.22:00:00 279.23:00:00 3.300 229 3.1 ' 1999-10-07.23:00:00 GMT+01  
 Z 279.23:00:00 280.00:00:00 4.200 233 3.1 ' 1999-10-08.00:00:00 GMT+01  
 Z 280.00:00:00 280.01:00:00 4.000 214 3.1 ' 1999-10-08.01:00:00 GMT+01  
 Z 280.01:00:00 280.02:00:00 3.200 210 3.1 ' 1999-10-08.02:00:00 GMT+01  
 Z 280.02:00:00 280.03:00:00 2.800 194 3.1 ' 1999-10-08.03:00:00 GMT+01  
 Z 280.03:00:00 280.04:00:00 4.000 204 3.1 ' 1999-10-08.04:00:00 GMT+01  
 Z 280.04:00:00 280.05:00:00 3.200 203 3.1 ' 1999-10-08.05:00:00 GMT+01  
 Z 280.05:00:00 280.06:00:00 4.200 223 3.1 ' 1999-10-08.06:00:00 GMT+01  
 Z 280.06:00:00 280.07:00:00 3.100 200 3.1 ' 1999-10-08.07:00:00 GMT+01  
 Z 280.07:00:00 280.08:00:00 4.100 200 3.1 ' 1999-10-08.08:00:00 GMT+01  
 Z 280.08:00:00 280.09:00:00 3.700 187 3.1 ' 1999-10-08.09:00:00 GMT+01  
 Z 280.09:00:00 280.10:00:00 4.300 206 3.2 ' 1999-10-08.10:00:00 GMT+01  
 Z 280.10:00:00 280.11:00:00 4.300 195 3.2 ' 1999-10-08.11:00:00 GMT+01  
 Z 280.11:00:00 280.12:00:00 5.700 186 3.1 ' 1999-10-08.12:00:00 GMT+01  
 Z 280.12:00:00 280.13:00:00 5.300 201 3.1 ' 1999-10-08.13:00:00 GMT+01  
 Z 280.13:00:00 280.14:00:00 6.000 198 3.1 ' 1999-10-08.14:00:00 GMT+01  
 Z 280.14:00:00 280.15:00:00 6.100 198 3.1 ' 1999-10-08.15:00:00 GMT+01  
 Z 280.15:00:00 280.16:00:00 5.800 196 3.1 ' 1999-10-08.16:00:00 GMT+01  
 Z 280.16:00:00 280.17:00:00 5.700 214 3.1 ' 1999-10-08.17:00:00 GMT+01  
 Z 280.17:00:00 280.18:00:00 5.700 207 3.1 ' 1999-10-08.18:00:00 GMT+01  
 Z 280.18:00:00 280.19:00:00 5.300 215 3.1 ' 1999-10-08.19:00:00 GMT+01  
 Z 280.19:00:00 280.20:00:00 4.300 200 3.1 ' 1999-10-08.20:00:00 GMT+01  
 Z 280.20:00:00 280.21:00:00 3.600 195 3.1 ' 1999-10-08.21:00:00 GMT+01  
 Z 280.21:00:00 280.22:00:00 3.500 204 3.1 ' 1999-10-08.22:00:00 GMT+01  
 Z 280.22:00:00 280.23:00:00 3.300 220 3.1 ' 1999-10-08.23:00:00 GMT+01  
 Z 280.23:00:00 281.00:00:00 3.800 227 3.1 ' 1999-10-09.00:00:00 GMT+01  
 Z 281.00:00:00 281.01:00:00 4.200 238 3.1 ' 1999-10-09.01:00:00 GMT+01  
 Z 281.01:00:00 281.02:00:00 4.300 236 3.1 ' 1999-10-09.02:00:00 GMT+01  
 Z 281.02:00:00 281.03:00:00 3.000 245 3.1 ' 1999-10-09.03:00:00 GMT+01  
 Z 281.03:00:00 281.04:00:00 2.600 241 3.1 ' 1999-10-09.04:00:00 GMT+01  
 Z 281.04:00:00 281.05:00:00 3.300 236 3.1 ' 1999-10-09.05:00:00 GMT+01  
 Z 281.05:00:00 281.06:00:00 4.200 238 3.1 ' 1999-10-09.06:00:00 GMT+01  
 Z 281.06:00:00 281.07:00:00 4.300 220 3.1 ' 1999-10-09.07:00:00 GMT+01  
 Z 281.07:00:00 281.08:00:00 5.100 228 3.1 ' 1999-10-09.08:00:00 GMT+01  
 Z 281.08:00:00 281.09:00:00 7.200 238 3.1 ' 1999-10-09.09:00:00 GMT+01  
 Z 281.09:00:00 281.10:00:00 7.900 240 3.1 ' 1999-10-09.10:00:00 GMT+01  
 Z 281.10:00:00 281.11:00:00 7.400 244 3.1 ' 1999-10-09.11:00:00 GMT+01  
 Z 281.11:00:00 281.12:00:00 7.400 248 3.1 ' 1999-10-09.12:00:00 GMT+01  
 Z 281.12:00:00 281.13:00:00 6.900 245 3.1 ' 1999-10-09.13:00:00 GMT+01  
 Z 281.13:00:00 281.14:00:00 6.600 255 3.1 ' 1999-10-09.14:00:00 GMT+01  
 Z 281.14:00:00 281.15:00:00 5.200 245 3.1 ' 1999-10-09.15:00:00 GMT+01  
 Z 281.15:00:00 281.16:00:00 5.000 253 3.1 ' 1999-10-09.16:00:00 GMT+01  
 Z 281.16:00:00 281.17:00:00 5.500 260 3.1 ' 1999-10-09.17:00:00 GMT+01  
 Z 281.17:00:00 281.18:00:00 5.400 267 3.1 ' 1999-10-09.18:00:00 GMT+01  
 Z 281.18:00:00 281.19:00:00 5.100 270 3.1 ' 1999-10-09.19:00:00 GMT+01  
 Z 281.19:00:00 281.20:00:00 5.300 271 3.1 ' 1999-10-09.20:00:00 GMT+01  
 Z 281.20:00:00 281.21:00:00 3.100 274 3.1 ' 1999-10-09.21:00:00 GMT+01  
 Z 281.21:00:00 281.22:00:00 3.000 251 2 ' 1999-10-09.22:00:00 GMT+01  
 Z 281.22:00:00 281.23:00:00 3.900 267 3.1 ' 1999-10-09.23:00:00 GMT+01  
 Z 281.23:00:00 282.00:00:00 4.700 265 3.1 ' 1999-10-10.00:00:00 GMT+01  
 Z 282.00:00:00 282.01:00:00 1.900 274 2 ' 1999-10-10.01:00:00 GMT+01  
 Z 282.01:00:00 282.02:00:00 2.500 253 3.1 ' 1999-10-10.02:00:00 GMT+01  
 Z 282.02:00:00 282.03:00:00 3.100 225 3.1 ' 1999-10-10.03:00:00 GMT+01  
 Z 282.03:00:00 282.04:00:00 3.200 235 3.1 ' 1999-10-10.04:00:00 GMT+01  
 Z 282.04:00:00 282.05:00:00 4.400 222 3.1 ' 1999-10-10.05:00:00 GMT+01  
 Z 282.05:00:00 282.06:00:00 4.500 230 3.1 ' 1999-10-10.06:00:00 GMT+01  
 Z 282.06:00:00 282.07:00:00 4.800 242 3.1 ' 1999-10-10.07:00:00 GMT+01  
 Z 282.07:00:00 282.08:00:00 5.000 242 3.1 ' 1999-10-10.08:00:00 GMT+01  
 Z 282.08:00:00 282.09:00:00 5.800 250 3.1 ' 1999-10-10.09:00:00 GMT+01  
 Z 282.09:00:00 282.10:00:00 5.500 238 3.1 ' 1999-10-10.10:00:00 GMT+01  
 Z 282.10:00:00 282.11:00:00 5.500 227 3.1 ' 1999-10-10.11:00:00 GMT+01

Z 282.11:00:00 282.12:00:00 5.600 240 3.1 ' 1999-10-10.12:00:00 GMT+01  
 Z 282.12:00:00 282.13:00:00 6.000 247 3.1 ' 1999-10-10.13:00:00 GMT+01  
 Z 282.13:00:00 282.14:00:00 5.400 250 3.1 ' 1999-10-10.14:00:00 GMT+01  
 Z 282.14:00:00 282.15:00:00 4.900 254 3.1 ' 1999-10-10.15:00:00 GMT+01  
 Z 282.15:00:00 282.16:00:00 4.600 231 3.1 ' 1999-10-10.16:00:00 GMT+01  
 Z 282.16:00:00 282.17:00:00 4.100 224 3.2 ' 1999-10-10.17:00:00 GMT+01  
 Z 282.17:00:00 282.18:00:00 4.200 232 3.1 ' 1999-10-10.18:00:00 GMT+01  
 Z 282.18:00:00 282.19:00:00 3.600 222 3.1 ' 1999-10-10.19:00:00 GMT+01  
 Z 282.19:00:00 282.20:00:00 4.000 222 3.1 ' 1999-10-10.20:00:00 GMT+01  
 Z 282.20:00:00 282.21:00:00 3.700 218 3.1 ' 1999-10-10.21:00:00 GMT+01  
 Z 282.21:00:00 282.22:00:00 4.000 209 3.1 ' 1999-10-10.22:00:00 GMT+01  
 Z 282.22:00:00 282.23:00:00 4.100 222 3.1 ' 1999-10-10.23:00:00 GMT+01  
 Z 282.23:00:00 283.00:00:00 4.700 214 3.1 ' 1999-10-11.00:00:00 GMT+01  
 Z 283.00:00:00 283.01:00:00 5.000 212 3.1 ' 1999-10-11.01:00:00 GMT+01  
 Z 283.01:00:00 283.02:00:00 4.400 218 3.1 ' 1999-10-11.02:00:00 GMT+01  
 Z 283.02:00:00 283.03:00:00 4.500 220 3.1 ' 1999-10-11.03:00:00 GMT+01  
 Z 283.03:00:00 283.04:00:00 3.700 214 3.1 ' 1999-10-11.04:00:00 GMT+01  
 Z 283.04:00:00 283.05:00:00 3.700 208 3.1 ' 1999-10-11.05:00:00 GMT+01  
 Z 283.05:00:00 283.06:00:00 3.900 214 3.1 ' 1999-10-11.06:00:00 GMT+01  
 Z 283.06:00:00 283.07:00:00 4.200 210 3.1 ' 1999-10-11.07:00:00 GMT+01  
 Z 283.07:00:00 283.08:00:00 4.000 212 3.1 ' 1999-10-11.08:00:00 GMT+01  
 Z 283.08:00:00 283.09:00:00 4.000 207 3.1 ' 1999-10-11.09:00:00 GMT+01  
 Z 283.09:00:00 283.10:00:00 4.500 210 3.2 ' 1999-10-11.10:00:00 GMT+01  
 Z 283.10:00:00 283.11:00:00 4.500 206 3.2 ' 1999-10-11.11:00:00 GMT+01  
 Z 283.11:00:00 283.12:00:00 4.700 220 3.1 ' 1999-10-11.12:00:00 GMT+01  
 Z 283.12:00:00 283.13:00:00 4.600 240 3.1 ' 1999-10-11.13:00:00 GMT+01  
 Z 283.13:00:00 283.14:00:00 5.100 248 3.1 ' 1999-10-11.14:00:00 GMT+01  
 Z 283.14:00:00 283.15:00:00 3.600 351 3.2 ' 1999-10-11.15:00:00 GMT+01  
 Z 283.15:00:00 283.16:00:00 3.400 28 3.2 ' 1999-10-11.16:00:00 GMT+01  
 Z 283.16:00:00 283.17:00:00 2.300 14 3.1 ' 1999-10-11.17:00:00 GMT+01  
 Z 283.17:00:00 283.18:00:00 1.000 351 2 ' 1999-10-11.18:00:00 GMT+01  
 Z 283.18:00:00 283.19:00:00 0.900 253 2 ' 1999-10-11.19:00:00 GMT+01  
 Z 283.19:00:00 283.20:00:00 1.300 268 2 ' 1999-10-11.20:00:00 GMT+01  
 Z 283.20:00:00 283.21:00:00 1.700 247 1 ' 1999-10-11.21:00:00 GMT+01  
 Z 283.21:00:00 283.22:00:00 2.100 253 1 ' 1999-10-11.22:00:00 GMT+01  
 Z 283.22:00:00 283.23:00:00 2.300 246 1 ' 1999-10-11.23:00:00 GMT+01  
 Z 283.23:00:00 284.00:00:00 2.000 256 1 ' 1999-10-12.00:00:00 GMT+01  
 Z 284.00:00:00 284.01:00:00 2.300 269 1 ' 1999-10-12.01:00:00 GMT+01  
 Z 284.01:00:00 284.02:00:00 1.600 255 1 ' 1999-10-12.02:00:00 GMT+01  
 Z 284.02:00:00 284.03:00:00 1.100 299 1 ' 1999-10-12.03:00:00 GMT+01  
 Z 284.03:00:00 284.04:00:00 1.500 299 1 ' 1999-10-12.04:00:00 GMT+01  
 Z 284.04:00:00 284.05:00:00 1.600 319 1 ' 1999-10-12.05:00:00 GMT+01  
 Z 284.05:00:00 284.06:00:00 0.700 220 1 ' 1999-10-12.06:00:00 GMT+01  
 Z 284.06:00:00 284.07:00:00 1.000 198 1 ' 1999-10-12.07:00:00 GMT+01  
 Z 284.07:00:00 284.08:00:00 1.100 189 1 ' 1999-10-12.08:00:00 GMT+01  
 Z 284.08:00:00 284.09:00:00 1.000 173 2 ' 1999-10-12.09:00:00 GMT+01  
 Z 284.09:00:00 284.10:00:00 0.700 231 4 ' 1999-10-12.10:00:00 GMT+01  
 Z 284.10:00:00 284.11:00:00 0.900 236 4 ' 1999-10-12.11:00:00 GMT+01  
 Z 284.11:00:00 284.12:00:00 1.900 280 4 ' 1999-10-12.12:00:00 GMT+01  
 Z 284.12:00:00 284.13:00:00 2.500 296 4 ' 1999-10-12.13:00:00 GMT+01  
 Z 284.13:00:00 284.14:00:00 2.000 266 4 ' 1999-10-12.14:00:00 GMT+01  
 Z 284.14:00:00 284.15:00:00 1.700 322 4 ' 1999-10-12.15:00:00 GMT+01  
 Z 284.15:00:00 284.16:00:00 1.500 348 2 ' 1999-10-12.16:00:00 GMT+01  
 Z 284.16:00:00 284.17:00:00 2.400 316 2 ' 1999-10-12.17:00:00 GMT+01  
 Z 284.17:00:00 284.18:00:00 1.400 341 2 ' 1999-10-12.18:00:00 GMT+01  
 Z 284.18:00:00 284.19:00:00 2.100 3 1 ' 1999-10-12.19:00:00 GMT+01  
 Z 284.19:00:00 284.20:00:00 1.500 23 1 ' 1999-10-12.20:00:00 GMT+01  
 Z 284.20:00:00 284.21:00:00 0.700 266 1 ' 1999-10-12.21:00:00 GMT+01  
 Z 284.21:00:00 284.22:00:00 0.700 296 1 ' 1999-10-12.22:00:00 GMT+01  
 Z 284.22:00:00 284.23:00:00 0.700 9 1 ' 1999-10-12.23:00:00 GMT+01  
 Z 284.23:00:00 285.00:00:00 0.800 258 1 ' 1999-10-13.00:00:00 GMT+01  
 Z 285.00:00:00 285.01:00:00 1.000 324 1 ' 1999-10-13.01:00:00 GMT+01  
 Z 285.01:00:00 285.02:00:00 0.700 10 1 ' 1999-10-13.02:00:00 GMT+01  
 Z 285.02:00:00 285.03:00:00 0.700 354 3.1 ' 1999-10-13.03:00:00 GMT+01  
 Z 285.03:00:00 285.04:00:00 0.700 210 3.1 ' 1999-10-13.04:00:00 GMT+01  
 Z 285.04:00:00 285.05:00:00 0.800 302 3.1 ' 1999-10-13.05:00:00 GMT+01  
 Z 285.05:00:00 285.06:00:00 1.000 8 3.1 ' 1999-10-13.06:00:00 GMT+01  
 Z 285.06:00:00 285.07:00:00 1.200 15 3.1 ' 1999-10-13.07:00:00 GMT+01

Z 285.07:00:00 285.08:00:00 0.700 3 3.1 ' 1999-10-13.08:00:00 GMT+01  
 Z 285.08:00:00 285.09:00:00 0.700 248 3.1 ' 1999-10-13.09:00:00 GMT+01  
 Z 285.09:00:00 285.10:00:00 0.700 274 3.1 ' 1999-10-13.10:00:00 GMT+01  
 Z 285.10:00:00 285.11:00:00 1.300 274 4 ' 1999-10-13.11:00:00 GMT+01  
 Z 285.11:00:00 285.12:00:00 1.100 257 4 ' 1999-10-13.12:00:00 GMT+01  
 Z 285.12:00:00 285.13:00:00 0.700 347 4 ' 1999-10-13.13:00:00 GMT+01  
 Z 285.13:00:00 285.14:00:00 0.700 128 4 ' 1999-10-13.14:00:00 GMT+01  
 Z 285.14:00:00 285.15:00:00 1.300 83 4 ' 1999-10-13.15:00:00 GMT+01  
 Z 285.15:00:00 285.16:00:00 2.600 19 3.1 ' 1999-10-13.16:00:00 GMT+01  
 Z 285.16:00:00 285.17:00:00 3.000 31 2 ' 1999-10-13.17:00:00 GMT+01  
 Z 285.17:00:00 285.18:00:00 2.900 25 2 ' 1999-10-13.18:00:00 GMT+01  
 Z 285.18:00:00 285.19:00:00 2.300 48 1 ' 1999-10-13.19:00:00 GMT+01  
 Z 285.19:00:00 285.20:00:00 2.400 42 2 ' 1999-10-13.20:00:00 GMT+01  
 Z 285.20:00:00 285.21:00:00 0.900 19 1 ' 1999-10-13.21:00:00 GMT+01  
 Z 285.21:00:00 285.22:00:00 0.800 283 1 ' 1999-10-13.22:00:00 GMT+01  
 Z 285.22:00:00 285.23:00:00 0.800 301 1 ' 1999-10-13.23:00:00 GMT+01  
 Z 285.23:00:00 286.00:00:00 0.700 63 1 ' 1999-10-14.00:00:00 GMT+01  
 Z 286.00:00:00 286.01:00:00 0.700 273 1 ' 1999-10-14.01:00:00 GMT+01  
 Z 286.01:00:00 286.02:00:00 0.700 249 3.1 ' 1999-10-14.02:00:00 GMT+01  
 Z 286.02:00:00 286.03:00:00 0.700 69 3.1 ' 1999-10-14.03:00:00 GMT+01  
 Z 286.03:00:00 286.04:00:00 0.700 9 3.1 ' 1999-10-14.04:00:00 GMT+01  
 Z 286.04:00:00 286.05:00:00 0.700 80 3.1 ' 1999-10-14.05:00:00 GMT+01  
 Z 286.05:00:00 286.06:00:00 0.800 255 3.1 ' 1999-10-14.06:00:00 GMT+01  
 Z 286.06:00:00 286.07:00:00 0.800 169 3.1 ' 1999-10-14.07:00:00 GMT+01  
 Z 286.07:00:00 286.08:00:00 0.700 205 2 ' 1999-10-14.08:00:00 GMT+01  
 Z 286.08:00:00 286.09:00:00 0.900 211 3.1 ' 1999-10-14.09:00:00 GMT+01  
 Z 286.09:00:00 286.10:00:00 1.500 214 3.2 ' 1999-10-14.10:00:00 GMT+01  
 Z 286.10:00:00 286.11:00:00 1.000 213 4 ' 1999-10-14.11:00:00 GMT+01  
 Z 286.11:00:00 286.12:00:00 1.500 241 3.2 ' 1999-10-14.12:00:00 GMT+01  
 Z 286.12:00:00 286.13:00:00 1.300 262 4 ' 1999-10-14.13:00:00 GMT+01  
 Z 286.13:00:00 286.14:00:00 2.200 272 3.2 ' 1999-10-14.14:00:00 GMT+01  
 Z 286.14:00:00 286.15:00:00 3.800 308 3.1 ' 1999-10-14.15:00:00 GMT+01  
 Z 286.15:00:00 286.16:00:00 2.100 313 3.2 ' 1999-10-14.16:00:00 GMT+01  
 Z 286.16:00:00 286.17:00:00 1.500 280 3.1 ' 1999-10-14.17:00:00 GMT+01  
 Z 286.17:00:00 286.18:00:00 1.300 282 1 ' 1999-10-14.18:00:00 GMT+01  
 Z 286.18:00:00 286.19:00:00 1.400 338 2 ' 1999-10-14.19:00:00 GMT+01  
 Z 286.19:00:00 286.20:00:00 2.200 3 2 ' 1999-10-14.20:00:00 GMT+01  
 Z 286.20:00:00 286.21:00:00 2.300 337 2 ' 1999-10-14.21:00:00 GMT+01  
 Z 286.21:00:00 286.22:00:00 2.500 355 3.1 ' 1999-10-14.22:00:00 GMT+01  
 Z 286.22:00:00 286.23:00:00 2.400 350 2 ' 1999-10-14.23:00:00 GMT+01  
 Z 286.23:00:00 287.00:00:00 1.700 2 2 ' 1999-10-15.00:00:00 GMT+01  
 Z 287.00:00:00 287.01:00:00 1.700 30 2 ' 1999-10-15.01:00:00 GMT+01  
 Z 287.01:00:00 287.02:00:00 1.700 330 2 ' 1999-10-15.02:00:00 GMT+01  
 Z 287.02:00:00 287.03:00:00 1.400 41 2 ' 1999-10-15.03:00:00 GMT+01  
 Z 287.03:00:00 287.04:00:00 2.000 37 2 ' 1999-10-15.04:00:00 GMT+01  
 Z 287.04:00:00 287.05:00:00 2.100 33 2 ' 1999-10-15.05:00:00 GMT+01  
 Z 287.05:00:00 287.06:00:00 2.800 29 3.1 ' 1999-10-15.06:00:00 GMT+01  
 Z 287.06:00:00 287.07:00:00 3.500 32 3.1 ' 1999-10-15.07:00:00 GMT+01  
 Z 287.07:00:00 287.08:00:00 5.000 26 3.1 ' 1999-10-15.08:00:00 GMT+01  
 Z 287.08:00:00 287.09:00:00 4.600 31 3.1 ' 1999-10-15.09:00:00 GMT+01  
 Z 287.09:00:00 287.10:00:00 4.400 26 3.2 ' 1999-10-15.10:00:00 GMT+01  
 Z 287.10:00:00 287.11:00:00 3.200 24 3.2 ' 1999-10-15.11:00:00 GMT+01  
 Z 287.11:00:00 287.12:00:00 2.800 25 3.2 ' 1999-10-15.12:00:00 GMT+01  
 Z 287.12:00:00 287.13:00:00 2.400 56 3.2 ' 1999-10-15.13:00:00 GMT+01  
 Z 287.13:00:00 287.14:00:00 3.300 74 4 ' 1999-10-15.14:00:00 GMT+01  
 Z 287.14:00:00 287.15:00:00 3.800 17 4 ' 1999-10-15.15:00:00 GMT+01  
 Z 287.15:00:00 287.16:00:00 3.800 42 3.2 ' 1999-10-15.16:00:00 GMT+01  
 Z 287.16:00:00 287.17:00:00 3.900 39 3.1 ' 1999-10-15.17:00:00 GMT+01  
 Z 287.17:00:00 287.18:00:00 3.600 31 3.1 ' 1999-10-15.18:00:00 GMT+01  
 Z 287.18:00:00 287.19:00:00 3.800 42 3.1 ' 1999-10-15.19:00:00 GMT+01  
 Z 287.19:00:00 287.20:00:00 2.900 39 2 ' 1999-10-15.20:00:00 GMT+01  
 Z 287.20:00:00 287.21:00:00 1.100 6 1 ' 1999-10-15.21:00:00 GMT+01  
 Z 287.21:00:00 287.22:00:00 0.800 12 1 ' 1999-10-15.22:00:00 GMT+01  
 Z 287.22:00:00 287.23:00:00 1.400 63 1 ' 1999-10-15.23:00:00 GMT+01  
 Z 287.23:00:00 288.00:00:00 1.900 44 1 ' 1999-10-16.00:00:00 GMT+01  
 Z 288.00:00:00 288.01:00:00 2.400 60 1 ' 1999-10-16.01:00:00 GMT+01  
 Z 288.01:00:00 288.02:00:00 1.400 29 1 ' 1999-10-16.02:00:00 GMT+01  
 Z 288.02:00:00 288.03:00:00 1.100 24 1 ' 1999-10-16.03:00:00 GMT+01



Z 288.03:00:00 288.04:00:00 1.300 17 1 ' 1999-10-16.04:00:00 GMT+01  
 Z 288.04:00:00 288.05:00:00 1.400 11 1 ' 1999-10-16.05:00:00 GMT+01  
 Z 288.05:00:00 288.06:00:00 1.100 25 3.1 ' 1999-10-16.06:00:00 GMT+01  
 Z 288.06:00:00 288.07:00:00 1.000 9 3.1 ' 1999-10-16.07:00:00 GMT+01  
 Z 288.07:00:00 288.08:00:00 1.800 33 3.1 ' 1999-10-16.08:00:00 GMT+01  
 Z 288.08:00:00 288.09:00:00 1.800 44 3.1 ' 1999-10-16.09:00:00 GMT+01  
 Z 288.09:00:00 288.10:00:00 1.100 52 3.1 ' 1999-10-16.10:00:00 GMT+01  
 Z 288.10:00:00 288.11:00:00 1.300 45 3.2 ' 1999-10-16.11:00:00 GMT+01  
 Z 288.11:00:00 288.12:00:00 4.000 61 4 ' 1999-10-16.12:00:00 GMT+01  
 Z 288.12:00:00 288.13:00:00 3.700 75 4 ' 1999-10-16.13:00:00 GMT+01  
 Z 288.13:00:00 288.14:00:00 3.400 68 4 ' 1999-10-16.14:00:00 GMT+01  
 Z 288.14:00:00 288.15:00:00 3.800 72 4 ' 1999-10-16.15:00:00 GMT+01  
 Z 288.15:00:00 288.16:00:00 3.800 99 3.2 ' 1999-10-16.16:00:00 GMT+01  
 Z 288.16:00:00 288.17:00:00 3.000 86 2 ' 1999-10-16.17:00:00 GMT+01  
 Z 288.17:00:00 288.18:00:00 1.800 70 2 ' 1999-10-16.18:00:00 GMT+01  
 Z 288.18:00:00 288.19:00:00 2.000 46 1 ' 1999-10-16.19:00:00 GMT+01  
 Z 288.19:00:00 288.20:00:00 2.900 62 2 ' 1999-10-16.20:00:00 GMT+01  
 Z 288.20:00:00 288.21:00:00 2.500 58 2 ' 1999-10-16.21:00:00 GMT+01  
 Z 288.21:00:00 288.22:00:00 2.800 64 2 ' 1999-10-16.22:00:00 GMT+01  
 Z 288.22:00:00 288.23:00:00 2.000 54 1 ' 1999-10-16.23:00:00 GMT+01  
 Z 288.23:00:00 289.00:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.00:00:00 GMT+01  
 Z 289.00:00:00 289.01:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.01:00:00 GMT+01  
 Z 289.01:00:00 289.02:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.02:00:00 GMT+01  
 Z 289.02:00:00 289.03:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.03:00:00 GMT+01  
 Z 289.03:00:00 289.04:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.04:00:00 GMT+01  
 Z 289.04:00:00 289.05:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.05:00:00 GMT+01  
 Z 289.05:00:00 289.06:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.06:00:00 GMT+01  
 Z 289.06:00:00 289.07:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.07:00:00 GMT+01  
 Z 289.07:00:00 289.08:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.08:00:00 GMT+01  
 Z 289.08:00:00 289.09:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.09:00:00 GMT+01  
 Z 289.09:00:00 289.10:00:00 0.000 360 0 ' 1999-10-17.10:00:00 GMT+01  
 Z 289.10:00:00 289.11:00:00 5.400 79 3.1 ' 1999-10-17.11:00:00 GMT+01  
 Z 289.11:00:00 289.12:00:00 6.600 77 3.1 ' 1999-10-17.12:00:00 GMT+01  
 Z 289.12:00:00 289.13:00:00 6.400 77 3.1 ' 1999-10-17.13:00:00 GMT+01  
 Z 289.13:00:00 289.14:00:00 6.500 61 3.1 ' 1999-10-17.14:00:00 GMT+01  
 Z 289.14:00:00 289.15:00:00 6.100 65 3.1 ' 1999-10-17.15:00:00 GMT+01  
 Z 289.15:00:00 289.16:00:00 5.800 77 3.1 ' 1999-10-17.16:00:00 GMT+01  
 Z 289.16:00:00 289.17:00:00 4.500 86 3.1 ' 1999-10-17.17:00:00 GMT+01  
 Z 289.17:00:00 289.18:00:00 5.800 83 3.1 ' 1999-10-17.18:00:00 GMT+01  
 Z 289.18:00:00 289.19:00:00 4.600 89 3.1 ' 1999-10-17.19:00:00 GMT+01  
 Z 289.19:00:00 289.20:00:00 3.400 83 3.1 ' 1999-10-17.20:00:00 GMT+01  
 Z 289.20:00:00 289.21:00:00 1.600 79 1 ' 1999-10-17.21:00:00 GMT+01  
 Z 289.21:00:00 289.22:00:00 2.700 79 2 ' 1999-10-17.22:00:00 GMT+01  
 Z 289.22:00:00 289.23:00:00 3.600 77 3.1 ' 1999-10-17.23:00:00 GMT+01  
 Z 289.23:00:00 290.00:00:00 2.900 47 2 ' 1999-10-18.00:00:00 GMT+01  
 Z 290.00:00:00 290.01:00:00 2.100 28 1 ' 1999-10-18.01:00:00 GMT+01  
 Z 290.01:00:00 290.02:00:00 1.400 7 1 ' 1999-10-18.02:00:00 GMT+01  
 Z 290.02:00:00 290.03:00:00 2.100 17 1 ' 1999-10-18.03:00:00 GMT+01  
 Z 290.03:00:00 290.04:00:00 3.000 51 2 ' 1999-10-18.04:00:00 GMT+01  
 Z 290.04:00:00 290.05:00:00 2.100 36 1 ' 1999-10-18.05:00:00 GMT+01  
 Z 290.05:00:00 290.06:00:00 0.700 18 1 ' 1999-10-18.06:00:00 GMT+01  
 Z 290.06:00:00 290.07:00:00 3.000 49 2 ' 1999-10-18.07:00:00 GMT+01  
 Z 290.07:00:00 290.08:00:00 4.700 59 3.1 ' 1999-10-18.08:00:00 GMT+01  
 Z 290.08:00:00 290.09:00:00 3.900 57 3.1 ' 1999-10-18.09:00:00 GMT+01  
 Z 290.09:00:00 290.10:00:00 4.500 62 3.1 ' 1999-10-18.10:00:00 GMT+01  
 Z 290.10:00:00 290.11:00:00 6.400 73 3.1 ' 1999-10-18.11:00:00 GMT+01  
 Z 290.11:00:00 290.12:00:00 6.000 75 3.2 ' 1999-10-18.12:00:00 GMT+01  
 Z 290.12:00:00 290.13:00:00 6.700 71 3.2 ' 1999-10-18.13:00:00 GMT+01  
 Z 290.13:00:00 290.14:00:00 7.800 75 3.2 ' 1999-10-18.14:00:00 GMT+01  
 Z 290.14:00:00 290.15:00:00 8.500 89 3.2 ' 1999-10-18.15:00:00 GMT+01  
 Z 290.15:00:00 290.16:00:00 6.600 69 3.2 ' 1999-10-18.16:00:00 GMT+01  
 Z 290.16:00:00 290.17:00:00 6.900 65 3.2 ' 1999-10-18.17:00:00 GMT+01  
 Z 290.17:00:00 290.18:00:00 6.900 81 3.1 ' 1999-10-18.18:00:00 GMT+01  
 Z 290.18:00:00 290.19:00:00 6.800 64 3.1 ' 1999-10-18.19:00:00 GMT+01  
 Z 290.19:00:00 290.20:00:00 6.400 61 3.1 ' 1999-10-18.20:00:00 GMT+01  
 Z 290.20:00:00 290.21:00:00 5.300 65 3.1 ' 1999-10-18.21:00:00 GMT+01  
 Z 290.21:00:00 290.22:00:00 2.900 82 2 ' 1999-10-18.22:00:00 GMT+01  
 Z 290.22:00:00 290.23:00:00 0.700 18 1 ' 1999-10-18.23:00:00 GMT+01

Z 290.23:00:00 291.00:00:00 0.800 71 1 ' 1999-10-19.00:00:00 GMT+01  
 Z 291.00:00:00 291.01:00:00 0.700 9 1 ' 1999-10-19.01:00:00 GMT+01  
 Z 291.01:00:00 291.02:00:00 1.000 354 1 ' 1999-10-19.02:00:00 GMT+01  
 Z 291.02:00:00 291.03:00:00 2.000 330 1 ' 1999-10-19.03:00:00 GMT+01  
 Z 291.03:00:00 291.04:00:00 2.400 27 2 ' 1999-10-19.04:00:00 GMT+01  
 Z 291.04:00:00 291.05:00:00 2.300 1 1 ' 1999-10-19.05:00:00 GMT+01  
 Z 291.05:00:00 291.06:00:00 2.100 328 1 ' 1999-10-19.06:00:00 GMT+01  
 Z 291.06:00:00 291.07:00:00 2.100 313 2 ' 1999-10-19.07:00:00 GMT+01  
 Z 291.07:00:00 291.08:00:00 1.900 316 1 ' 1999-10-19.08:00:00 GMT+01  
 Z 291.08:00:00 291.09:00:00 3.600 64 3.1 ' 1999-10-19.09:00:00 GMT+01  
 Z 291.09:00:00 291.10:00:00 6.300 83 3.1 ' 1999-10-19.10:00:00 GMT+01  
 Z 291.10:00:00 291.11:00:00 5.700 79 3.2 ' 1999-10-19.11:00:00 GMT+01  
 Z 291.11:00:00 291.12:00:00 7.100 78 3.1 ' 1999-10-19.12:00:00 GMT+01  
 Z 291.12:00:00 291.13:00:00 7.300 94 3.2 ' 1999-10-19.13:00:00 GMT+01  
 Z 291.13:00:00 291.14:00:00 7.200 84 3.2 ' 1999-10-19.14:00:00 GMT+01  
 Z 291.14:00:00 291.15:00:00 8.100 92 3.1 ' 1999-10-19.15:00:00 GMT+01  
 Z 291.15:00:00 291.16:00:00 7.000 84 3.1 ' 1999-10-19.16:00:00 GMT+01  
 Z 291.16:00:00 291.17:00:00 6.200 73 3.1 ' 1999-10-19.17:00:00 GMT+01  
 Z 291.17:00:00 291.18:00:00 5.200 70 3.1 ' 1999-10-19.18:00:00 GMT+01  
 Z 291.18:00:00 291.19:00:00 4.800 70 3.1 ' 1999-10-19.19:00:00 GMT+01  
 Z 291.19:00:00 291.20:00:00 4.800 73 3.1 ' 1999-10-19.20:00:00 GMT+01  
 Z 291.20:00:00 291.21:00:00 5.500 72 3.1 ' 1999-10-19.21:00:00 GMT+01  
 Z 291.21:00:00 291.22:00:00 4.800 69 3.1 ' 1999-10-19.22:00:00 GMT+01  
 Z 291.22:00:00 291.23:00:00 4.600 68 3.1 ' 1999-10-19.23:00:00 GMT+01  
 Z 291.23:00:00 292.00:00:00 4.700 66 3.1 ' 1999-10-20.00:00:00 GMT+01  
 Z 292.00:00:00 292.01:00:00 5.300 56 3.1 ' 1999-10-20.01:00:00 GMT+01  
 Z 292.01:00:00 292.02:00:00 5.600 66 3.1 ' 1999-10-20.02:00:00 GMT+01  
 Z 292.02:00:00 292.03:00:00 5.600 67 3.1 ' 1999-10-20.03:00:00 GMT+01  
 Z 292.03:00:00 292.04:00:00 5.500 66 3.1 ' 1999-10-20.04:00:00 GMT+01  
 Z 292.04:00:00 292.05:00:00 5.400 64 3.1 ' 1999-10-20.05:00:00 GMT+01  
 Z 292.05:00:00 292.06:00:00 4.100 49 3.1 ' 1999-10-20.06:00:00 GMT+01  
 Z 292.06:00:00 292.07:00:00 2.700 41 2 ' 1999-10-20.07:00:00 GMT+01  
 Z 292.07:00:00 292.08:00:00 4.700 52 3.1 ' 1999-10-20.08:00:00 GMT+01  
 Z 292.08:00:00 292.09:00:00 4.400 58 3.1 ' 1999-10-20.09:00:00 GMT+01  
 Z 292.09:00:00 292.10:00:00 5.300 70 3.1 ' 1999-10-20.10:00:00 GMT+01  
 Z 292.10:00:00 292.11:00:00 4.300 72 4 ' 1999-10-20.11:00:00 GMT+01  
 Z 292.11:00:00 292.12:00:00 5.200 67 3.2 ' 1999-10-20.12:00:00 GMT+01  
 Z 292.12:00:00 292.13:00:00 6.600 92 3.2 ' 1999-10-20.13:00:00 GMT+01  
 Z 292.13:00:00 292.14:00:00 6.500 94 3.2 ' 1999-10-20.14:00:00 GMT+01  
 Z 292.14:00:00 292.15:00:00 7.000 92 3.2 ' 1999-10-20.15:00:00 GMT+01  
 Z 292.15:00:00 292.16:00:00 7.200 94 3.2 ' 1999-10-20.16:00:00 GMT+01  
 Z 292.16:00:00 292.17:00:00 7.100 89 3.2 ' 1999-10-20.17:00:00 GMT+01  
 Z 292.17:00:00 292.18:00:00 6.000 93 3.1 ' 1999-10-20.18:00:00 GMT+01  
 Z 292.18:00:00 292.19:00:00 8.100 87 3.1 ' 1999-10-20.19:00:00 GMT+01  
 Z 292.19:00:00 292.20:00:00 7.900 93 3.1 ' 1999-10-20.20:00:00 GMT+01  
 Z 292.20:00:00 292.21:00:00 5.200 105 3.1 ' 1999-10-20.21:00:00 GMT+01  
 Z 292.21:00:00 292.22:00:00 3.600 90 3.1 ' 1999-10-20.22:00:00 GMT+01  
 Z 292.22:00:00 292.23:00:00 3.900 69 3.1 ' 1999-10-20.23:00:00 GMT+01  
 Z 292.23:00:00 293.00:00:00 5.000 66 3.1 ' 1999-10-21.00:00:00 GMT+01  
 Z 293.00:00:00 293.01:00:00 5.700 92 3.1 ' 1999-10-21.01:00:00 GMT+01  
 Z 293.01:00:00 293.02:00:00 5.100 77 3.1 ' 1999-10-21.02:00:00 GMT+01  
 Z 293.02:00:00 293.03:00:00 4.900 77 3.1 ' 1999-10-21.03:00:00 GMT+01  
 Z 293.03:00:00 293.04:00:00 5.000 70 3.1 ' 1999-10-21.04:00:00 GMT+01  
 Z 293.04:00:00 293.05:00:00 5.100 70 3.1 ' 1999-10-21.05:00:00 GMT+01  
 Z 293.05:00:00 293.06:00:00 5.000 60 3.1 ' 1999-10-21.06:00:00 GMT+01  
 Z 293.06:00:00 293.07:00:00 4.700 55 3.1 ' 1999-10-21.07:00:00 GMT+01  
 Z 293.07:00:00 293.08:00:00 5.000 65 3.1 ' 1999-10-21.08:00:00 GMT+01  
 Z 293.08:00:00 293.09:00:00 5.400 80 3.1 ' 1999-10-21.09:00:00 GMT+01  
 Z 293.09:00:00 293.10:00:00 5.800 66 3.1 ' 1999-10-21.10:00:00 GMT+01  
 Z 293.10:00:00 293.11:00:00 4.600 67 3.1 ' 1999-10-21.11:00:00 GMT+01  
 Z 293.11:00:00 293.12:00:00 6.000 60 3.1 ' 1999-10-21.12:00:00 GMT+01  
 Z 293.12:00:00 293.13:00:00 5.500 68 3.1 ' 1999-10-21.13:00:00 GMT+01  
 Z 293.13:00:00 293.14:00:00 5.700 68 3.1 ' 1999-10-21.14:00:00 GMT+01  
 Z 293.14:00:00 293.15:00:00 5.000 80 3.1 ' 1999-10-21.15:00:00 GMT+01  
 Z 293.15:00:00 293.16:00:00 3.900 81 3.2 ' 1999-10-21.16:00:00 GMT+01  
 Z 293.16:00:00 293.17:00:00 2.300 81 3.2 ' 1999-10-21.17:00:00 GMT+01  
 Z 293.17:00:00 293.18:00:00 1.100 136 2 ' 1999-10-21.18:00:00 GMT+01  
 Z 293.18:00:00 293.19:00:00 2.200 129 2 ' 1999-10-21.19:00:00 GMT+01

Z 293.19:00:00 293.20:00:00 0.900 233 2 ' 1999-10-21.20:00:00 GMT+01  
 Z 293.20:00:00 293.21:00:00 0.700 304 2 ' 1999-10-21.21:00:00 GMT+01  
 Z 293.21:00:00 293.22:00:00 1.600 82 2 ' 1999-10-21.22:00:00 GMT+01  
 Z 293.22:00:00 293.23:00:00 1.700 235 2 ' 1999-10-21.23:00:00 GMT+01  
 Z 293.23:00:00 294.00:00:00 1.500 229 1 ' 1999-10-22.00:00:00 GMT+01  
 Z 294.00:00:00 294.01:00:00 1.100 125 1 ' 1999-10-22.01:00:00 GMT+01  
 Z 294.01:00:00 294.02:00:00 1.500 200 1 ' 1999-10-22.02:00:00 GMT+01  
 Z 294.02:00:00 294.03:00:00 1.900 170 1 ' 1999-10-22.03:00:00 GMT+01  
 Z 294.03:00:00 294.04:00:00 1.700 193 1 ' 1999-10-22.04:00:00 GMT+01  
 Z 294.04:00:00 294.05:00:00 2.200 162 1 ' 1999-10-22.05:00:00 GMT+01  
 Z 294.05:00:00 294.06:00:00 1.600 195 1 ' 1999-10-22.06:00:00 GMT+01  
 Z 294.06:00:00 294.07:00:00 0.700 197 1 ' 1999-10-22.07:00:00 GMT+01  
 Z 294.07:00:00 294.08:00:00 0.900 209 3.1 ' 1999-10-22.08:00:00 GMT+01  
 Z 294.08:00:00 294.09:00:00 0.700 285 1 ' 1999-10-22.09:00:00 GMT+01  
 Z 294.09:00:00 294.10:00:00 0.700 211 3.1 ' 1999-10-22.10:00:00 GMT+01  
 Z 294.10:00:00 294.11:00:00 2.100 280 3.2 ' 1999-10-22.11:00:00 GMT+01  
 Z 294.11:00:00 294.12:00:00 0.800 281 4 ' 1999-10-22.12:00:00 GMT+01  
 Z 294.12:00:00 294.13:00:00 0.700 281 4 ' 1999-10-22.13:00:00 GMT+01  
 Z 294.13:00:00 294.14:00:00 0.900 205 4 ' 1999-10-22.14:00:00 GMT+01  
 Z 294.14:00:00 294.15:00:00 2.400 171 3.2 ' 1999-10-22.15:00:00 GMT+01  
 Z 294.15:00:00 294.16:00:00 2.400 142 3.1 ' 1999-10-22.16:00:00 GMT+01  
 Z 294.16:00:00 294.17:00:00 0.800 117 2 ' 1999-10-22.17:00:00 GMT+01  
 Z 294.17:00:00 294.18:00:00 1.300 102 2 ' 1999-10-22.18:00:00 GMT+01  
 Z 294.18:00:00 294.19:00:00 2.100 155 2 ' 1999-10-22.19:00:00 GMT+01  
 Z 294.19:00:00 294.20:00:00 1.500 170 2 ' 1999-10-22.20:00:00 GMT+01  
 Z 294.20:00:00 294.21:00:00 1.600 163 2 ' 1999-10-22.21:00:00 GMT+01  
 Z 294.21:00:00 294.22:00:00 1.200 220 2 ' 1999-10-22.22:00:00 GMT+01  
 Z 294.22:00:00 294.23:00:00 0.800 76 2 ' 1999-10-22.23:00:00 GMT+01  
 Z 294.23:00:00 295.00:00:00 1.100 181 2 ' 1999-10-23.00:00:00 GMT+01  
 Z 295.00:00:00 295.01:00:00 1.100 250 2 ' 1999-10-23.01:00:00 GMT+01  
 Z 295.01:00:00 295.02:00:00 0.700 250 2 ' 1999-10-23.02:00:00 GMT+01  
 Z 295.02:00:00 295.03:00:00 2.100 138 2 ' 1999-10-23.03:00:00 GMT+01  
 Z 295.03:00:00 295.04:00:00 3.300 157 3.1 ' 1999-10-23.04:00:00 GMT+01  
 Z 295.04:00:00 295.05:00:00 1.600 177 2 ' 1999-10-23.05:00:00 GMT+01  
 Z 295.05:00:00 295.06:00:00 1.700 178 2 ' 1999-10-23.06:00:00 GMT+01  
 Z 295.06:00:00 295.07:00:00 2.000 187 2 ' 1999-10-23.07:00:00 GMT+01  
 Z 295.07:00:00 295.08:00:00 2.200 187 2 ' 1999-10-23.08:00:00 GMT+01  
 Z 295.08:00:00 295.09:00:00 1.900 190 3.1 ' 1999-10-23.09:00:00 GMT+01  
 Z 295.09:00:00 295.10:00:00 2.300 185 3.1 ' 1999-10-23.10:00:00 GMT+01  
 Z 295.10:00:00 295.11:00:00 2.500 168 3.2 ' 1999-10-23.11:00:00 GMT+01  
 Z 295.11:00:00 295.12:00:00 2.400 185 3.2 ' 1999-10-23.12:00:00 GMT+01  
 Z 295.12:00:00 295.13:00:00 3.200 177 3.2 ' 1999-10-23.13:00:00 GMT+01  
 Z 295.13:00:00 295.14:00:00 2.900 166 3.2 ' 1999-10-23.14:00:00 GMT+01  
 Z 295.14:00:00 295.15:00:00 2.800 190 3.2 ' 1999-10-23.15:00:00 GMT+01  
 Z 295.15:00:00 295.16:00:00 3.300 181 3.2 ' 1999-10-23.16:00:00 GMT+01  
 Z 295.16:00:00 295.17:00:00 4.100 175 3.2 ' 1999-10-23.17:00:00 GMT+01  
 Z 295.17:00:00 295.18:00:00 3.100 189 2 ' 1999-10-23.18:00:00 GMT+01  
 Z 295.18:00:00 295.19:00:00 4.300 191 3.1 ' 1999-10-23.19:00:00 GMT+01  
 Z 295.19:00:00 295.20:00:00 4.300 188 3.1 ' 1999-10-23.20:00:00 GMT+01  
 Z 295.20:00:00 295.21:00:00 4.300 197 3.1 ' 1999-10-23.21:00:00 GMT+01  
 Z 295.21:00:00 295.22:00:00 3.200 187 2 ' 1999-10-23.22:00:00 GMT+01  
 Z 295.22:00:00 295.23:00:00 3.000 165 2 ' 1999-10-23.23:00:00 GMT+01  
 Z 295.23:00:00 296.00:00:00 3.300 173 2 ' 1999-10-24.00:00:00 GMT+01  
 Z 296.00:00:00 296.01:00:00 3.700 160 3.1 ' 1999-10-24.01:00:00 GMT+01  
 Z 296.01:00:00 296.02:00:00 4.600 160 3.1 ' 1999-10-24.02:00:00 GMT+01  
 Z 296.02:00:00 296.03:00:00 3.900 187 3.1 ' 1999-10-24.03:00:00 GMT+01  
 Z 296.03:00:00 296.04:00:00 3.500 186 2 ' 1999-10-24.04:00:00 GMT+01  
 Z 296.04:00:00 296.05:00:00 2.500 165 2 ' 1999-10-24.05:00:00 GMT+01  
 Z 296.05:00:00 296.06:00:00 1.900 185 1 ' 1999-10-24.06:00:00 GMT+01  
 Z 296.06:00:00 296.07:00:00 0.700 231 1 ' 1999-10-24.07:00:00 GMT+01  
 Z 296.07:00:00 296.08:00:00 1.300 170 1 ' 1999-10-24.08:00:00 GMT+01  
 Z 296.08:00:00 296.09:00:00 1.800 193 2 ' 1999-10-24.09:00:00 GMT+01  
 Z 296.09:00:00 296.10:00:00 3.400 166 3.1 ' 1999-10-24.10:00:00 GMT+01  
 Z 296.10:00:00 296.11:00:00 6.200 146 3.1 ' 1999-10-24.11:00:00 GMT+01  
 Z 296.11:00:00 296.12:00:00 8.400 153 3.1 ' 1999-10-24.12:00:00 GMT+01  
 Z 296.12:00:00 296.13:00:00 4.700 191 3.1 ' 1999-10-24.13:00:00 GMT+01  
 Z 296.13:00:00 296.14:00:00 7.700 185 3.1 ' 1999-10-24.14:00:00 GMT+01  
 Z 296.14:00:00 296.15:00:00 5.300 167 3.1 ' 1999-10-24.15:00:00 GMT+01

Z 296.15:00:00 296.16:00:00 2.700 174 3.2 ' 1999-10-24.16:00:00 GMT+01  
 Z 296.16:00:00 296.17:00:00 2.700 220 3.2 ' 1999-10-24.17:00:00 GMT+01  
 Z 296.17:00:00 296.18:00:00 5.100 145 3.1 ' 1999-10-24.18:00:00 GMT+01  
 Z 296.18:00:00 296.19:00:00 6.900 178 3.1 ' 1999-10-24.19:00:00 GMT+01  
 Z 296.19:00:00 296.20:00:00 8.800 193 3.1 ' 1999-10-24.20:00:00 GMT+01  
 Z 296.20:00:00 296.21:00:00 7.600 197 3.1 ' 1999-10-24.21:00:00 GMT+01  
 Z 296.21:00:00 296.22:00:00 7.600 201 3.1 ' 1999-10-24.22:00:00 GMT+01  
 Z 296.22:00:00 296.23:00:00 5.900 203 3.1 ' 1999-10-24.23:00:00 GMT+01  
 Z 296.23:00:00 297.00:00:00 6.800 186 3.1 ' 1999-10-25.00:00:00 GMT+01  
 Z 297.00:00:00 297.01:00:00 5.100 203 3.1 ' 1999-10-25.01:00:00 GMT+01  
 Z 297.01:00:00 297.02:00:00 4.900 191 3.1 ' 1999-10-25.02:00:00 GMT+01  
 Z 297.02:00:00 297.03:00:00 4.400 191 3.1 ' 1999-10-25.03:00:00 GMT+01  
 Z 297.03:00:00 297.04:00:00 4.700 187 3.1 ' 1999-10-25.04:00:00 GMT+01  
 Z 297.04:00:00 297.05:00:00 4.800 181 3.1 ' 1999-10-25.05:00:00 GMT+01  
 Z 297.05:00:00 297.06:00:00 3.700 169 3.1 ' 1999-10-25.06:00:00 GMT+01  
 Z 297.06:00:00 297.07:00:00 4.600 178 3.1 ' 1999-10-25.07:00:00 GMT+01  
 Z 297.07:00:00 297.08:00:00 4.000 192 3.1 ' 1999-10-25.08:00:00 GMT+01  
 Z 297.08:00:00 297.09:00:00 3.400 165 3.1 ' 1999-10-25.09:00:00 GMT+01  
 Z 297.09:00:00 297.10:00:00 4.600 172 3.1 ' 1999-10-25.10:00:00 GMT+01  
 Z 297.10:00:00 297.11:00:00 4.700 176 3.1 ' 1999-10-25.11:00:00 GMT+01  
 Z 297.11:00:00 297.12:00:00 5.000 195 3.1 ' 1999-10-25.12:00:00 GMT+01  
 Z 297.12:00:00 297.13:00:00 5.000 183 3.1 ' 1999-10-25.13:00:00 GMT+01  
 Z 297.13:00:00 297.14:00:00 4.900 182 3.1 ' 1999-10-25.14:00:00 GMT+01  
 Z 297.14:00:00 297.15:00:00 5.000 194 3.1 ' 1999-10-25.15:00:00 GMT+01  
 Z 297.15:00:00 297.16:00:00 5.400 206 3.1 ' 1999-10-25.16:00:00 GMT+01  
 Z 297.16:00:00 297.17:00:00 5.500 195 3.1 ' 1999-10-25.17:00:00 GMT+01  
 Z 297.17:00:00 297.18:00:00 4.100 191 3.1 ' 1999-10-25.18:00:00 GMT+01  
 Z 297.18:00:00 297.19:00:00 5.100 193 3.1 ' 1999-10-25.19:00:00 GMT+01  
 Z 297.19:00:00 297.20:00:00 6.000 194 3.1 ' 1999-10-25.20:00:00 GMT+01  
 Z 297.20:00:00 297.21:00:00 5.100 204 3.1 ' 1999-10-25.21:00:00 GMT+01  
 Z 297.21:00:00 297.22:00:00 4.700 195 3.1 ' 1999-10-25.22:00:00 GMT+01  
 Z 297.22:00:00 297.23:00:00 4.900 191 3.1 ' 1999-10-25.23:00:00 GMT+01  
 Z 297.23:00:00 298.00:00:00 5.200 177 3.1 ' 1999-10-26.00:00:00 GMT+01  
 Z 298.00:00:00 298.01:00:00 5.200 189 3.1 ' 1999-10-26.01:00:00 GMT+01  
 Z 298.01:00:00 298.02:00:00 5.200 190 3.1 ' 1999-10-26.02:00:00 GMT+01  
 Z 298.02:00:00 298.03:00:00 6.100 190 3.1 ' 1999-10-26.03:00:00 GMT+01  
 Z 298.03:00:00 298.04:00:00 6.600 201 3.1 ' 1999-10-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 298.04:00:00 298.05:00:00 6.100 192 3.1 ' 1999-10-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 298.05:00:00 298.06:00:00 6.000 194 3.1 ' 1999-10-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 298.06:00:00 298.07:00:00 6.300 185 3.1 ' 1999-10-26.07:00:00 GMT+01  
 Z 298.07:00:00 298.08:00:00 6.100 198 3.1 ' 1999-10-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 298.08:00:00 298.09:00:00 5.700 195 3.1 ' 1999-10-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 298.09:00:00 298.10:00:00 6.300 195 3.1 ' 1999-10-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 298.10:00:00 298.11:00:00 7.100 213 3.1 ' 1999-10-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 298.11:00:00 298.12:00:00 7.600 223 3.1 ' 1999-10-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 298.12:00:00 298.13:00:00 8.100 224 3.1 ' 1999-10-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 298.13:00:00 298.14:00:00 7.600 222 3.1 ' 1999-10-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 298.14:00:00 298.15:00:00 7.400 234 3.1 ' 1999-10-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 298.15:00:00 298.16:00:00 6.700 229 3.1 ' 1999-10-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 298.16:00:00 298.17:00:00 4.800 230 3.1 ' 1999-10-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 298.17:00:00 298.18:00:00 4.300 239 3.1 ' 1999-10-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 298.18:00:00 298.19:00:00 4.700 241 3.1 ' 1999-10-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 298.19:00:00 298.20:00:00 4.300 227 3.1 ' 1999-10-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 298.20:00:00 298.21:00:00 3.900 243 3.1 ' 1999-10-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 298.21:00:00 298.22:00:00 4.700 244 3.1 ' 1999-10-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 298.22:00:00 298.23:00:00 4.500 245 3.1 ' 1999-10-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 298.23:00:00 299.00:00:00 4.700 263 3.1 ' 1999-10-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 299.00:00:00 299.01:00:00 5.000 264 3.1 ' 1999-10-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 299.01:00:00 299.02:00:00 4.100 262 3.1 ' 1999-10-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 299.02:00:00 299.03:00:00 4.000 248 3.1 ' 1999-10-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 299.03:00:00 299.04:00:00 4.000 248 3.1 ' 1999-10-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 299.04:00:00 299.05:00:00 3.800 245 3.1 ' 1999-10-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 299.05:00:00 299.06:00:00 2.800 237 2 ' 1999-10-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 299.06:00:00 299.07:00:00 2.700 225 3.1 ' 1999-10-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 299.07:00:00 299.08:00:00 3.500 221 3.1 ' 1999-10-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 299.08:00:00 299.09:00:00 3.600 222 3.1 ' 1999-10-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 299.09:00:00 299.10:00:00 3.800 218 3.1 ' 1999-10-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 299.10:00:00 299.11:00:00 5.600 236 3.1 ' 1999-10-27.11:00:00 GMT+01

Z 299.11:00:00 299.12:00:00 6.800 243 3.1 ' 1999-10-27.12:00:00 GMT+01  
 Z 299.12:00:00 299.13:00:00 6.600 240 3.1 ' 1999-10-27.13:00:00 GMT+01  
 Z 299.13:00:00 299.14:00:00 5.300 253 3.1 ' 1999-10-27.14:00:00 GMT+01  
 Z 299.14:00:00 299.15:00:00 5.100 239 3.1 ' 1999-10-27.15:00:00 GMT+01  
 Z 299.15:00:00 299.16:00:00 4.500 252 3.1 ' 1999-10-27.16:00:00 GMT+01  
 Z 299.16:00:00 299.17:00:00 4.100 252 3.2 ' 1999-10-27.17:00:00 GMT+01  
 Z 299.17:00:00 299.18:00:00 3.500 252 3.1 ' 1999-10-27.18:00:00 GMT+01  
 Z 299.18:00:00 299.19:00:00 2.300 237 1 ' 1999-10-27.19:00:00 GMT+01  
 Z 299.19:00:00 299.20:00:00 2.500 219 2 ' 1999-10-27.20:00:00 GMT+01  
 Z 299.20:00:00 299.21:00:00 3.000 188 2 ' 1999-10-27.21:00:00 GMT+01  
 Z 299.21:00:00 299.22:00:00 3.400 176 2 ' 1999-10-27.22:00:00 GMT+01  
 Z 299.22:00:00 299.23:00:00 3.200 168 2 ' 1999-10-27.23:00:00 GMT+01  
 Z 299.23:00:00 300.00:00:00 2.800 171 2 ' 1999-10-28.00:00:00 GMT+01  
 Z 300.00:00:00 300.01:00:00 2.000 193 1 ' 1999-10-28.01:00:00 GMT+01  
 Z 300.01:00:00 300.02:00:00 1.800 203 1 ' 1999-10-28.02:00:00 GMT+01  
 Z 300.02:00:00 300.03:00:00 3.200 184 2 ' 1999-10-28.03:00:00 GMT+01  
 Z 300.03:00:00 300.04:00:00 2.800 175 2 ' 1999-10-28.04:00:00 GMT+01  
 Z 300.04:00:00 300.05:00:00 3.200 169 2 ' 1999-10-28.05:00:00 GMT+01  
 Z 300.05:00:00 300.06:00:00 3.300 186 2 ' 1999-10-28.06:00:00 GMT+01  
 Z 300.06:00:00 300.07:00:00 1.900 215 2 ' 1999-10-28.07:00:00 GMT+01  
 Z 300.07:00:00 300.08:00:00 1.500 220 2 ' 1999-10-28.08:00:00 GMT+01  
 Z 300.08:00:00 300.09:00:00 1.700 213 3.1 ' 1999-10-28.09:00:00 GMT+01  
 Z 300.09:00:00 300.10:00:00 1.900 206 3.1 ' 1999-10-28.10:00:00 GMT+01  
 Z 300.10:00:00 300.11:00:00 3.300 155 3.2 ' 1999-10-28.11:00:00 GMT+01  
 Z 300.11:00:00 300.12:00:00 3.900 174 3.2 ' 1999-10-28.12:00:00 GMT+01  
 Z 300.12:00:00 300.13:00:00 3.000 174 3.2 ' 1999-10-28.13:00:00 GMT+01  
 Z 300.13:00:00 300.14:00:00 3.400 171 3.2 ' 1999-10-28.14:00:00 GMT+01  
 Z 300.14:00:00 300.15:00:00 3.300 169 3.2 ' 1999-10-28.15:00:00 GMT+01  
 Z 300.15:00:00 300.16:00:00 1.900 193 3.1 ' 1999-10-28.16:00:00 GMT+01  
 Z 300.16:00:00 300.17:00:00 0.700 234 2 ' 1999-10-28.17:00:00 GMT+01  
 Z 300.17:00:00 300.18:00:00 0.700 242 2 ' 1999-10-28.18:00:00 GMT+01  
 Z 300.18:00:00 300.19:00:00 1.000 216 2 ' 1999-10-28.19:00:00 GMT+01  
 Z 300.19:00:00 300.20:00:00 2.000 152 2 ' 1999-10-28.20:00:00 GMT+01  
 Z 300.20:00:00 300.21:00:00 1.200 185 1 ' 1999-10-28.21:00:00 GMT+01  
 Z 300.21:00:00 300.22:00:00 0.700 210 1 ' 1999-10-28.22:00:00 GMT+01  
 Z 300.22:00:00 300.23:00:00 1.700 129 1 ' 1999-10-28.23:00:00 GMT+01  
 Z 300.23:00:00 301.00:00:00 2.000 163 2 ' 1999-10-29.00:00:00 GMT+01  
 Z 301.00:00:00 301.01:00:00 2.300 146 1 ' 1999-10-29.01:00:00 GMT+01  
 Z 301.01:00:00 301.02:00:00 1.200 119 1 ' 1999-10-29.02:00:00 GMT+01  
 Z 301.02:00:00 301.03:00:00 0.700 109 2 ' 1999-10-29.03:00:00 GMT+01  
 Z 301.03:00:00 301.04:00:00 0.700 281 3.1 ' 1999-10-29.04:00:00 GMT+01  
 Z 301.04:00:00 301.05:00:00 0.700 213 2 ' 1999-10-29.05:00:00 GMT+01  
 Z 301.05:00:00 301.06:00:00 1.400 133 3.1 ' 1999-10-29.06:00:00 GMT+01  
 Z 301.06:00:00 301.07:00:00 0.700 281 3.1 ' 1999-10-29.07:00:00 GMT+01  
 Z 301.07:00:00 301.08:00:00 0.700 125 2 ' 1999-10-29.08:00:00 GMT+01  
 Z 301.08:00:00 301.09:00:00 2.500 141 2 ' 1999-10-29.09:00:00 GMT+01  
 Z 301.09:00:00 301.10:00:00 1.300 272 2 ' 1999-10-29.10:00:00 GMT+01  
 Z 301.10:00:00 301.11:00:00 1.400 217 3.2 ' 1999-10-29.11:00:00 GMT+01  
 Z 301.11:00:00 301.12:00:00 1.400 219 4 ' 1999-10-29.12:00:00 GMT+01  
 Z 301.12:00:00 301.13:00:00 1.600 199 4 ' 1999-10-29.13:00:00 GMT+01  
 Z 301.13:00:00 301.14:00:00 2.400 178 4 ' 1999-10-29.14:00:00 GMT+01  
 Z 301.14:00:00 301.15:00:00 2.000 156 4 ' 1999-10-29.15:00:00 GMT+01  
 Z 301.15:00:00 301.16:00:00 2.800 166 3.1 ' 1999-10-29.16:00:00 GMT+01  
 Z 301.16:00:00 301.17:00:00 2.200 146 2 ' 1999-10-29.17:00:00 GMT+01  
 Z 301.17:00:00 301.18:00:00 1.600 116 2 ' 1999-10-29.18:00:00 GMT+01  
 Z 301.18:00:00 301.19:00:00 1.400 114 1 ' 1999-10-29.19:00:00 GMT+01  
 Z 301.19:00:00 301.20:00:00 1.400 70 1 ' 1999-10-29.20:00:00 GMT+01  
 Z 301.20:00:00 301.21:00:00 0.800 103 1 ' 1999-10-29.21:00:00 GMT+01  
 Z 301.21:00:00 301.22:00:00 0.700 57 1 ' 1999-10-29.22:00:00 GMT+01  
 Z 301.22:00:00 301.23:00:00 1.400 52 1 ' 1999-10-29.23:00:00 GMT+01  
 Z 301.23:00:00 302.00:00:00 0.700 6 1 ' 1999-10-30.00:00:00 GMT+01  
 Z 302.00:00:00 302.01:00:00 0.700 77 1 ' 1999-10-30.01:00:00 GMT+01  
 Z 302.01:00:00 302.02:00:00 0.700 137 1 ' 1999-10-30.02:00:00 GMT+01  
 Z 302.02:00:00 302.03:00:00 1.100 230 1 ' 1999-10-30.03:00:00 GMT+01  
 Z 302.03:00:00 302.04:00:00 1.600 226 1 ' 1999-10-30.04:00:00 GMT+01  
 Z 302.04:00:00 302.05:00:00 1.700 259 1 ' 1999-10-30.05:00:00 GMT+01  
 Z 302.05:00:00 302.06:00:00 2.300 177 1 ' 1999-10-30.06:00:00 GMT+01  
 Z 302.06:00:00 302.07:00:00 3.600 173 3.1 ' 1999-10-30.07:00:00 GMT+01



Z 302.07:00:00 302.08:00:00 1.900 197 1 ' 1999-10-30.08:00:00 GMT+01  
 Z 302.08:00:00 302.09:00:00 1.900 200 3.1 ' 1999-10-30.09:00:00 GMT+01  
 Z 302.09:00:00 302.10:00:00 1.600 203 3.1 ' 1999-10-30.10:00:00 GMT+01  
 Z 302.10:00:00 302.11:00:00 2.100 215 3.2 ' 1999-10-30.11:00:00 GMT+01  
 Z 302.11:00:00 302.12:00:00 4.600 201 3.2 ' 1999-10-30.12:00:00 GMT+01  
 Z 302.12:00:00 302.13:00:00 5.300 197 3.1 ' 1999-10-30.13:00:00 GMT+01  
 Z 302.13:00:00 302.14:00:00 5.400 196 3.1 ' 1999-10-30.14:00:00 GMT+01  
 Z 302.14:00:00 302.15:00:00 4.900 201 3.1 ' 1999-10-30.15:00:00 GMT+01  
 Z 302.15:00:00 302.16:00:00 4.200 197 3.2 ' 1999-10-30.16:00:00 GMT+01  
 Z 302.16:00:00 302.17:00:00 3.200 190 2 ' 1999-10-30.17:00:00 GMT+01  
 Z 302.17:00:00 302.18:00:00 2.900 176 2 ' 1999-10-30.18:00:00 GMT+01  
 Z 302.18:00:00 302.19:00:00 3.500 169 2 ' 1999-10-30.19:00:00 GMT+01  
 Z 302.19:00:00 302.20:00:00 3.900 157 3.1 ' 1999-10-30.20:00:00 GMT+01  
 Z 302.20:00:00 302.21:00:00 3.500 162 3.1 ' 1999-10-30.21:00:00 GMT+01  
 Z 302.21:00:00 302.22:00:00 3.200 157 3.1 ' 1999-10-30.22:00:00 GMT+01  
 Z 302.22:00:00 302.23:00:00 3.600 147 3.1 ' 1999-10-30.23:00:00 GMT+01  
 Z 302.23:00:00 303.00:00:00 2.000 190 1 ' 1999-10-31.00:00:00 GMT+01  
 Z 303.00:00:00 303.01:00:00 2.400 174 2 ' 1999-10-31.01:00:00 GMT+01  
 Z 303.01:00:00 303.02:00:00 2.700 213 3.1 ' 1999-10-31.02:00:00 GMT+01  
 Z 303.02:00:00 303.03:00:00 4.900 204 3.1 ' 1999-10-31.03:00:00 GMT+01  
 Z 303.03:00:00 303.04:00:00 5.000 203 3.1 ' 1999-10-31.04:00:00 GMT+01  
 Z 303.04:00:00 303.05:00:00 5.900 236 3.1 ' 1999-10-31.05:00:00 GMT+01  
 Z 303.05:00:00 303.06:00:00 5.200 261 3.1 ' 1999-10-31.06:00:00 GMT+01  
 Z 303.06:00:00 303.07:00:00 5.400 238 3.1 ' 1999-10-31.07:00:00 GMT+01  
 Z 303.07:00:00 303.08:00:00 6.500 242 3.1 ' 1999-10-31.08:00:00 GMT+01  
 Z 303.08:00:00 303.09:00:00 7.500 244 3.1 ' 1999-10-31.09:00:00 GMT+01  
 Z 303.09:00:00 303.10:00:00 8.600 245 3.1 ' 1999-10-31.10:00:00 GMT+01  
 Z 303.10:00:00 303.11:00:00 7.900 253 3.1 ' 1999-10-31.11:00:00 GMT+01  
 Z 303.11:00:00 303.12:00:00 8.400 251 3.1 ' 1999-10-31.12:00:00 GMT+01  
 Z 303.12:00:00 303.13:00:00 7.400 239 3.1 ' 1999-10-31.13:00:00 GMT+01  
 Z 303.13:00:00 303.14:00:00 7.800 243 3.1 ' 1999-10-31.14:00:00 GMT+01  
 Z 303.14:00:00 303.15:00:00 7.700 248 3.1 ' 1999-10-31.15:00:00 GMT+01  
 Z 303.15:00:00 303.16:00:00 7.600 253 3.1 ' 1999-10-31.16:00:00 GMT+01  
 Z 303.16:00:00 303.17:00:00 3.900 242 3.2 ' 1999-10-31.17:00:00 GMT+01  
 Z 303.17:00:00 303.18:00:00 3.500 228 3.1 ' 1999-10-31.18:00:00 GMT+01  
 Z 303.18:00:00 303.19:00:00 2.900 212 2 ' 1999-10-31.19:00:00 GMT+01  
 Z 303.19:00:00 303.20:00:00 3.500 193 2 ' 1999-10-31.20:00:00 GMT+01  
 Z 303.20:00:00 303.21:00:00 3.000 177 2 ' 1999-10-31.21:00:00 GMT+01  
 Z 303.21:00:00 303.22:00:00 3.200 153 2 ' 1999-10-31.22:00:00 GMT+01  
 Z 303.22:00:00 303.23:00:00 3.700 146 3.1 ' 1999-10-31.23:00:00 GMT+01  
 Z 303.23:00:00 304.00:00:00 4.700 161 3.1 ' 1999-11-01.00:00:00 GMT+01  
 Z 304.00:00:00 304.01:00:00 4.600 161 3.1 ' 1999-11-01.01:00:00 GMT+01  
 Z 304.01:00:00 304.02:00:00 3.300 169 2 ' 1999-11-01.02:00:00 GMT+01  
 Z 304.02:00:00 304.03:00:00 3.600 170 3.1 ' 1999-11-01.03:00:00 GMT+01  
 Z 304.03:00:00 304.04:00:00 3.100 173 2 ' 1999-11-01.04:00:00 GMT+01  
 Z 304.04:00:00 304.05:00:00 1.600 189 1 ' 1999-11-01.05:00:00 GMT+01  
 Z 304.05:00:00 304.06:00:00 2.200 195 1 ' 1999-11-01.06:00:00 GMT+01  
 Z 304.06:00:00 304.07:00:00 2.300 186 1 ' 1999-11-01.07:00:00 GMT+01  
 Z 304.07:00:00 304.08:00:00 1.700 260 1 ' 1999-11-01.08:00:00 GMT+01  
 Z 304.08:00:00 304.09:00:00 2.700 192 2 ' 1999-11-01.09:00:00 GMT+01  
 Z 304.09:00:00 304.10:00:00 2.800 217 3.1 ' 1999-11-01.10:00:00 GMT+01  
 Z 304.10:00:00 304.11:00:00 6.300 175 3.1 ' 1999-11-01.11:00:00 GMT+01  
 Z 304.11:00:00 304.12:00:00 6.100 193 3.1 ' 1999-11-01.12:00:00 GMT+01  
 Z 304.12:00:00 304.13:00:00 6.700 201 3.1 ' 1999-11-01.13:00:00 GMT+01  
 Z 304.13:00:00 304.14:00:00 6.800 185 3.1 ' 1999-11-01.14:00:00 GMT+01  
 Z 304.14:00:00 304.15:00:00 5.700 184 3.1 ' 1999-11-01.15:00:00 GMT+01  
 Z 304.15:00:00 304.16:00:00 5.500 168 3.1 ' 1999-11-01.16:00:00 GMT+01  
 Z 304.16:00:00 304.17:00:00 5.500 167 3.1 ' 1999-11-01.17:00:00 GMT+01  
 Z 304.17:00:00 304.18:00:00 5.600 180 3.1 ' 1999-11-01.18:00:00 GMT+01  
 Z 304.18:00:00 304.19:00:00 0.000 360 0 ' 1999-11-01.19:00:00 GMT+01  
 Z 304.19:00:00 304.20:00:00 0.000 360 0 ' 1999-11-01.20:00:00 GMT+01  
 Z 304.20:00:00 304.21:00:00 0.000 360 0 ' 1999-11-01.21:00:00 GMT+01  
 Z 304.21:00:00 304.22:00:00 0.000 360 0 ' 1999-11-01.22:00:00 GMT+01  
 Z 304.22:00:00 304.23:00:00 0.000 360 0 ' 1999-11-01.23:00:00 GMT+01  
 Z 304.23:00:00 305.00:00:00 0.000 360 0 ' 1999-11-02.00:00:00 GMT+01  
 Z 305.00:00:00 305.01:00:00 0.000 360 0 ' 1999-11-02.01:00:00 GMT+01  
 Z 305.01:00:00 305.02:00:00 0.000 360 0 ' 1999-11-02.02:00:00 GMT+01  
 Z 305.02:00:00 305.03:00:00 0.000 360 0 ' 1999-11-02.03:00:00 GMT+01

Z 305.03:00:00	305.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.04:00:00 GMT+01
Z 305.04:00:00	305.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.05:00:00 GMT+01
Z 305.05:00:00	305.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.06:00:00 GMT+01
Z 305.06:00:00	305.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.07:00:00 GMT+01
Z 305.07:00:00	305.08:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.08:00:00 GMT+01
Z 305.08:00:00	305.09:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.09:00:00 GMT+01
Z 305.09:00:00	305.10:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.10:00:00 GMT+01
Z 305.10:00:00	305.11:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.11:00:00 GMT+01
Z 305.11:00:00	305.12:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.12:00:00 GMT+01
Z 305.12:00:00	305.13:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.13:00:00 GMT+01
Z 305.13:00:00	305.14:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.14:00:00 GMT+01
Z 305.14:00:00	305.15:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.15:00:00 GMT+01
Z 305.15:00:00	305.16:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.16:00:00 GMT+01
Z 305.16:00:00	305.17:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.17:00:00 GMT+01
Z 305.17:00:00	305.18:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.18:00:00 GMT+01
Z 305.18:00:00	305.19:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.19:00:00 GMT+01
Z 305.19:00:00	305.20:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.20:00:00 GMT+01
Z 305.20:00:00	305.21:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.21:00:00 GMT+01
Z 305.21:00:00	305.22:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.22:00:00 GMT+01
Z 305.22:00:00	305.23:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-02.23:00:00 GMT+01
Z 305.23:00:00	306.00:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.00:00:00 GMT+01
Z 306.00:00:00	306.01:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.01:00:00 GMT+01
Z 306.01:00:00	306.02:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.02:00:00 GMT+01
Z 306.02:00:00	306.03:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.03:00:00 GMT+01
Z 306.03:00:00	306.04:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.04:00:00 GMT+01
Z 306.04:00:00	306.05:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.05:00:00 GMT+01
Z 306.05:00:00	306.06:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.06:00:00 GMT+01
Z 306.06:00:00	306.07:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.07:00:00 GMT+01
Z 306.07:00:00	306.08:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.08:00:00 GMT+01
Z 306.08:00:00	306.09:00:00	0.000	360	0 ' 1999-11-03.09:00:00 GMT+01
Z 306.09:00:00	306.10:00:00	2.800	242	3.1 ' 1999-11-03.10:00:00 GMT+01
Z 306.10:00:00	306.11:00:00	2.800	232	4 ' 1999-11-03.11:00:00 GMT+01
Z 306.11:00:00	306.12:00:00	2.700	215	4 ' 1999-11-03.12:00:00 GMT+01
Z 306.12:00:00	306.13:00:00	2.400	192	4 ' 1999-11-03.13:00:00 GMT+01
Z 306.13:00:00	306.14:00:00	1.300	192	4 ' 1999-11-03.14:00:00 GMT+01
Z 306.14:00:00	306.15:00:00	2.400	129	4 ' 1999-11-03.15:00:00 GMT+01
Z 306.15:00:00	306.16:00:00	2.000	221	2 ' 1999-11-03.16:00:00 GMT+01
Z 306.16:00:00	306.17:00:00	1.300	242	2 ' 1999-11-03.17:00:00 GMT+01
Z 306.17:00:00	306.18:00:00	1.200	137	1 ' 1999-11-03.18:00:00 GMT+01
Z 306.18:00:00	306.19:00:00	1.300	142	1 ' 1999-11-03.19:00:00 GMT+01
Z 306.19:00:00	306.20:00:00	1.500	134	1 ' 1999-11-03.20:00:00 GMT+01
Z 306.20:00:00	306.21:00:00	0.800	138	1 ' 1999-11-03.21:00:00 GMT+01
Z 306.21:00:00	306.22:00:00	0.700	205	1 ' 1999-11-03.22:00:00 GMT+01
Z 306.22:00:00	306.23:00:00	0.700	14	1 ' 1999-11-03.23:00:00 GMT+01
Z 306.23:00:00	307.00:00:00	1.300	6	3.1 ' 1999-11-04.00:00:00 GMT+01
Z 307.00:00:00	307.01:00:00	0.700	357	3.1 ' 1999-11-04.01:00:00 GMT+01
Z 307.01:00:00	307.02:00:00	0.700	140	3.1 ' 1999-11-04.02:00:00 GMT+01
Z 307.02:00:00	307.03:00:00	0.700	66	3.1 ' 1999-11-04.03:00:00 GMT+01
Z 307.03:00:00	307.04:00:00	0.700	73	3.1 ' 1999-11-04.04:00:00 GMT+01
Z 307.04:00:00	307.05:00:00	1.000	39	3.1 ' 1999-11-04.05:00:00 GMT+01
Z 307.05:00:00	307.06:00:00	1.300	32	3.1 ' 1999-11-04.06:00:00 GMT+01
Z 307.06:00:00	307.07:00:00	2.300	46	3.1 ' 1999-11-04.07:00:00 GMT+01
Z 307.07:00:00	307.08:00:00	0.700	55	3.1 ' 1999-11-04.08:00:00 GMT+01
Z 307.08:00:00	307.09:00:00	0.700	33	3.1 ' 1999-11-04.09:00:00 GMT+01
Z 307.09:00:00	307.10:00:00	0.700	11	3.1 ' 1999-11-04.10:00:00 GMT+01
Z 307.10:00:00	307.11:00:00	0.700	350	3.1 ' 1999-11-04.11:00:00 GMT+01
Z 307.11:00:00	307.12:00:00	2.000	130	3.2 ' 1999-11-04.12:00:00 GMT+01
Z 307.12:00:00	307.13:00:00	3.900	114	4 ' 1999-11-04.13:00:00 GMT+01
Z 307.13:00:00	307.14:00:00	4.800	60	3.2 ' 1999-11-04.14:00:00 GMT+01
Z 307.14:00:00	307.15:00:00	4.400	58	4 ' 1999-11-04.15:00:00 GMT+01
Z 307.15:00:00	307.16:00:00	3.900	62	3.2 ' 1999-11-04.16:00:00 GMT+01
Z 307.16:00:00	307.17:00:00	2.200	49	2 ' 1999-11-04.17:00:00 GMT+01
Z 307.17:00:00	307.18:00:00	2.400	60	2 ' 1999-11-04.18:00:00 GMT+01
Z 307.18:00:00	307.19:00:00	2.900	95	2 ' 1999-11-04.19:00:00 GMT+01
Z 307.19:00:00	307.20:00:00	2.100	80	1 ' 1999-11-04.20:00:00 GMT+01
Z 307.20:00:00	307.21:00:00	0.900	348	1 ' 1999-11-04.21:00:00 GMT+01
Z 307.21:00:00	307.22:00:00	0.700	10	1 ' 1999-11-04.22:00:00 GMT+01
Z 307.22:00:00	307.23:00:00	0.700	107	1 ' 1999-11-04.23:00:00 GMT+01

Z 307.23:00:00 308.00:00:00 0.900 314 1 ' 1999-11-05.00:00:00 GMT+01  
 Z 308.00:00:00 308.01:00:00 2.000 83 1 ' 1999-11-05.01:00:00 GMT+01  
 Z 308.01:00:00 308.02:00:00 0.700 132 3.1 ' 1999-11-05.02:00:00 GMT+01  
 Z 308.02:00:00 308.03:00:00 0.700 142 3.1 ' 1999-11-05.03:00:00 GMT+01  
 Z 308.03:00:00 308.04:00:00 1.200 183 3.1 ' 1999-11-05.04:00:00 GMT+01  
 Z 308.04:00:00 308.05:00:00 1.600 241 3.1 ' 1999-11-05.05:00:00 GMT+01  
 Z 308.05:00:00 308.06:00:00 1.600 257 3.1 ' 1999-11-05.06:00:00 GMT+01  
 Z 308.06:00:00 308.07:00:00 1.000 211 3.1 ' 1999-11-05.07:00:00 GMT+01  
 Z 308.07:00:00 308.08:00:00 1.200 191 3.1 ' 1999-11-05.08:00:00 GMT+01  
 Z 308.08:00:00 308.09:00:00 1.400 208 3.1 ' 1999-11-05.09:00:00 GMT+01  
 Z 308.09:00:00 308.10:00:00 2.100 198 3.1 ' 1999-11-05.10:00:00 GMT+01  
 Z 308.10:00:00 308.11:00:00 4.600 178 3.1 ' 1999-11-05.11:00:00 GMT+01  
 Z 308.11:00:00 308.12:00:00 4.200 175 3.2 ' 1999-11-05.12:00:00 GMT+01  
 Z 308.12:00:00 308.13:00:00 5.700 165 3.1 ' 1999-11-05.13:00:00 GMT+01  
 Z 308.13:00:00 308.14:00:00 5.600 165 3.1 ' 1999-11-05.14:00:00 GMT+01  
 Z 308.14:00:00 308.15:00:00 4.800 190 3.1 ' 1999-11-05.15:00:00 GMT+01  
 Z 308.15:00:00 308.16:00:00 5.500 192 3.1 ' 1999-11-05.16:00:00 GMT+01  
 Z 308.16:00:00 308.17:00:00 6.800 193 3.1 ' 1999-11-05.17:00:00 GMT+01  
 Z 308.17:00:00 308.18:00:00 5.000 187 3.1 ' 1999-11-05.18:00:00 GMT+01  
 Z 308.18:00:00 308.19:00:00 4.400 170 3.1 ' 1999-11-05.19:00:00 GMT+01  
 Z 308.19:00:00 308.20:00:00 4.500 162 3.1 ' 1999-11-05.20:00:00 GMT+01  
 Z 308.20:00:00 308.21:00:00 4.100 173 3.1 ' 1999-11-05.21:00:00 GMT+01  
 Z 308.21:00:00 308.22:00:00 5.500 193 3.1 ' 1999-11-05.22:00:00 GMT+01  
 Z 308.22:00:00 308.23:00:00 5.000 180 3.1 ' 1999-11-05.23:00:00 GMT+01  
 Z 308.23:00:00 309.00:00:00 9.500 177 3.1 ' 1999-11-06.00:00:00 GMT+01  
 Z 309.00:00:00 309.01:00:00 7.900 192 3.1 ' 1999-11-06.01:00:00 GMT+01  
 Z 309.01:00:00 309.02:00:00 7.800 198 3.1 ' 1999-11-06.02:00:00 GMT+01  
 Z 309.02:00:00 309.03:00:00 6.300 200 3.1 ' 1999-11-06.03:00:00 GMT+01  
 Z 309.03:00:00 309.04:00:00 8.000 221 3.1 ' 1999-11-06.04:00:00 GMT+01  
 Z 309.04:00:00 309.05:00:00 7.600 208 3.1 ' 1999-11-06.05:00:00 GMT+01  
 Z 309.05:00:00 309.06:00:00 6.100 189 3.1 ' 1999-11-06.06:00:00 GMT+01  
 Z 309.06:00:00 309.07:00:00 5.900 190 3.1 ' 1999-11-06.07:00:00 GMT+01  
 Z 309.07:00:00 309.08:00:00 5.800 189 3.1 ' 1999-11-06.08:00:00 GMT+01  
 Z 309.08:00:00 309.09:00:00 7.000 195 3.1 ' 1999-11-06.09:00:00 GMT+01  
 Z 309.09:00:00 309.10:00:00 6.300 195 3.1 ' 1999-11-06.10:00:00 GMT+01  
 Z 309.10:00:00 309.11:00:00 7.600 222 3.1 ' 1999-11-06.11:00:00 GMT+01  
 Z 309.11:00:00 309.12:00:00 8.000 234 3.1 ' 1999-11-06.12:00:00 GMT+01  
 Z 309.12:00:00 309.13:00:00 8.000 215 3.1 ' 1999-11-06.13:00:00 GMT+01  
 Z 309.13:00:00 309.14:00:00 7.000 231 3.1 ' 1999-11-06.14:00:00 GMT+01  
 Z 309.14:00:00 309.15:00:00 7.000 240 3.1 ' 1999-11-06.15:00:00 GMT+01  
 Z 309.15:00:00 309.16:00:00 6.700 254 3.1 ' 1999-11-06.16:00:00 GMT+01  
 Z 309.16:00:00 309.17:00:00 6.300 246 3.1 ' 1999-11-06.17:00:00 GMT+01  
 Z 309.17:00:00 309.18:00:00 4.300 230 3.1 ' 1999-11-06.18:00:00 GMT+01  
 Z 309.18:00:00 309.19:00:00 4.900 229 3.1 ' 1999-11-06.19:00:00 GMT+01  
 Z 309.19:00:00 309.20:00:00 5.100 225 3.1 ' 1999-11-06.20:00:00 GMT+01  
 Z 309.20:00:00 309.21:00:00 5.900 221 3.1 ' 1999-11-06.21:00:00 GMT+01  
 Z 309.21:00:00 309.22:00:00 6.000 221 3.1 ' 1999-11-06.22:00:00 GMT+01  
 Z 309.22:00:00 309.23:00:00 5.700 244 3.1 ' 1999-11-06.23:00:00 GMT+01  
 Z 309.23:00:00 310.00:00:00 6.500 246 3.1 ' 1999-11-07.00:00:00 GMT+01  
 Z 310.00:00:00 310.01:00:00 6.800 248 3.1 ' 1999-11-07.01:00:00 GMT+01  
 Z 310.01:00:00 310.02:00:00 5.800 240 3.1 ' 1999-11-07.02:00:00 GMT+01  
 Z 310.02:00:00 310.03:00:00 5.400 229 3.1 ' 1999-11-07.03:00:00 GMT+01  
 Z 310.03:00:00 310.04:00:00 5.400 237 3.1 ' 1999-11-07.04:00:00 GMT+01  
 Z 310.04:00:00 310.05:00:00 4.600 224 3.1 ' 1999-11-07.05:00:00 GMT+01  
 Z 310.05:00:00 310.06:00:00 4.500 164 3.1 ' 1999-11-07.06:00:00 GMT+01  
 Z 310.06:00:00 310.07:00:00 4.900 155 3.1 ' 1999-11-07.07:00:00 GMT+01  
 Z 310.07:00:00 310.08:00:00 4.600 171 3.1 ' 1999-11-07.08:00:00 GMT+01  
 Z 310.08:00:00 310.09:00:00 4.100 194 3.1 ' 1999-11-07.09:00:00 GMT+01  
 Z 310.09:00:00 310.10:00:00 4.200 218 3.1 ' 1999-11-07.10:00:00 GMT+01  
 Z 310.10:00:00 310.11:00:00 4.700 235 3.1 ' 1999-11-07.11:00:00 GMT+01  
 Z 310.11:00:00 310.12:00:00 4.600 218 3.2 ' 1999-11-07.12:00:00 GMT+01  
 Z 310.12:00:00 310.13:00:00 4.900 234 3.1 ' 1999-11-07.13:00:00 GMT+01  
 Z 310.13:00:00 310.14:00:00 4.100 234 3.2 ' 1999-11-07.14:00:00 GMT+01  
 Z 310.14:00:00 310.15:00:00 4.900 226 3.1 ' 1999-11-07.15:00:00 GMT+01  
 Z 310.15:00:00 310.16:00:00 4.900 225 3.1 ' 1999-11-07.16:00:00 GMT+01  
 Z 310.16:00:00 310.17:00:00 4.500 216 3.2 ' 1999-11-07.17:00:00 GMT+01  
 Z 310.17:00:00 310.18:00:00 4.900 226 3.1 ' 1999-11-07.18:00:00 GMT+01  
 Z 310.18:00:00 310.19:00:00 3.800 238 3.1 ' 1999-11-07.19:00:00 GMT+01

Z 310.19:00:00 310.20:00:00 2.200 234 2 ' 1999-11-07.20:00:00 GMT+01  
 Z 310.20:00:00 310.21:00:00 1.500 237 1 ' 1999-11-07.21:00:00 GMT+01  
 Z 310.21:00:00 310.22:00:00 1.900 225 2 ' 1999-11-07.22:00:00 GMT+01  
 Z 310.22:00:00 310.23:00:00 1.400 246 2 ' 1999-11-07.23:00:00 GMT+01  
 Z 310.23:00:00 311.00:00:00 1.500 235 1 ' 1999-11-08.00:00:00 GMT+01  
 Z 311.00:00:00 311.01:00:00 2.100 264 1 ' 1999-11-08.01:00:00 GMT+01  
 Z 311.01:00:00 311.02:00:00 1.500 259 2 ' 1999-11-08.02:00:00 GMT+01  
 Z 311.02:00:00 311.03:00:00 1.400 228 2 ' 1999-11-08.03:00:00 GMT+01  
 Z 311.03:00:00 311.04:00:00 1.000 211 2 ' 1999-11-08.04:00:00 GMT+01  
 Z 311.04:00:00 311.05:00:00 2.000 254 2 ' 1999-11-08.05:00:00 GMT+01  
 Z 311.05:00:00 311.06:00:00 2.500 282 2 ' 1999-11-08.06:00:00 GMT+01  
 Z 311.06:00:00 311.07:00:00 3.600 257 3.1 ' 1999-11-08.07:00:00 GMT+01  
 Z 311.07:00:00 311.08:00:00 2.300 265 2 ' 1999-11-08.08:00:00 GMT+01  
 Z 311.08:00:00 311.09:00:00 1.100 270 2 ' 1999-11-08.09:00:00 GMT+01  
 Z 311.09:00:00 311.10:00:00 1.300 280 2 ' 1999-11-08.10:00:00 GMT+01  
 Z 311.10:00:00 311.11:00:00 3.300 304 3.2 ' 1999-11-08.11:00:00 GMT+01  
 Z 311.11:00:00 311.12:00:00 2.900 315 3.2 ' 1999-11-08.12:00:00 GMT+01  
 Z 311.12:00:00 311.13:00:00 2.000 339 3.2 ' 1999-11-08.13:00:00 GMT+01  
 Z 311.13:00:00 311.14:00:00 2.300 330 3.2 ' 1999-11-08.14:00:00 GMT+01  
 Z 311.14:00:00 311.15:00:00 2.800 310 3.2 ' 1999-11-08.15:00:00 GMT+01  
 Z 311.15:00:00 311.16:00:00 2.300 331 3.1 ' 1999-11-08.16:00:00 GMT+01  
 Z 311.16:00:00 311.17:00:00 1.400 11 3.1 ' 1999-11-08.17:00:00 GMT+01  
 Z 311.17:00:00 311.18:00:00 2.100 350 2 ' 1999-11-08.18:00:00 GMT+01  
 Z 311.18:00:00 311.19:00:00 2.500 345 3.1 ' 1999-11-08.19:00:00 GMT+01  
 Z 311.19:00:00 311.20:00:00 2.000 346 2 ' 1999-11-08.20:00:00 GMT+01  
 Z 311.20:00:00 311.21:00:00 0.900 27 2 ' 1999-11-08.21:00:00 GMT+01  
 Z 311.21:00:00 311.22:00:00 1.200 358 2 ' 1999-11-08.22:00:00 GMT+01  
 Z 311.22:00:00 311.23:00:00 1.800 24 1 ' 1999-11-08.23:00:00 GMT+01  
 Z 311.23:00:00 312.00:00:00 2.900 6 2 ' 1999-11-09.00:00:00 GMT+01  
 Z 312.00:00:00 312.01:00:00 2.800 24 2 ' 1999-11-09.01:00:00 GMT+01  
 Z 312.01:00:00 312.02:00:00 2.800 36 2 ' 1999-11-09.02:00:00 GMT+01  
 Z 312.02:00:00 312.03:00:00 2.800 26 2 ' 1999-11-09.03:00:00 GMT+01  
 Z 312.03:00:00 312.04:00:00 2.100 13 1 ' 1999-11-09.04:00:00 GMT+01  
 Z 312.04:00:00 312.05:00:00 1.800 38 1 ' 1999-11-09.05:00:00 GMT+01  
 Z 312.05:00:00 312.06:00:00 3.200 32 3.1 ' 1999-11-09.06:00:00 GMT+01  
 Z 312.06:00:00 312.07:00:00 4.100 15 3.1 ' 1999-11-09.07:00:00 GMT+01  
 Z 312.07:00:00 312.08:00:00 3.600 16 3.1 ' 1999-11-09.08:00:00 GMT+01  
 Z 312.08:00:00 312.09:00:00 2.400 14 3.1 ' 1999-11-09.09:00:00 GMT+01  
 Z 312.09:00:00 312.10:00:00 3.100 14 3.1 ' 1999-11-09.10:00:00 GMT+01  
 Z 312.10:00:00 312.11:00:00 3.700 353 3.2 ' 1999-11-09.11:00:00 GMT+01  
 Z 312.11:00:00 312.12:00:00 4.100 21 3.2 ' 1999-11-09.12:00:00 GMT+01  
 Z 312.12:00:00 312.13:00:00 4.000 23 3.2 ' 1999-11-09.13:00:00 GMT+01  
 Z 312.13:00:00 312.14:00:00 4.900 14 3.1 ' 1999-11-09.14:00:00 GMT+01  
 Z 312.14:00:00 312.15:00:00 5.100 5 3.1 ' 1999-11-09.15:00:00 GMT+01  
 Z 312.15:00:00 312.16:00:00 6.100 4 3.1 ' 1999-11-09.16:00:00 GMT+01  
 Z 312.16:00:00 312.17:00:00 5.100 4 3.1 ' 1999-11-09.17:00:00 GMT+01  
 Z 312.17:00:00 312.18:00:00 4.600 348 3.1 ' 1999-11-09.18:00:00 GMT+01  
 Z 312.18:00:00 312.19:00:00 3.600 353 3.1 ' 1999-11-09.19:00:00 GMT+01  
 Z 312.19:00:00 312.20:00:00 3.600 359 3.1 ' 1999-11-09.20:00:00 GMT+01  
 Z 312.20:00:00 312.21:00:00 3.400 358 3.1 ' 1999-11-09.21:00:00 GMT+01  
 Z 312.21:00:00 312.22:00:00 5.300 350 3.1 ' 1999-11-09.22:00:00 GMT+01  
 Z 312.22:00:00 312.23:00:00 7.500 359 3.1 ' 1999-11-09.23:00:00 GMT+01  
 Z 312.23:00:00 313.00:00:00 7.500 358 3.1 ' 1999-11-10.00:00:00 GMT+01  
 Z 313.00:00:00 313.01:00:00 7.700 10 3.1 ' 1999-11-10.01:00:00 GMT+01  
 Z 313.01:00:00 313.02:00:00 6.000 8 3.1 ' 1999-11-10.02:00:00 GMT+01  
 Z 313.02:00:00 313.03:00:00 6.900 3 3.1 ' 1999-11-10.03:00:00 GMT+01  
 Z 313.03:00:00 313.04:00:00 7.600 5 3.1 ' 1999-11-10.04:00:00 GMT+01  
 Z 313.04:00:00 313.05:00:00 5.800 6 3.1 ' 1999-11-10.05:00:00 GMT+01  
 Z 313.05:00:00 313.06:00:00 6.900 15 3.1 ' 1999-11-10.06:00:00 GMT+01  
 Z 313.06:00:00 313.07:00:00 7.100 7 3.1 ' 1999-11-10.07:00:00 GMT+01  
 Z 313.07:00:00 313.08:00:00 6.800 20 3.1 ' 1999-11-10.08:00:00 GMT+01  
 Z 313.08:00:00 313.09:00:00 7.100 6 3.1 ' 1999-11-10.09:00:00 GMT+01  
 Z 313.09:00:00 313.10:00:00 6.800 14 3.1 ' 1999-11-10.10:00:00 GMT+01  
 Z 313.10:00:00 313.11:00:00 7.300 12 3.1 ' 1999-11-10.11:00:00 GMT+01  
 Z 313.11:00:00 313.12:00:00 7.400 19 3.1 ' 1999-11-10.12:00:00 GMT+01  
 Z 313.12:00:00 313.13:00:00 8.200 8 3.1 ' 1999-11-10.13:00:00 GMT+01  
 Z 313.13:00:00 313.14:00:00 8.500 17 3.1 ' 1999-11-10.14:00:00 GMT+01  
 Z 313.14:00:00 313.15:00:00 8.300 7 3.1 ' 1999-11-10.15:00:00 GMT+01

Z 313.15:00:00 313.16:00:00 8.400 11 3.1 ' 1999-11-10.16:00:00 GMT+01  
 Z 313.16:00:00 313.17:00:00 8.500 19 3.1 ' 1999-11-10.17:00:00 GMT+01  
 Z 313.17:00:00 313.18:00:00 7.900 22 3.1 ' 1999-11-10.18:00:00 GMT+01  
 Z 313.18:00:00 313.19:00:00 7.700 17 3.1 ' 1999-11-10.19:00:00 GMT+01  
 Z 313.19:00:00 313.20:00:00 7.600 22 3.1 ' 1999-11-10.20:00:00 GMT+01  
 Z 313.20:00:00 313.21:00:00 7.200 17 3.1 ' 1999-11-10.21:00:00 GMT+01  
 Z 313.21:00:00 313.22:00:00 6.600 42 3.1 ' 1999-11-10.22:00:00 GMT+01  
 Z 313.22:00:00 313.23:00:00 7.000 39 3.1 ' 1999-11-10.23:00:00 GMT+01  
 Z 313.23:00:00 314.00:00:00 6.600 27 3.1 ' 1999-11-11.00:00:00 GMT+01  
 Z 314.00:00:00 314.01:00:00 5.600 33 3.1 ' 1999-11-11.01:00:00 GMT+01  
 Z 314.01:00:00 314.02:00:00 5.800 51 3.1 ' 1999-11-11.02:00:00 GMT+01  
 Z 314.02:00:00 314.03:00:00 5.100 50 3.1 ' 1999-11-11.03:00:00 GMT+01  
 Z 314.03:00:00 314.04:00:00 4.300 49 3.1 ' 1999-11-11.04:00:00 GMT+01  
 Z 314.04:00:00 314.05:00:00 6.600 66 3.1 ' 1999-11-11.05:00:00 GMT+01  
 Z 314.05:00:00 314.06:00:00 5.200 39 3.1 ' 1999-11-11.06:00:00 GMT+01  
 Z 314.06:00:00 314.07:00:00 5.600 26 3.1 ' 1999-11-11.07:00:00 GMT+01  
 Z 314.07:00:00 314.08:00:00 7.000 35 3.1 ' 1999-11-11.08:00:00 GMT+01  
 Z 314.08:00:00 314.09:00:00 7.600 48 3.1 ' 1999-11-11.09:00:00 GMT+01  
 Z 314.09:00:00 314.10:00:00 6.500 64 3.1 ' 1999-11-11.10:00:00 GMT+01  
 Z 314.10:00:00 314.11:00:00 6.600 73 3.1 ' 1999-11-11.11:00:00 GMT+01  
 Z 314.11:00:00 314.12:00:00 6.500 73 3.1 ' 1999-11-11.12:00:00 GMT+01  
 Z 314.12:00:00 314.13:00:00 6.600 74 3.1 ' 1999-11-11.13:00:00 GMT+01  
 Z 314.13:00:00 314.14:00:00 6.500 70 3.1 ' 1999-11-11.14:00:00 GMT+01  
 Z 314.14:00:00 314.15:00:00 4.600 47 3.1 ' 1999-11-11.15:00:00 GMT+01  
 Z 314.15:00:00 314.16:00:00 3.900 59 3.2 ' 1999-11-11.16:00:00 GMT+01  
 Z 314.16:00:00 314.17:00:00 3.700 48 3.1 ' 1999-11-11.17:00:00 GMT+01  
 Z 314.17:00:00 314.18:00:00 2.800 44 3.1 ' 1999-11-11.18:00:00 GMT+01  
 Z 314.18:00:00 314.19:00:00 3.000 35 3.1 ' 1999-11-11.19:00:00 GMT+01  
 Z 314.19:00:00 314.20:00:00 4.100 46 3.1 ' 1999-11-11.20:00:00 GMT+01  
 Z 314.20:00:00 314.21:00:00 3.500 70 3.1 ' 1999-11-11.21:00:00 GMT+01  
 Z 314.21:00:00 314.22:00:00 4.100 87 3.1 ' 1999-11-11.22:00:00 GMT+01  
 Z 314.22:00:00 314.23:00:00 4.500 87 3.1 ' 1999-11-11.23:00:00 GMT+01  
 Z 314.23:00:00 315.00:00:00 4.500 75 3.1 ' 1999-11-12.00:00:00 GMT+01  
 Z 315.00:00:00 315.01:00:00 4.900 70 3.1 ' 1999-11-12.01:00:00 GMT+01  
 Z 315.01:00:00 315.02:00:00 1.900 35 2 ' 1999-11-12.02:00:00 GMT+01  
 Z 315.02:00:00 315.03:00:00 3.000 55 3.1 ' 1999-11-12.03:00:00 GMT+01  
 Z 315.03:00:00 315.04:00:00 3.000 61 3.1 ' 1999-11-12.04:00:00 GMT+01  
 Z 315.04:00:00 315.05:00:00 2.700 79 3.1 ' 1999-11-12.05:00:00 GMT+01  
 Z 315.05:00:00 315.06:00:00 3.500 67 3.1 ' 1999-11-12.06:00:00 GMT+01  
 Z 315.06:00:00 315.07:00:00 2.700 51 3.1 ' 1999-11-12.07:00:00 GMT+01  
 Z 315.07:00:00 315.08:00:00 2.700 73 2 ' 1999-11-12.08:00:00 GMT+01  
 Z 315.08:00:00 315.09:00:00 3.300 56 2 ' 1999-11-12.09:00:00 GMT+01  
 Z 315.09:00:00 315.10:00:00 2.800 68 3.1 ' 1999-11-12.10:00:00 GMT+01  
 Z 315.10:00:00 315.11:00:00 2.400 81 4 ' 1999-11-12.11:00:00 GMT+01  
 Z 315.11:00:00 315.12:00:00 2.700 123 4 ' 1999-11-12.12:00:00 GMT+01  
 Z 315.12:00:00 315.13:00:00 3.500 81 3.2 ' 1999-11-12.13:00:00 GMT+01  
 Z 315.13:00:00 315.14:00:00 3.800 80 3.2 ' 1999-11-12.14:00:00 GMT+01  
 Z 315.14:00:00 315.15:00:00 3.900 82 3.2 ' 1999-11-12.15:00:00 GMT+01  
 Z 315.15:00:00 315.16:00:00 2.900 86 3.2 ' 1999-11-12.16:00:00 GMT+01  
 Z 315.16:00:00 315.17:00:00 1.900 29 2 ' 1999-11-12.17:00:00 GMT+01  
 Z 315.17:00:00 315.18:00:00 2.300 34 2 ' 1999-11-12.18:00:00 GMT+01  
 Z 315.18:00:00 315.19:00:00 3.100 51 3.1 ' 1999-11-12.19:00:00 GMT+01  
 Z 315.19:00:00 315.20:00:00 2.300 57 1 ' 1999-11-12.20:00:00 GMT+01  
 Z 315.20:00:00 315.21:00:00 3.200 63 3.1 ' 1999-11-12.21:00:00 GMT+01  
 Z 315.21:00:00 315.22:00:00 3.500 46 3.1 ' 1999-11-12.22:00:00 GMT+01  
 Z 315.22:00:00 315.23:00:00 3.200 57 3.1 ' 1999-11-12.23:00:00 GMT+01  
 Z 315.23:00:00 316.00:00:00 3.400 60 3.1 ' 1999-11-13.00:00:00 GMT+01  
 Z 316.00:00:00 316.01:00:00 2.600 41 3.1 ' 1999-11-13.01:00:00 GMT+01  
 Z 316.01:00:00 316.02:00:00 2.300 38 2 ' 1999-11-13.02:00:00 GMT+01  
 Z 316.02:00:00 316.03:00:00 2.300 47 2 ' 1999-11-13.03:00:00 GMT+01  
 Z 316.03:00:00 316.04:00:00 2.200 53 2 ' 1999-11-13.04:00:00 GMT+01  
 Z 316.04:00:00 316.05:00:00 1.900 58 2 ' 1999-11-13.05:00:00 GMT+01  
 Z 316.05:00:00 316.06:00:00 1.500 70 2 ' 1999-11-13.06:00:00 GMT+01  
 Z 316.06:00:00 316.07:00:00 2.000 94 2 ' 1999-11-13.07:00:00 GMT+01  
 Z 316.07:00:00 316.08:00:00 2.200 56 2 ' 1999-11-13.08:00:00 GMT+01  
 Z 316.08:00:00 316.09:00:00 1.900 74 3.1 ' 1999-11-13.09:00:00 GMT+01  
 Z 316.09:00:00 316.10:00:00 2.000 73 3.1 ' 1999-11-13.10:00:00 GMT+01  
 Z 316.10:00:00 316.11:00:00 1.500 58 3.2 ' 1999-11-13.11:00:00 GMT+01



Z 316.11:00:00 316.12:00:00 1.600 40 3.2 ' 1999-11-13.12:00:00 GMT+01  
 Z 316.12:00:00 316.13:00:00 1.500 23 3.2 ' 1999-11-13.13:00:00 GMT+01  
 Z 316.13:00:00 316.14:00:00 0.800 19 4 ' 1999-11-13.14:00:00 GMT+01  
 Z 316.14:00:00 316.15:00:00 1.200 352 3.1 ' 1999-11-13.15:00:00 GMT+01  
 Z 316.15:00:00 316.16:00:00 2.300 9 3.1 ' 1999-11-13.16:00:00 GMT+01  
 Z 316.16:00:00 316.17:00:00 1.900 49 2 ' 1999-11-13.17:00:00 GMT+01  
 Z 316.17:00:00 316.18:00:00 1.200 80 2 ' 1999-11-13.18:00:00 GMT+01  
 Z 316.18:00:00 316.19:00:00 0.900 145 1 ' 1999-11-13.19:00:00 GMT+01  
 Z 316.19:00:00 316.20:00:00 0.900 243 1 ' 1999-11-13.20:00:00 GMT+01  
 Z 316.20:00:00 316.21:00:00 1.000 174 1 ' 1999-11-13.21:00:00 GMT+01  
 Z 316.21:00:00 316.22:00:00 0.900 102 2 ' 1999-11-13.22:00:00 GMT+01  
 Z 316.22:00:00 316.23:00:00 1.100 183 2 ' 1999-11-13.23:00:00 GMT+01  
 Z 316.23:00:00 317.00:00:00 1.500 152 2 ' 1999-11-14.00:00:00 GMT+01  
 Z 317.00:00:00 317.01:00:00 2.100 147 2 ' 1999-11-14.01:00:00 GMT+01  
 Z 317.01:00:00 317.02:00:00 1.800 151 2 ' 1999-11-14.02:00:00 GMT+01  
 Z 317.02:00:00 317.03:00:00 1.800 149 2 ' 1999-11-14.03:00:00 GMT+01  
 Z 317.03:00:00 317.04:00:00 1.300 191 2 ' 1999-11-14.04:00:00 GMT+01  
 Z 317.04:00:00 317.05:00:00 0.700 179 2 ' 1999-11-14.05:00:00 GMT+01  
 Z 317.05:00:00 317.06:00:00 1.700 161 2 ' 1999-11-14.06:00:00 GMT+01  
 Z 317.06:00:00 317.07:00:00 1.100 164 2 ' 1999-11-14.07:00:00 GMT+01  
 Z 317.07:00:00 317.08:00:00 1.800 157 2 ' 1999-11-14.08:00:00 GMT+01  
 Z 317.08:00:00 317.09:00:00 1.900 154 3.1 ' 1999-11-14.09:00:00 GMT+01  
 Z 317.09:00:00 317.10:00:00 0.900 155 3.1 ' 1999-11-14.10:00:00 GMT+01  
 Z 317.10:00:00 317.11:00:00 2.200 151 3.2 ' 1999-11-14.11:00:00 GMT+01  
 Z 317.11:00:00 317.12:00:00 1.200 21 4 ' 1999-11-14.12:00:00 GMT+01  
 Z 317.12:00:00 317.13:00:00 2.400 344 3.2 ' 1999-11-14.13:00:00 GMT+01  
 Z 317.13:00:00 317.14:00:00 3.600 351 3.2 ' 1999-11-14.14:00:00 GMT+01  
 Z 317.14:00:00 317.15:00:00 4.000 338 3.2 ' 1999-11-14.15:00:00 GMT+01  
 Z 317.15:00:00 317.16:00:00 3.800 350 3.2 ' 1999-11-14.16:00:00 GMT+01  
 Z 317.16:00:00 317.17:00:00 5.900 2 3.1 ' 1999-11-14.17:00:00 GMT+01  
 Z 317.17:00:00 317.18:00:00 5.400 14 3.1 ' 1999-11-14.18:00:00 GMT+01  
 Z 317.18:00:00 317.19:00:00 6.700 22 3.1 ' 1999-11-14.19:00:00 GMT+01  
 Z 317.19:00:00 317.20:00:00 7.700 31 3.1 ' 1999-11-14.20:00:00 GMT+01  
 Z 317.20:00:00 317.21:00:00 4.600 28 3.1 ' 1999-11-14.21:00:00 GMT+01  
 Z 317.21:00:00 317.22:00:00 4.000 10 3.1 ' 1999-11-14.22:00:00 GMT+01  
 Z 317.22:00:00 317.23:00:00 3.500 6 3.1 ' 1999-11-14.23:00:00 GMT+01  
 Z 317.23:00:00 318.00:00:00 3.800 24 3.1 ' 1999-11-15.00:00:00 GMT+01  
 Z 318.00:00:00 318.01:00:00 4.000 18 3.1 ' 1999-11-15.01:00:00 GMT+01  
 Z 318.01:00:00 318.02:00:00 3.200 13 2 ' 1999-11-15.02:00:00 GMT+01  
 Z 318.02:00:00 318.03:00:00 2.900 34 2 ' 1999-11-15.03:00:00 GMT+01  
 Z 318.03:00:00 318.04:00:00 3.900 24 3.1 ' 1999-11-15.04:00:00 GMT+01  
 Z 318.04:00:00 318.05:00:00 2.900 41 2 ' 1999-11-15.05:00:00 GMT+01  
 Z 318.05:00:00 318.06:00:00 3.100 30 2 ' 1999-11-15.06:00:00 GMT+01  
 Z 318.06:00:00 318.07:00:00 4.600 16 3.1 ' 1999-11-15.07:00:00 GMT+01  
 Z 318.07:00:00 318.08:00:00 3.700 29 3.1 ' 1999-11-15.08:00:00 GMT+01  
 Z 318.08:00:00 318.09:00:00 2.800 25 2 ' 1999-11-15.09:00:00 GMT+01  
 Z 318.09:00:00 318.10:00:00 3.800 31 3.2 ' 1999-11-15.10:00:00 GMT+01  
 Z 318.10:00:00 318.11:00:00 2.700 35 4 ' 1999-11-15.11:00:00 GMT+01  
 Z 318.11:00:00 318.12:00:00 3.600 68 4 ' 1999-11-15.12:00:00 GMT+01  
 Z 318.12:00:00 318.13:00:00 3.600 83 4 ' 1999-11-15.13:00:00 GMT+01  
 Z 318.13:00:00 318.14:00:00 3.200 68 4 ' 1999-11-15.14:00:00 GMT+01  
 Z 318.14:00:00 318.15:00:00 3.100 79 3.1 ' 1999-11-15.15:00:00 GMT+01  
 Z 318.15:00:00 318.16:00:00 3.700 66 3.1 ' 1999-11-15.16:00:00 GMT+01  
 Z 318.16:00:00 318.17:00:00 3.200 88 2 ' 1999-11-15.17:00:00 GMT+01  
 Z 318.17:00:00 318.18:00:00 3.200 75 2 ' 1999-11-15.18:00:00 GMT+01  
 Z 318.18:00:00 318.19:00:00 3.200 85 2 ' 1999-11-15.19:00:00 GMT+01  
 Z 318.19:00:00 318.20:00:00 2.000 93 1 ' 1999-11-15.20:00:00 GMT+01  
 Z 318.20:00:00 318.21:00:00 2.900 124 2 ' 1999-11-15.21:00:00 GMT+01  
 Z 318.21:00:00 318.22:00:00 2.200 125 1 ' 1999-11-15.22:00:00 GMT+01  
 Z 318.22:00:00 318.23:00:00 2.500 131 1 ' 1999-11-15.23:00:00 GMT+01  
 Z 318.23:00:00 319.00:00:00 2.700 123 2 ' 1999-11-16.00:00:00 GMT+01  
 Z 319.00:00:00 319.01:00:00 2.200 131 1 ' 1999-11-16.01:00:00 GMT+01  
 Z 319.01:00:00 319.02:00:00 0.700 31 1 ' 1999-11-16.02:00:00 GMT+01  
 Z 319.02:00:00 319.03:00:00 0.700 80 1 ' 1999-11-16.03:00:00 GMT+01  
 Z 319.03:00:00 319.04:00:00 0.800 87 1 ' 1999-11-16.04:00:00 GMT+01  
 Z 319.04:00:00 319.05:00:00 1.100 28 1 ' 1999-11-16.05:00:00 GMT+01  
 Z 319.05:00:00 319.06:00:00 1.700 52 1 ' 1999-11-16.06:00:00 GMT+01  
 Z 319.06:00:00 319.07:00:00 0.700 309 1 ' 1999-11-16.07:00:00 GMT+01

Z 319.07:00:00 319.08:00:00 1.100 6 1 ' 1999-11-16.08:00:00 GMT+01  
 Z 319.08:00:00 319.09:00:00 0.700 22 1 ' 1999-11-16.09:00:00 GMT+01  
 Z 319.09:00:00 319.10:00:00 0.700 137 1 ' 1999-11-16.10:00:00 GMT+01  
 Z 319.10:00:00 319.11:00:00 1.600 287 2 ' 1999-11-16.11:00:00 GMT+01  
 Z 319.11:00:00 319.12:00:00 1.000 239 4 ' 1999-11-16.12:00:00 GMT+01  
 Z 319.12:00:00 319.13:00:00 1.100 182 4 ' 1999-11-16.13:00:00 GMT+01  
 Z 319.13:00:00 319.14:00:00 1.100 215 4 ' 1999-11-16.14:00:00 GMT+01  
 Z 319.14:00:00 319.15:00:00 1.600 256 2 ' 1999-11-16.15:00:00 GMT+01  
 Z 319.15:00:00 319.16:00:00 1.800 233 2 ' 1999-11-16.16:00:00 GMT+01  
 Z 319.16:00:00 319.17:00:00 3.200 194 2 ' 1999-11-16.17:00:00 GMT+01  
 Z 319.17:00:00 319.18:00:00 2.700 199 2 ' 1999-11-16.18:00:00 GMT+01  
 Z 319.18:00:00 319.19:00:00 2.900 209 2 ' 1999-11-16.19:00:00 GMT+01  
 Z 319.19:00:00 319.20:00:00 3.300 187 2 ' 1999-11-16.20:00:00 GMT+01  
 Z 319.20:00:00 319.21:00:00 4.000 190 3.1 ' 1999-11-16.21:00:00 GMT+01  
 Z 319.21:00:00 319.22:00:00 4.500 177 3.1 ' 1999-11-16.22:00:00 GMT+01  
 Z 319.22:00:00 319.23:00:00 5.000 184 3.1 ' 1999-11-16.23:00:00 GMT+01  
 Z 319.23:00:00 320.00:00:00 4.600 183 3.1 ' 1999-11-17.00:00:00 GMT+01  
 Z 320.00:00:00 320.01:00:00 4.100 188 3.1 ' 1999-11-17.01:00:00 GMT+01  
 Z 320.01:00:00 320.02:00:00 4.600 203 3.1 ' 1999-11-17.02:00:00 GMT+01  
 Z 320.02:00:00 320.03:00:00 4.500 199 3.1 ' 1999-11-17.03:00:00 GMT+01  
 Z 320.03:00:00 320.04:00:00 4.200 201 3.1 ' 1999-11-17.04:00:00 GMT+01  
 Z 320.04:00:00 320.05:00:00 4.700 194 3.1 ' 1999-11-17.05:00:00 GMT+01  
 Z 320.05:00:00 320.06:00:00 3.900 188 3.1 ' 1999-11-17.06:00:00 GMT+01  
 Z 320.06:00:00 320.07:00:00 3.900 183 3.1 ' 1999-11-17.07:00:00 GMT+01  
 Z 320.07:00:00 320.08:00:00 3.900 194 3.1 ' 1999-11-17.08:00:00 GMT+01  
 Z 320.08:00:00 320.09:00:00 4.700 188 3.1 ' 1999-11-17.09:00:00 GMT+01  
 Z 320.09:00:00 320.10:00:00 4.300 190 3.1 ' 1999-11-17.10:00:00 GMT+01  
 Z 320.10:00:00 320.11:00:00 4.500 191 3.1 ' 1999-11-17.11:00:00 GMT+01  
 Z 320.11:00:00 320.12:00:00 5.400 179 3.1 ' 1999-11-17.12:00:00 GMT+01  
 Z 320.12:00:00 320.13:00:00 3.900 189 3.2 ' 1999-11-17.13:00:00 GMT+01  
 Z 320.13:00:00 320.14:00:00 4.000 211 3.2 ' 1999-11-17.14:00:00 GMT+01  
 Z 320.14:00:00 320.15:00:00 4.100 241 3.2 ' 1999-11-17.15:00:00 GMT+01  
 Z 320.15:00:00 320.16:00:00 3.500 219 3.2 ' 1999-11-17.16:00:00 GMT+01  
 Z 320.16:00:00 320.17:00:00 3.400 231 3.1 ' 1999-11-17.17:00:00 GMT+01  
 Z 320.17:00:00 320.18:00:00 4.000 240 3.1 ' 1999-11-17.18:00:00 GMT+01  
 Z 320.18:00:00 320.19:00:00 4.200 226 3.1 ' 1999-11-17.19:00:00 GMT+01  
 Z 320.19:00:00 320.20:00:00 4.600 225 3.1 ' 1999-11-17.20:00:00 GMT+01  
 Z 320.20:00:00 320.21:00:00 4.800 235 3.1 ' 1999-11-17.21:00:00 GMT+01  
 Z 320.21:00:00 320.22:00:00 3.900 243 3.1 ' 1999-11-17.22:00:00 GMT+01  
 Z 320.22:00:00 320.23:00:00 3.400 250 3.1 ' 1999-11-17.23:00:00 GMT+01  
 Z 320.23:00:00 321.00:00:00 3.500 242 3.1 ' 1999-11-18.00:00:00 GMT+01  
 Z 321.00:00:00 321.01:00:00 4.500 261 3.1 ' 1999-11-18.01:00:00 GMT+01  
 Z 321.01:00:00 321.02:00:00 5.000 263 3.1 ' 1999-11-18.02:00:00 GMT+01  
 Z 321.02:00:00 321.03:00:00 3.900 247 3.1 ' 1999-11-18.03:00:00 GMT+01  
 Z 321.03:00:00 321.04:00:00 4.100 249 3.1 ' 1999-11-18.04:00:00 GMT+01  
 Z 321.04:00:00 321.05:00:00 6.100 243 3.1 ' 1999-11-18.05:00:00 GMT+01  
 Z 321.05:00:00 321.06:00:00 5.000 233 3.1 ' 1999-11-18.06:00:00 GMT+01  
 Z 321.06:00:00 321.07:00:00 5.200 217 3.1 ' 1999-11-18.07:00:00 GMT+01  
 Z 321.07:00:00 321.08:00:00 6.000 225 3.1 ' 1999-11-18.08:00:00 GMT+01  
 Z 321.08:00:00 321.09:00:00 7.900 231 3.1 ' 1999-11-18.09:00:00 GMT+01  
 Z 321.09:00:00 321.10:00:00 8.100 238 3.1 ' 1999-11-18.10:00:00 GMT+01  
 Z 321.10:00:00 321.11:00:00 7.300 238 3.1 ' 1999-11-18.11:00:00 GMT+01  
 Z 321.11:00:00 321.12:00:00 6.600 240 3.1 ' 1999-11-18.12:00:00 GMT+01  
 Z 321.12:00:00 321.13:00:00 4.900 239 3.1 ' 1999-11-18.13:00:00 GMT+01  
 Z 321.13:00:00 321.14:00:00 4.400 243 3.1 ' 1999-11-18.14:00:00 GMT+01  
 Z 321.14:00:00 321.15:00:00 4.800 230 3.1 ' 1999-11-18.15:00:00 GMT+01  
 Z 321.15:00:00 321.16:00:00 4.800 220 3.1 ' 1999-11-18.16:00:00 GMT+01  
 Z 321.16:00:00 321.17:00:00 4.900 222 3.1 ' 1999-11-18.17:00:00 GMT+01  
 Z 321.17:00:00 321.18:00:00 5.000 218 3.1 ' 1999-11-18.18:00:00 GMT+01  
 Z 321.18:00:00 321.19:00:00 4.200 207 3.1 ' 1999-11-18.19:00:00 GMT+01  
 Z 321.19:00:00 321.20:00:00 5.100 197 3.1 ' 1999-11-18.20:00:00 GMT+01  
 Z 321.20:00:00 321.21:00:00 5.400 217 3.1 ' 1999-11-18.21:00:00 GMT+01  
 Z 321.21:00:00 321.22:00:00 1.700 255 2 ' 1999-11-18.22:00:00 GMT+01  
 Z 321.22:00:00 321.23:00:00 1.200 207 2 ' 1999-11-18.23:00:00 GMT+01  
 Z 321.23:00:00 322.00:00:00 1.300 158 2 ' 1999-11-19.00:00:00 GMT+01  
 Z 322.00:00:00 322.01:00:00 1.400 148 2 ' 1999-11-19.01:00:00 GMT+01  
 Z 322.01:00:00 322.02:00:00 2.100 151 2 ' 1999-11-19.02:00:00 GMT+01  
 Z 322.02:00:00 322.03:00:00 2.300 147 2 ' 1999-11-19.03:00:00 GMT+01

Z 322.03:00:00 322.04:00:00 1.700 151 2 ' 1999-11-19.04:00:00 GMT+01  
 Z 322.04:00:00 322.05:00:00 1.500 17 2 ' 1999-11-19.05:00:00 GMT+01  
 Z 322.05:00:00 322.06:00:00 2.600 6 3.1 ' 1999-11-19.06:00:00 GMT+01  
 Z 322.06:00:00 322.07:00:00 3.200 22 3.1 ' 1999-11-19.07:00:00 GMT+01  
 Z 322.07:00:00 322.08:00:00 3.600 25 3.1 ' 1999-11-19.08:00:00 GMT+01  
 Z 322.08:00:00 322.09:00:00 3.300 38 3.1 ' 1999-11-19.09:00:00 GMT+01  
 Z 322.09:00:00 322.10:00:00 3.900 44 3.1 ' 1999-11-19.10:00:00 GMT+01  
 Z 322.10:00:00 322.11:00:00 4.800 25 3.1 ' 1999-11-19.11:00:00 GMT+01  
 Z 322.11:00:00 322.12:00:00 4.000 25 3.2 ' 1999-11-19.12:00:00 GMT+01  
 Z 322.12:00:00 322.13:00:00 3.900 17 3.2 ' 1999-11-19.13:00:00 GMT+01  
 Z 322.13:00:00 322.14:00:00 4.500 9 3.2 ' 1999-11-19.14:00:00 GMT+01  
 Z 322.14:00:00 322.15:00:00 4.700 24 3.1 ' 1999-11-19.15:00:00 GMT+01  
 Z 322.15:00:00 322.16:00:00 4.000 21 3.2 ' 1999-11-19.16:00:00 GMT+01  
 Z 322.16:00:00 322.17:00:00 5.100 8 3.1 ' 1999-11-19.17:00:00 GMT+01  
 Z 322.17:00:00 322.18:00:00 3.200 12 3.1 ' 1999-11-19.18:00:00 GMT+01  
 Z 322.18:00:00 322.19:00:00 0.700 327 2 ' 1999-11-19.19:00:00 GMT+01  
 Z 322.19:00:00 322.20:00:00 1.100 278 2 ' 1999-11-19.20:00:00 GMT+01  
 Z 322.20:00:00 322.21:00:00 1.500 295 2 ' 1999-11-19.21:00:00 GMT+01  
 Z 322.21:00:00 322.22:00:00 2.800 352 3.1 ' 1999-11-19.22:00:00 GMT+01  
 Z 322.22:00:00 322.23:00:00 5.900 15 3.1 ' 1999-11-19.23:00:00 GMT+01  
 Z 322.23:00:00 323.00:00:00 5.600 7 3.1 ' 1999-11-20.00:00:00 GMT+01  
 Z 323.00:00:00 323.01:00:00 5.500 1 3.1 ' 1999-11-20.01:00:00 GMT+01  
 Z 323.01:00:00 323.02:00:00 5.500 356 3.1 ' 1999-11-20.02:00:00 GMT+01  
 Z 323.02:00:00 323.03:00:00 5.900 2 3.1 ' 1999-11-20.03:00:00 GMT+01  
 Z 323.03:00:00 323.04:00:00 5.800 6 3.1 ' 1999-11-20.04:00:00 GMT+01  
 Z 323.04:00:00 323.05:00:00 5.300 360 3.1 ' 1999-11-20.05:00:00 GMT+01  
 Z 323.05:00:00 323.06:00:00 5.800 5 3.1 ' 1999-11-20.06:00:00 GMT+01  
 Z 323.06:00:00 323.07:00:00 5.200 8 3.1 ' 1999-11-20.07:00:00 GMT+01  
 Z 323.07:00:00 323.08:00:00 5.900 9 3.1 ' 1999-11-20.08:00:00 GMT+01  
 Z 323.08:00:00 323.09:00:00 6.500 21 3.1 ' 1999-11-20.09:00:00 GMT+01  
 Z 323.09:00:00 323.10:00:00 6.400 16 3.1 ' 1999-11-20.10:00:00 GMT+01  
 Z 323.10:00:00 323.11:00:00 5.700 29 3.1 ' 1999-11-20.11:00:00 GMT+01  
 Z 323.11:00:00 323.12:00:00 4.500 16 3.1 ' 1999-11-20.12:00:00 GMT+01  
 Z 323.12:00:00 323.13:00:00 4.000 19 3.2 ' 1999-11-20.13:00:00 GMT+01  
 Z 323.13:00:00 323.14:00:00 3.700 7 3.2 ' 1999-11-20.14:00:00 GMT+01  
 Z 323.14:00:00 323.15:00:00 4.800 18 3.1 ' 1999-11-20.15:00:00 GMT+01  
 Z 323.15:00:00 323.16:00:00 4.400 32 3.2 ' 1999-11-20.16:00:00 GMT+01  
 Z 323.16:00:00 323.17:00:00 6.000 25 3.1 ' 1999-11-20.17:00:00 GMT+01  
 Z 323.17:00:00 323.18:00:00 5.400 33 3.1 ' 1999-11-20.18:00:00 GMT+01  
 Z 323.18:00:00 323.19:00:00 4.000 18 3.1 ' 1999-11-20.19:00:00 GMT+01  
 Z 323.19:00:00 323.20:00:00 3.600 14 3.1 ' 1999-11-20.20:00:00 GMT+01  
 Z 323.20:00:00 323.21:00:00 5.000 25 3.1 ' 1999-11-20.21:00:00 GMT+01  
 Z 323.21:00:00 323.22:00:00 4.600 21 3.1 ' 1999-11-20.22:00:00 GMT+01  
 Z 323.22:00:00 323.23:00:00 3.500 20 3.1 ' 1999-11-20.23:00:00 GMT+01  
 Z 323.23:00:00 324.00:00:00 2.700 30 2 ' 1999-11-21.00:00:00 GMT+01  
 Z 324.00:00:00 324.01:00:00 2.700 12 3.1 ' 1999-11-21.01:00:00 GMT+01  
 Z 324.01:00:00 324.02:00:00 2.000 356 2 ' 1999-11-21.02:00:00 GMT+01  
 Z 324.02:00:00 324.03:00:00 2.300 31 2 ' 1999-11-21.03:00:00 GMT+01  
 Z 324.03:00:00 324.04:00:00 2.500 17 3.1 ' 1999-11-21.04:00:00 GMT+01  
 Z 324.04:00:00 324.05:00:00 1.800 355 2 ' 1999-11-21.05:00:00 GMT+01  
 Z 324.05:00:00 324.06:00:00 2.600 360 2 ' 1999-11-21.06:00:00 GMT+01  
 Z 324.06:00:00 324.07:00:00 1.500 318 1 ' 1999-11-21.07:00:00 GMT+01  
 Z 324.07:00:00 324.08:00:00 2.700 19 3.1 ' 1999-11-21.08:00:00 GMT+01  
 Z 324.08:00:00 324.09:00:00 3.400 34 3.1 ' 1999-11-21.09:00:00 GMT+01  
 Z 324.09:00:00 324.10:00:00 3.600 21 3.1 ' 1999-11-21.10:00:00 GMT+01  
 Z 324.10:00:00 324.11:00:00 2.700 27 3.1 ' 1999-11-21.11:00:00 GMT+01  
 Z 324.11:00:00 324.12:00:00 3.100 26 3.2 ' 1999-11-21.12:00:00 GMT+01  
 Z 324.12:00:00 324.13:00:00 4.400 25 3.2 ' 1999-11-21.13:00:00 GMT+01  
 Z 324.13:00:00 324.14:00:00 4.100 21 3.2 ' 1999-11-21.14:00:00 GMT+01  
 Z 324.14:00:00 324.15:00:00 5.100 16 3.1 ' 1999-11-21.15:00:00 GMT+01  
 Z 324.15:00:00 324.16:00:00 6.000 20 3.1 ' 1999-11-21.16:00:00 GMT+01  
 Z 324.16:00:00 324.17:00:00 5.300 25 3.1 ' 1999-11-21.17:00:00 GMT+01  
 Z 324.17:00:00 324.18:00:00 4.100 18 3.1 ' 1999-11-21.18:00:00 GMT+01  
 Z 324.18:00:00 324.19:00:00 2.000 30 1 ' 1999-11-21.19:00:00 GMT+01  
 Z 324.19:00:00 324.20:00:00 1.300 317 1 ' 1999-11-21.20:00:00 GMT+01  
 Z 324.20:00:00 324.21:00:00 0.700 150 1 ' 1999-11-21.21:00:00 GMT+01  
 Z 324.21:00:00 324.22:00:00 0.700 257 2 ' 1999-11-21.22:00:00 GMT+01  
 Z 324.22:00:00 324.23:00:00 0.800 225 2 ' 1999-11-21.23:00:00 GMT+01

Z 324.23:00:00	325.00:00:00	2.000	245	2 ' 1999-11-22.00:00:00 GMT+01
Z 325.00:00:00	325.01:00:00	1.200	220	2 ' 1999-11-22.01:00:00 GMT+01
Z 325.01:00:00	325.02:00:00	1.800	231	2 ' 1999-11-22.02:00:00 GMT+01
Z 325.02:00:00	325.03:00:00	2.900	216	3.1 ' 1999-11-22.03:00:00 GMT+01
Z 325.03:00:00	325.04:00:00	1.700	224	2 ' 1999-11-22.04:00:00 GMT+01
Z 325.04:00:00	325.05:00:00	1.700	196	2 ' 1999-11-22.05:00:00 GMT+01
Z 325.05:00:00	325.06:00:00	3.600	227	3.1 ' 1999-11-22.06:00:00 GMT+01
Z 325.06:00:00	325.07:00:00	4.800	208	3.1 ' 1999-11-22.07:00:00 GMT+01
Z 325.07:00:00	325.08:00:00	5.500	196	3.1 ' 1999-11-22.08:00:00 GMT+01
Z 325.08:00:00	325.09:00:00	6.000	215	3.1 ' 1999-11-22.09:00:00 GMT+01
Z 325.09:00:00	325.10:00:00	4.900	202	3.1 ' 1999-11-22.10:00:00 GMT+01
Z 325.10:00:00	325.11:00:00	4.800	193	3.1 ' 1999-11-22.11:00:00 GMT+01
Z 325.11:00:00	325.12:00:00	5.100	201	3.1 ' 1999-11-22.12:00:00 GMT+01
Z 325.12:00:00	325.13:00:00	4.200	199	3.2 ' 1999-11-22.13:00:00 GMT+01
Z 325.13:00:00	325.14:00:00	3.700	195	3.2 ' 1999-11-22.14:00:00 GMT+01
Z 325.14:00:00	325.15:00:00	3.700	198	3.2 ' 1999-11-22.15:00:00 GMT+01
Z 325.15:00:00	325.16:00:00	4.200	210	3.2 ' 1999-11-22.16:00:00 GMT+01
Z 325.16:00:00	325.17:00:00	4.400	209	3.1 ' 1999-11-22.17:00:00 GMT+01
Z 325.17:00:00	325.18:00:00	5.200	222	3.1 ' 1999-11-22.18:00:00 GMT+01
Z 325.18:00:00	325.19:00:00	5.300	227	3.1 ' 1999-11-22.19:00:00 GMT+01
Z 325.19:00:00	325.20:00:00	4.900	234	3.1 ' 1999-11-22.20:00:00 GMT+01
Z 325.20:00:00	325.21:00:00	3.700	223	3.1 ' 1999-11-22.21:00:00 GMT+01
Z 325.21:00:00	325.22:00:00	3.400	219	3.1 ' 1999-11-22.22:00:00 GMT+01
Z 325.22:00:00	325.23:00:00	4.600	225	3.1 ' 1999-11-22.23:00:00 GMT+01
Z 325.23:00:00	326.00:00:00	5.000	226	3.1 ' 1999-11-23.00:00:00 GMT+01
Z 326.00:00:00	326.01:00:00	4.400	215	3.1 ' 1999-11-23.01:00:00 GMT+01
Z 326.01:00:00	326.02:00:00	4.700	220	3.1 ' 1999-11-23.02:00:00 GMT+01
Z 326.02:00:00	326.03:00:00	3.200	201	3.1 ' 1999-11-23.03:00:00 GMT+01
Z 326.03:00:00	326.04:00:00	3.300	166	3.1 ' 1999-11-23.04:00:00 GMT+01
Z 326.04:00:00	326.05:00:00	3.300	164	3.1 ' 1999-11-23.05:00:00 GMT+01
Z 326.05:00:00	326.06:00:00	3.200	156	3.1 ' 1999-11-23.06:00:00 GMT+01
Z 326.06:00:00	326.07:00:00	2.800	165	3.1 ' 1999-11-23.07:00:00 GMT+01
Z 326.07:00:00	326.08:00:00	2.300	161	2 ' 1999-11-23.08:00:00 GMT+01
Z 326.08:00:00	326.09:00:00	1.100	172	2 ' 1999-11-23.09:00:00 GMT+01
Z 326.09:00:00	326.10:00:00	2.000	306	3.1 ' 1999-11-23.10:00:00 GMT+01
Z 326.10:00:00	326.11:00:00	1.300	248	3.1 ' 1999-11-23.11:00:00 GMT+01
Z 326.11:00:00	326.12:00:00	0.700	290	4 ' 1999-11-23.12:00:00 GMT+01
Z 326.12:00:00	326.13:00:00	1.900	284	3.2 ' 1999-11-23.13:00:00 GMT+01
Z 326.13:00:00	326.14:00:00	2.700	295	3.2 ' 1999-11-23.14:00:00 GMT+01
Z 326.14:00:00	326.15:00:00	3.200	287	3.2 ' 1999-11-23.15:00:00 GMT+01
Z 326.15:00:00	326.16:00:00	2.900	292	3.2 ' 1999-11-23.16:00:00 GMT+01
Z 326.16:00:00	326.17:00:00	2.000	255	2 ' 1999-11-23.17:00:00 GMT+01
Z 326.17:00:00	326.18:00:00	1.400	173	2 ' 1999-11-23.18:00:00 GMT+01
Z 326.18:00:00	326.19:00:00	1.500	186	2 ' 1999-11-23.19:00:00 GMT+01
Z 326.19:00:00	326.20:00:00	1.700	252	2 ' 1999-11-23.20:00:00 GMT+01
Z 326.20:00:00	326.21:00:00	2.100	254	2 ' 1999-11-23.21:00:00 GMT+01
Z 326.21:00:00	326.22:00:00	1.500	150	2 ' 1999-11-23.22:00:00 GMT+01
Z 326.22:00:00	326.23:00:00	2.400	123	2 ' 1999-11-23.23:00:00 GMT+01
Z 326.23:00:00	327.00:00:00	2.400	135	1 ' 1999-11-24.00:00:00 GMT+01
Z 327.00:00:00	327.01:00:00	2.400	143	2 ' 1999-11-24.01:00:00 GMT+01
Z 327.01:00:00	327.02:00:00	3.500	140	3.1 ' 1999-11-24.02:00:00 GMT+01
Z 327.02:00:00	327.03:00:00	2.200	138	2 ' 1999-11-24.03:00:00 GMT+01
Z 327.03:00:00	327.04:00:00	2.400	143	2 ' 1999-11-24.04:00:00 GMT+01
Z 327.04:00:00	327.05:00:00	3.100	142	3.1 ' 1999-11-24.05:00:00 GMT+01
Z 327.05:00:00	327.06:00:00	2.500	137	2 ' 1999-11-24.06:00:00 GMT+01
Z 327.06:00:00	327.07:00:00	3.000	137	3.1 ' 1999-11-24.07:00:00 GMT+01
Z 327.07:00:00	327.08:00:00	3.300	152	3.1 ' 1999-11-24.08:00:00 GMT+01
Z 327.08:00:00	327.09:00:00	3.800	152	3.1 ' 1999-11-24.09:00:00 GMT+01
Z 327.09:00:00	327.10:00:00	3.300	148	3.1 ' 1999-11-24.10:00:00 GMT+01
Z 327.10:00:00	327.11:00:00	3.600	151	3.1 ' 1999-11-24.11:00:00 GMT+01
Z 327.11:00:00	327.12:00:00	3.500	146	3.2 ' 1999-11-24.12:00:00 GMT+01
Z 327.12:00:00	327.13:00:00	3.400	163	3.2 ' 1999-11-24.13:00:00 GMT+01
Z 327.13:00:00	327.14:00:00	3.600	152	3.2 ' 1999-11-24.14:00:00 GMT+01
Z 327.14:00:00	327.15:00:00	3.900	148	3.2 ' 1999-11-24.15:00:00 GMT+01
Z 327.15:00:00	327.16:00:00	3.700	154	3.2 ' 1999-11-24.16:00:00 GMT+01
Z 327.16:00:00	327.17:00:00	4.100	155	3.1 ' 1999-11-24.17:00:00 GMT+01
Z 327.17:00:00	327.18:00:00	3.600	159	3.1 ' 1999-11-24.18:00:00 GMT+01
Z 327.18:00:00	327.19:00:00	4.100	150	3.1 ' 1999-11-24.19:00:00 GMT+01

Z 327.19:00:00 327.20:00:00 3.900 152 3.1 ' 1999-11-24.20:00:00 GMT+01  
 Z 327.20:00:00 327.21:00:00 4.200 150 3.1 ' 1999-11-24.21:00:00 GMT+01  
 Z 327.21:00:00 327.22:00:00 3.800 147 3.1 ' 1999-11-24.22:00:00 GMT+01  
 Z 327.22:00:00 327.23:00:00 4.000 154 3.1 ' 1999-11-24.23:00:00 GMT+01  
 Z 327.23:00:00 328.00:00:00 3.600 158 3.1 ' 1999-11-25.00:00:00 GMT+01  
 Z 328.00:00:00 328.01:00:00 3.800 159 3.1 ' 1999-11-25.01:00:00 GMT+01  
 Z 328.01:00:00 328.02:00:00 3.800 173 3.1 ' 1999-11-25.02:00:00 GMT+01  
 Z 328.02:00:00 328.03:00:00 4.000 162 3.1 ' 1999-11-25.03:00:00 GMT+01  
 Z 328.03:00:00 328.04:00:00 3.800 161 3.1 ' 1999-11-25.04:00:00 GMT+01  
 Z 328.04:00:00 328.05:00:00 3.600 174 3.1 ' 1999-11-25.05:00:00 GMT+01  
 Z 328.05:00:00 328.06:00:00 3.900 172 3.1 ' 1999-11-25.06:00:00 GMT+01  
 Z 328.06:00:00 328.07:00:00 4.200 158 3.1 ' 1999-11-25.07:00:00 GMT+01  
 Z 328.07:00:00 328.08:00:00 3.500 153 3.1 ' 1999-11-25.08:00:00 GMT+01  
 Z 328.08:00:00 328.09:00:00 4.100 151 3.1 ' 1999-11-25.09:00:00 GMT+01  
 Z 328.09:00:00 328.10:00:00 4.100 167 3.1 ' 1999-11-25.10:00:00 GMT+01  
 Z 328.10:00:00 328.11:00:00 4.100 187 3.1 ' 1999-11-25.11:00:00 GMT+01  
 Z 328.11:00:00 328.12:00:00 4.300 187 3.2 ' 1999-11-25.12:00:00 GMT+01  
 Z 328.12:00:00 328.13:00:00 4.400 195 3.2 ' 1999-11-25.13:00:00 GMT+01  
 Z 328.13:00:00 328.14:00:00 4.300 186 3.2 ' 1999-11-25.14:00:00 GMT+01  
 Z 328.14:00:00 328.15:00:00 4.500 187 3.2 ' 1999-11-25.15:00:00 GMT+01  
 Z 328.15:00:00 328.16:00:00 4.400 189 3.2 ' 1999-11-25.16:00:00 GMT+01  
 Z 328.16:00:00 328.17:00:00 5.200 176 3.1 ' 1999-11-25.17:00:00 GMT+01  
 Z 328.17:00:00 328.18:00:00 5.600 175 3.1 ' 1999-11-25.18:00:00 GMT+01  
 Z 328.18:00:00 328.19:00:00 5.300 197 3.1 ' 1999-11-25.19:00:00 GMT+01  
 Z 328.19:00:00 328.20:00:00 5.300 185 3.1 ' 1999-11-25.20:00:00 GMT+01  
 Z 328.20:00:00 328.21:00:00 5.200 197 3.1 ' 1999-11-25.21:00:00 GMT+01  
 Z 328.21:00:00 328.22:00:00 4.400 209 3.1 ' 1999-11-25.22:00:00 GMT+01  
 Z 328.22:00:00 328.23:00:00 4.000 199 3.1 ' 1999-11-25.23:00:00 GMT+01  
 Z 328.23:00:00 329.00:00:00 4.200 191 3.1 ' 1999-11-26.00:00:00 GMT+01  
 Z 329.00:00:00 329.01:00:00 4.600 207 3.1 ' 1999-11-26.01:00:00 GMT+01  
 Z 329.01:00:00 329.02:00:00 4.000 208 3.1 ' 1999-11-26.02:00:00 GMT+01  
 Z 329.02:00:00 329.03:00:00 4.400 196 3.1 ' 1999-11-26.03:00:00 GMT+01  
 Z 329.03:00:00 329.04:00:00 3.500 186 3.1 ' 1999-11-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 329.04:00:00 329.05:00:00 3.800 191 3.1 ' 1999-11-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 329.05:00:00 329.06:00:00 4.200 195 3.1 ' 1999-11-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 329.06:00:00 329.07:00:00 3.800 187 3.1 ' 1999-11-26.07:00:00 GMT+01  
 Z 329.07:00:00 329.08:00:00 4.400 170 3.1 ' 1999-11-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 329.08:00:00 329.09:00:00 4.500 175 3.1 ' 1999-11-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 329.09:00:00 329.10:00:00 5.000 171 3.1 ' 1999-11-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 329.10:00:00 329.11:00:00 3.800 176 3.1 ' 1999-11-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 329.11:00:00 329.12:00:00 4.600 184 3.1 ' 1999-11-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 329.12:00:00 329.13:00:00 4.100 194 3.2 ' 1999-11-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 329.13:00:00 329.14:00:00 4.000 183 3.2 ' 1999-11-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 329.14:00:00 329.15:00:00 4.100 183 3.2 ' 1999-11-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 329.15:00:00 329.16:00:00 4.500 191 3.2 ' 1999-11-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 329.16:00:00 329.17:00:00 4.600 194 3.1 ' 1999-11-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 329.17:00:00 329.18:00:00 4.300 191 3.1 ' 1999-11-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 329.18:00:00 329.19:00:00 5.900 188 3.1 ' 1999-11-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 329.19:00:00 329.20:00:00 6.100 189 3.1 ' 1999-11-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 329.20:00:00 329.21:00:00 6.300 188 3.1 ' 1999-11-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 329.21:00:00 329.22:00:00 6.300 188 3.1 ' 1999-11-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 329.22:00:00 329.23:00:00 4.900 179 3.1 ' 1999-11-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 329.23:00:00 330.00:00:00 5.700 169 3.1 ' 1999-11-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 330.00:00:00 330.01:00:00 5.800 173 3.1 ' 1999-11-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 330.01:00:00 330.02:00:00 4.900 167 3.1 ' 1999-11-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 330.02:00:00 330.03:00:00 5.200 183 3.1 ' 1999-11-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 330.03:00:00 330.04:00:00 5.800 175 3.1 ' 1999-11-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 330.04:00:00 330.05:00:00 5.200 191 3.1 ' 1999-11-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 330.05:00:00 330.06:00:00 6.200 181 3.1 ' 1999-11-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 330.06:00:00 330.07:00:00 8.500 186 3.1 ' 1999-11-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 330.07:00:00 330.08:00:00 7.100 194 3.1 ' 1999-11-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 330.08:00:00 330.09:00:00 7.800 194 3.1 ' 1999-11-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 330.09:00:00 330.10:00:00 6.400 200 3.1 ' 1999-11-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 330.10:00:00 330.11:00:00 6.300 202 3.1 ' 1999-11-27.11:00:00 GMT+01  
 Z 330.11:00:00 330.12:00:00 6.600 186 3.1 ' 1999-11-27.12:00:00 GMT+01  
 Z 330.12:00:00 330.13:00:00 5.000 192 3.1 ' 1999-11-27.13:00:00 GMT+01  
 Z 330.13:00:00 330.14:00:00 5.000 197 3.1 ' 1999-11-27.14:00:00 GMT+01  
 Z 330.14:00:00 330.15:00:00 4.400 186 3.2 ' 1999-11-27.15:00:00 GMT+01



Z 330.15:00:00 330.16:00:00 4.600 198 3.2 ' 1999-11-27.16:00:00 GMT+01  
 Z 330.16:00:00 330.17:00:00 3.000 181 3.1 ' 1999-11-27.17:00:00 GMT+01  
 Z 330.17:00:00 330.18:00:00 3.600 213 3.1 ' 1999-11-27.18:00:00 GMT+01  
 Z 330.18:00:00 330.19:00:00 3.000 206 3.1 ' 1999-11-27.19:00:00 GMT+01  
 Z 330.19:00:00 330.20:00:00 2.600 163 3.1 ' 1999-11-27.20:00:00 GMT+01  
 Z 330.20:00:00 330.21:00:00 3.600 170 3.1 ' 1999-11-27.21:00:00 GMT+01  
 Z 330.21:00:00 330.22:00:00 3.000 185 3.1 ' 1999-11-27.22:00:00 GMT+01  
 Z 330.22:00:00 330.23:00:00 3.000 192 3.1 ' 1999-11-27.23:00:00 GMT+01  
 Z 330.23:00:00 331.00:00:00 3.700 187 3.1 ' 1999-11-28.00:00:00 GMT+01  
 Z 331.00:00:00 331.01:00:00 4.700 185 3.1 ' 1999-11-28.01:00:00 GMT+01  
 Z 331.01:00:00 331.02:00:00 4.100 192 3.1 ' 1999-11-28.02:00:00 GMT+01  
 Z 331.02:00:00 331.03:00:00 3.700 185 3.1 ' 1999-11-28.03:00:00 GMT+01  
 Z 331.03:00:00 331.04:00:00 4.700 172 3.1 ' 1999-11-28.04:00:00 GMT+01  
 Z 331.04:00:00 331.05:00:00 5.000 184 3.1 ' 1999-11-28.05:00:00 GMT+01  
 Z 331.05:00:00 331.06:00:00 4.900 182 3.1 ' 1999-11-28.06:00:00 GMT+01  
 Z 331.06:00:00 331.07:00:00 4.800 205 3.1 ' 1999-11-28.07:00:00 GMT+01  
 Z 331.07:00:00 331.08:00:00 4.400 192 3.1 ' 1999-11-28.08:00:00 GMT+01  
 Z 331.08:00:00 331.09:00:00 6.200 190 3.1 ' 1999-11-28.09:00:00 GMT+01  
 Z 331.09:00:00 331.10:00:00 5.600 187 3.1 ' 1999-11-28.10:00:00 GMT+01  
 Z 331.10:00:00 331.11:00:00 5.200 182 3.1 ' 1999-11-28.11:00:00 GMT+01  
 Z 331.11:00:00 331.12:00:00 5.000 177 3.1 ' 1999-11-28.12:00:00 GMT+01  
 Z 331.12:00:00 331.13:00:00 5.600 193 3.1 ' 1999-11-28.13:00:00 GMT+01  
 Z 331.13:00:00 331.14:00:00 4.800 184 3.1 ' 1999-11-28.14:00:00 GMT+01  
 Z 331.14:00:00 331.15:00:00 4.100 184 3.2 ' 1999-11-28.15:00:00 GMT+01  
 Z 331.15:00:00 331.16:00:00 5.100 168 3.1 ' 1999-11-28.16:00:00 GMT+01  
 Z 331.16:00:00 331.17:00:00 5.100 168 3.1 ' 1999-11-28.17:00:00 GMT+01  
 Z 331.17:00:00 331.18:00:00 4.500 173 3.1 ' 1999-11-28.18:00:00 GMT+01  
 Z 331.18:00:00 331.19:00:00 3.800 184 3.1 ' 1999-11-28.19:00:00 GMT+01  
 Z 331.19:00:00 331.20:00:00 2.900 182 2 ' 1999-11-28.20:00:00 GMT+01  
 Z 331.20:00:00 331.21:00:00 3.400 180 2 ' 1999-11-28.21:00:00 GMT+01  
 Z 331.21:00:00 331.22:00:00 4.200 177 3.1 ' 1999-11-28.22:00:00 GMT+01  
 Z 331.22:00:00 331.23:00:00 4.300 185 3.1 ' 1999-11-28.23:00:00 GMT+01  
 Z 331.23:00:00 332.00:00:00 3.600 182 3.1 ' 1999-11-29.00:00:00 GMT+01  
 Z 332.00:00:00 332.01:00:00 3.600 169 3.1 ' 1999-11-29.01:00:00 GMT+01  
 Z 332.01:00:00 332.02:00:00 5.200 155 3.1 ' 1999-11-29.02:00:00 GMT+01  
 Z 332.02:00:00 332.03:00:00 5.200 170 3.1 ' 1999-11-29.03:00:00 GMT+01  
 Z 332.03:00:00 332.04:00:00 4.400 159 3.1 ' 1999-11-29.04:00:00 GMT+01  
 Z 332.04:00:00 332.05:00:00 3.900 171 3.1 ' 1999-11-29.05:00:00 GMT+01  
 Z 332.05:00:00 332.06:00:00 5.000 161 3.1 ' 1999-11-29.06:00:00 GMT+01  
 Z 332.06:00:00 332.07:00:00 4.800 166 3.1 ' 1999-11-29.07:00:00 GMT+01  
 Z 332.07:00:00 332.08:00:00 4.700 155 3.1 ' 1999-11-29.08:00:00 GMT+01  
 Z 332.08:00:00 332.09:00:00 4.400 157 3.1 ' 1999-11-29.09:00:00 GMT+01  
 Z 332.09:00:00 332.10:00:00 4.300 162 3.1 ' 1999-11-29.10:00:00 GMT+01  
 Z 332.10:00:00 332.11:00:00 5.100 172 3.1 ' 1999-11-29.11:00:00 GMT+01  
 Z 332.11:00:00 332.12:00:00 4.300 176 3.2 ' 1999-11-29.12:00:00 GMT+01  
 Z 332.12:00:00 332.13:00:00 4.400 179 3.2 ' 1999-11-29.13:00:00 GMT+01  
 Z 332.13:00:00 332.14:00:00 5.000 178 3.1 ' 1999-11-29.14:00:00 GMT+01  
 Z 332.14:00:00 332.15:00:00 4.000 178 3.2 ' 1999-11-29.15:00:00 GMT+01  
 Z 332.15:00:00 332.16:00:00 3.800 191 3.2 ' 1999-11-29.16:00:00 GMT+01  
 Z 332.16:00:00 332.17:00:00 2.700 188 3.1 ' 1999-11-29.17:00:00 GMT+01  
 Z 332.17:00:00 332.18:00:00 2.800 185 3.1 ' 1999-11-29.18:00:00 GMT+01  
 Z 332.18:00:00 332.19:00:00 2.700 178 3.1 ' 1999-11-29.19:00:00 GMT+01  
 Z 332.19:00:00 332.20:00:00 3.200 191 2 ' 1999-11-29.20:00:00 GMT+01  
 Z 332.20:00:00 332.21:00:00 3.600 174 3.1 ' 1999-11-29.21:00:00 GMT+01  
 Z 332.21:00:00 332.22:00:00 1.400 157 1 ' 1999-11-29.22:00:00 GMT+01  
 Z 332.22:00:00 332.23:00:00 3.400 148 2 ' 1999-11-29.23:00:00 GMT+01  
 Z 332.23:00:00 333.00:00:00 3.800 154 3.1 ' 1999-11-30.00:00:00 GMT+01  
 Z 333.00:00:00 333.01:00:00 3.900 175 3.1 ' 1999-11-30.01:00:00 GMT+01  
 Z 333.01:00:00 333.02:00:00 3.300 181 2 ' 1999-11-30.02:00:00 GMT+01  
 Z 333.02:00:00 333.03:00:00 2.900 179 3.1 ' 1999-11-30.03:00:00 GMT+01  
 Z 333.03:00:00 333.04:00:00 0.800 187 1 ' 1999-11-30.04:00:00 GMT+01  
 Z 333.04:00:00 333.05:00:00 3.400 149 3.1 ' 1999-11-30.05:00:00 GMT+01  
 Z 333.05:00:00 333.06:00:00 4.400 170 3.1 ' 1999-11-30.06:00:00 GMT+01  
 Z 333.06:00:00 333.07:00:00 3.700 156 3.1 ' 1999-11-30.07:00:00 GMT+01  
 Z 333.07:00:00 333.08:00:00 4.000 161 3.1 ' 1999-11-30.08:00:00 GMT+01  
 Z 333.08:00:00 333.09:00:00 4.100 174 3.1 ' 1999-11-30.09:00:00 GMT+01  
 Z 333.09:00:00 333.10:00:00 4.600 170 3.1 ' 1999-11-30.10:00:00 GMT+01  
 Z 333.10:00:00 333.11:00:00 4.700 168 3.1 ' 1999-11-30.11:00:00 GMT+01

Z 333.11:00:00 333.12:00:00 4.600 157 3.2 ' 1999-11-30.12:00:00 GMT+01  
 Z 333.12:00:00 333.13:00:00 4.300 170 3.2 ' 1999-11-30.13:00:00 GMT+01  
 Z 333.13:00:00 333.14:00:00 4.000 188 3.2 ' 1999-11-30.14:00:00 GMT+01  
 Z 333.14:00:00 333.15:00:00 5.400 200 3.1 ' 1999-11-30.15:00:00 GMT+01  
 Z 333.15:00:00 333.16:00:00 4.900 215 3.1 ' 1999-11-30.16:00:00 GMT+01  
 Z 333.16:00:00 333.17:00:00 4.700 197 3.1 ' 1999-11-30.17:00:00 GMT+01  
 Z 333.17:00:00 333.18:00:00 5.500 203 3.1 ' 1999-11-30.18:00:00 GMT+01  
 Z 333.18:00:00 333.19:00:00 6.300 213 3.1 ' 1999-11-30.19:00:00 GMT+01  
 Z 333.19:00:00 333.20:00:00 6.500 220 3.1 ' 1999-11-30.20:00:00 GMT+01  
 Z 333.20:00:00 333.21:00:00 7.200 215 3.1 ' 1999-11-30.21:00:00 GMT+01  
 Z 333.21:00:00 333.22:00:00 7.200 220 3.1 ' 1999-11-30.22:00:00 GMT+01  
 Z 333.22:00:00 333.23:00:00 8.900 227 3.1 ' 1999-11-30.23:00:00 GMT+01  
 Z 333.23:00:00 334.00:00:00 10.400 236 3.1 ' 1999-12-01.00:00:00 GMT+01  
 Z 334.00:00:00 334.01:00:00 11.400 253 3.1 ' 1999-12-01.01:00:00 GMT+01  
 Z 334.01:00:00 334.02:00:00 9.500 252 3.1 ' 1999-12-01.02:00:00 GMT+01  
 Z 334.02:00:00 334.03:00:00 8.600 253 3.1 ' 1999-12-01.03:00:00 GMT+01  
 Z 334.03:00:00 334.04:00:00 7.400 240 3.1 ' 1999-12-01.04:00:00 GMT+01  
 Z 334.04:00:00 334.05:00:00 7.800 230 3.1 ' 1999-12-01.05:00:00 GMT+01  
 Z 334.05:00:00 334.06:00:00 8.100 224 3.1 ' 1999-12-01.06:00:00 GMT+01  
 Z 334.06:00:00 334.07:00:00 7.400 221 3.1 ' 1999-12-01.07:00:00 GMT+01  
 Z 334.07:00:00 334.08:00:00 6.900 222 3.1 ' 1999-12-01.08:00:00 GMT+01  
 Z 334.08:00:00 334.09:00:00 6.600 216 3.1 ' 1999-12-01.09:00:00 GMT+01  
 Z 334.09:00:00 334.10:00:00 6.900 221 3.1 ' 1999-12-01.10:00:00 GMT+01  
 Z 334.10:00:00 334.11:00:00 8.200 217 3.1 ' 1999-12-01.11:00:00 GMT+01  
 Z 334.11:00:00 334.12:00:00 7.700 226 3.1 ' 1999-12-01.12:00:00 GMT+01  
 Z 334.12:00:00 334.13:00:00 7.100 228 3.1 ' 1999-12-01.13:00:00 GMT+01  
 Z 334.13:00:00 334.14:00:00 6.800 224 3.1 ' 1999-12-01.14:00:00 GMT+01  
 Z 334.14:00:00 334.15:00:00 6.600 231 3.1 ' 1999-12-01.15:00:00 GMT+01  
 Z 334.15:00:00 334.16:00:00 7.200 294 3.1 ' 1999-12-01.16:00:00 GMT+01  
 Z 334.16:00:00 334.17:00:00 4.800 268 3.1 ' 1999-12-01.17:00:00 GMT+01  
 Z 334.17:00:00 334.18:00:00 4.300 262 3.1 ' 1999-12-01.18:00:00 GMT+01  
 Z 334.18:00:00 334.19:00:00 4.300 239 3.1 ' 1999-12-01.19:00:00 GMT+01  
 Z 334.19:00:00 334.20:00:00 4.500 255 3.1 ' 1999-12-01.20:00:00 GMT+01  
 Z 334.20:00:00 334.21:00:00 5.400 269 3.1 ' 1999-12-01.21:00:00 GMT+01  
 Z 334.21:00:00 334.22:00:00 6.000 258 3.1 ' 1999-12-01.22:00:00 GMT+01  
 Z 334.22:00:00 334.23:00:00 5.100 261 3.1 ' 1999-12-01.23:00:00 GMT+01  
 Z 334.23:00:00 335.00:00:00 5.700 251 3.1 ' 1999-12-02.00:00:00 GMT+01  
 Z 335.00:00:00 335.01:00:00 4.800 247 3.1 ' 1999-12-02.01:00:00 GMT+01  
 Z 335.01:00:00 335.02:00:00 5.100 261 3.1 ' 1999-12-02.02:00:00 GMT+01  
 Z 335.02:00:00 335.03:00:00 6.400 247 3.1 ' 1999-12-02.03:00:00 GMT+01  
 Z 335.03:00:00 335.04:00:00 6.100 253 3.1 ' 1999-12-02.04:00:00 GMT+01  
 Z 335.04:00:00 335.05:00:00 6.600 246 3.1 ' 1999-12-02.05:00:00 GMT+01  
 Z 335.05:00:00 335.06:00:00 7.600 254 3.1 ' 1999-12-02.06:00:00 GMT+01  
 Z 335.06:00:00 335.07:00:00 8.800 262 3.1 ' 1999-12-02.07:00:00 GMT+01  
 Z 335.07:00:00 335.08:00:00 10.500 266 3.1 ' 1999-12-02.08:00:00 GMT+01  
 Z 335.08:00:00 335.09:00:00 9.700 269 3.1 ' 1999-12-02.09:00:00 GMT+01  
 Z 335.09:00:00 335.10:00:00 9.700 270 3.1 ' 1999-12-02.10:00:00 GMT+01  
 Z 335.10:00:00 335.11:00:00 11.000 268 3.1 ' 1999-12-02.11:00:00 GMT+01  
 Z 335.11:00:00 335.12:00:00 10.500 279 3.1 ' 1999-12-02.12:00:00 GMT+01  
 Z 335.12:00:00 335.13:00:00 10.300 280 3.1 ' 1999-12-02.13:00:00 GMT+01  
 Z 335.13:00:00 335.14:00:00 10.300 288 3.1 ' 1999-12-02.14:00:00 GMT+01  
 Z 335.14:00:00 335.15:00:00 8.500 281 3.1 ' 1999-12-02.15:00:00 GMT+01  
 Z 335.15:00:00 335.16:00:00 8.400 281 3.1 ' 1999-12-02.16:00:00 GMT+01  
 Z 335.16:00:00 335.17:00:00 6.300 272 3.1 ' 1999-12-02.17:00:00 GMT+01  
 Z 335.17:00:00 335.18:00:00 6.500 251 3.1 ' 1999-12-02.18:00:00 GMT+01  
 Z 335.18:00:00 335.19:00:00 7.900 270 3.1 ' 1999-12-02.19:00:00 GMT+01  
 Z 335.19:00:00 335.20:00:00 7.600 267 3.1 ' 1999-12-02.20:00:00 GMT+01  
 Z 335.20:00:00 335.21:00:00 8.100 274 3.1 ' 1999-12-02.21:00:00 GMT+01  
 Z 335.21:00:00 335.22:00:00 5.700 260 3.1 ' 1999-12-02.22:00:00 GMT+01  
 Z 335.22:00:00 335.23:00:00 6.100 245 3.1 ' 1999-12-02.23:00:00 GMT+01  
 Z 335.23:00:00 336.00:00:00 7.500 237 3.1 ' 1999-12-03.00:00:00 GMT+01  
 Z 336.00:00:00 336.01:00:00 7.000 226 3.1 ' 1999-12-03.01:00:00 GMT+01  
 Z 336.01:00:00 336.02:00:00 5.800 221 3.1 ' 1999-12-03.02:00:00 GMT+01  
 Z 336.02:00:00 336.03:00:00 4.900 214 3.1 ' 1999-12-03.03:00:00 GMT+01  
 Z 336.03:00:00 336.04:00:00 5.800 206 3.1 ' 1999-12-03.04:00:00 GMT+01  
 Z 336.04:00:00 336.05:00:00 6.000 224 3.1 ' 1999-12-03.05:00:00 GMT+01  
 Z 336.05:00:00 336.06:00:00 6.800 216 3.1 ' 1999-12-03.06:00:00 GMT+01  
 Z 336.06:00:00 336.07:00:00 7.300 228 3.1 ' 1999-12-03.07:00:00 GMT+01

Z 336.07:00:00 336.08:00:00 7.900 219 3.1 ' 1999-12-03.08:00:00 GMT+01  
 Z 336.08:00:00 336.09:00:00 9.700 217 3.1 ' 1999-12-03.09:00:00 GMT+01  
 Z 336.09:00:00 336.10:00:00 12.200 215 3.1 ' 1999-12-03.10:00:00 GMT+01  
 Z 336.10:00:00 336.11:00:00 12.300 222 3.1 ' 1999-12-03.11:00:00 GMT+01  
 Z 336.11:00:00 336.12:00:00 11.500 224 3.1 ' 1999-12-03.12:00:00 GMT+01  
 Z 336.12:00:00 336.13:00:00 10.100 213 3.1 ' 1999-12-03.13:00:00 GMT+01  
 Z 336.13:00:00 336.14:00:00 12.600 205 3.1 ' 1999-12-03.14:00:00 GMT+01  
 Z 336.14:00:00 336.15:00:00 12.700 224 3.1 ' 1999-12-03.15:00:00 GMT+01  
 Z 336.15:00:00 336.16:00:00 13.400 225 3.1 ' 1999-12-03.16:00:00 GMT+01  
 Z 336.16:00:00 336.17:00:00 13.800 222 3.1 ' 1999-12-03.17:00:00 GMT+01  
 Z 336.17:00:00 336.18:00:00 12.100 224 3.1 ' 1999-12-03.18:00:00 GMT+01  
 Z 336.18:00:00 336.19:00:00 11.700 224 3.1 ' 1999-12-03.19:00:00 GMT+01  
 Z 336.19:00:00 336.20:00:00 11.600 277 3.1 ' 1999-12-03.20:00:00 GMT+01  
 Z 336.20:00:00 336.21:00:00 13.100 271 3.1 ' 1999-12-03.21:00:00 GMT+01  
 Z 336.21:00:00 336.22:00:00 13.300 281 3.1 ' 1999-12-03.22:00:00 GMT+01  
 Z 336.22:00:00 336.23:00:00 12.300 276 3.1 ' 1999-12-03.23:00:00 GMT+01  
 Z 336.23:00:00 337.00:00:00 9.500 256 3.1 ' 1999-12-04.00:00:00 GMT+01  
 Z 337.00:00:00 337.01:00:00 9.900 263 3.1 ' 1999-12-04.01:00:00 GMT+01  
 Z 337.01:00:00 337.02:00:00 10.200 268 3.1 ' 1999-12-04.02:00:00 GMT+01  
 Z 337.02:00:00 337.03:00:00 9.700 269 3.1 ' 1999-12-04.03:00:00 GMT+01  
 Z 337.03:00:00 337.04:00:00 8.600 264 3.1 ' 1999-12-04.04:00:00 GMT+01  
 Z 337.04:00:00 337.05:00:00 7.200 273 3.1 ' 1999-12-04.05:00:00 GMT+01  
 Z 337.05:00:00 337.06:00:00 7.600 262 3.1 ' 1999-12-04.06:00:00 GMT+01  
 Z 337.06:00:00 337.07:00:00 6.800 255 3.1 ' 1999-12-04.07:00:00 GMT+01  
 Z 337.07:00:00 337.08:00:00 6.800 238 3.1 ' 1999-12-04.08:00:00 GMT+01  
 Z 337.08:00:00 337.09:00:00 7.000 240 3.1 ' 1999-12-04.09:00:00 GMT+01  
 Z 337.09:00:00 337.10:00:00 7.300 243 3.1 ' 1999-12-04.10:00:00 GMT+01  
 Z 337.10:00:00 337.11:00:00 7.800 226 3.1 ' 1999-12-04.11:00:00 GMT+01  
 Z 337.11:00:00 337.12:00:00 7.700 237 3.1 ' 1999-12-04.12:00:00 GMT+01  
 Z 337.12:00:00 337.13:00:00 8.500 227 3.1 ' 1999-12-04.13:00:00 GMT+01  
 Z 337.13:00:00 337.14:00:00 7.400 242 3.1 ' 1999-12-04.14:00:00 GMT+01  
 Z 337.14:00:00 337.15:00:00 7.000 254 3.1 ' 1999-12-04.15:00:00 GMT+01  
 Z 337.15:00:00 337.16:00:00 6.100 259 3.1 ' 1999-12-04.16:00:00 GMT+01  
 Z 337.16:00:00 337.17:00:00 4.600 249 3.1 ' 1999-12-04.17:00:00 GMT+01  
 Z 337.17:00:00 337.18:00:00 3.700 225 3.1 ' 1999-12-04.18:00:00 GMT+01  
 Z 337.18:00:00 337.19:00:00 5.000 244 3.1 ' 1999-12-04.19:00:00 GMT+01  
 Z 337.19:00:00 337.20:00:00 4.200 229 3.1 ' 1999-12-04.20:00:00 GMT+01  
 Z 337.20:00:00 337.21:00:00 3.600 195 3.1 ' 1999-12-04.21:00:00 GMT+01  
 Z 337.21:00:00 337.22:00:00 4.700 208 3.1 ' 1999-12-04.22:00:00 GMT+01  
 Z 337.22:00:00 337.23:00:00 5.400 223 3.1 ' 1999-12-04.23:00:00 GMT+01  
 Z 337.23:00:00 338.00:00:00 5.600 217 3.1 ' 1999-12-05.00:00:00 GMT+01  
 Z 338.00:00:00 338.01:00:00 4.900 231 3.1 ' 1999-12-05.01:00:00 GMT+01  
 Z 338.01:00:00 338.02:00:00 3.300 234 3.1 ' 1999-12-05.02:00:00 GMT+01  
 Z 338.02:00:00 338.03:00:00 2.600 232 2 ' 1999-12-05.03:00:00 GMT+01  
 Z 338.03:00:00 338.04:00:00 3.700 236 3.1 ' 1999-12-05.04:00:00 GMT+01  
 Z 338.04:00:00 338.05:00:00 5.200 278 3.1 ' 1999-12-05.05:00:00 GMT+01  
 Z 338.05:00:00 338.06:00:00 4.300 245 3.1 ' 1999-12-05.06:00:00 GMT+01  
 Z 338.06:00:00 338.07:00:00 3.800 254 3.1 ' 1999-12-05.07:00:00 GMT+01  
 Z 338.07:00:00 338.08:00:00 4.300 262 3.1 ' 1999-12-05.08:00:00 GMT+01  
 Z 338.08:00:00 338.09:00:00 3.600 249 3.1 ' 1999-12-05.09:00:00 GMT+01  
 Z 338.09:00:00 338.10:00:00 4.200 215 3.1 ' 1999-12-05.10:00:00 GMT+01  
 Z 338.10:00:00 338.11:00:00 4.600 225 3.1 ' 1999-12-05.11:00:00 GMT+01  
 Z 338.11:00:00 338.12:00:00 4.600 247 3.1 ' 1999-12-05.12:00:00 GMT+01  
 Z 338.12:00:00 338.13:00:00 6.600 299 3.1 ' 1999-12-05.13:00:00 GMT+01  
 Z 338.13:00:00 338.14:00:00 5.600 309 3.1 ' 1999-12-05.14:00:00 GMT+01  
 Z 338.14:00:00 338.15:00:00 7.000 300 3.1 ' 1999-12-05.15:00:00 GMT+01  
 Z 338.15:00:00 338.16:00:00 6.000 307 3.1 ' 1999-12-05.16:00:00 GMT+01  
 Z 338.16:00:00 338.17:00:00 4.900 308 3.1 ' 1999-12-05.17:00:00 GMT+01  
 Z 338.17:00:00 338.18:00:00 5.100 295 3.1 ' 1999-12-05.18:00:00 GMT+01  
 Z 338.18:00:00 338.19:00:00 4.800 288 3.1 ' 1999-12-05.19:00:00 GMT+01  
 Z 338.19:00:00 338.20:00:00 2.700 279 2 ' 1999-12-05.20:00:00 GMT+01  
 Z 338.20:00:00 338.21:00:00 2.600 261 2 ' 1999-12-05.21:00:00 GMT+01  
 Z 338.21:00:00 338.22:00:00 1.900 236 1 ' 1999-12-05.22:00:00 GMT+01  
 Z 338.22:00:00 338.23:00:00 3.100 264 2 ' 1999-12-05.23:00:00 GMT+01  
 Z 338.23:00:00 339.00:00:00 3.000 225 2 ' 1999-12-06.00:00:00 GMT+01  
 Z 339.00:00:00 339.01:00:00 3.100 219 2 ' 1999-12-06.01:00:00 GMT+01  
 Z 339.01:00:00 339.02:00:00 3.800 180 3.1 ' 1999-12-06.02:00:00 GMT+01  
 Z 339.02:00:00 339.03:00:00 5.300 179 3.1 ' 1999-12-06.03:00:00 GMT+01

Z 339.03:00:00 339.04:00:00 4.800 192 3.1 ' 1999-12-06.04:00:00 GMT+01  
 Z 339.04:00:00 339.05:00:00 6.000 214 3.1 ' 1999-12-06.05:00:00 GMT+01  
 Z 339.05:00:00 339.06:00:00 6.300 204 3.1 ' 1999-12-06.06:00:00 GMT+01  
 Z 339.06:00:00 339.07:00:00 6.500 197 3.1 ' 1999-12-06.07:00:00 GMT+01  
 Z 339.07:00:00 339.08:00:00 7.300 204 3.1 ' 1999-12-06.08:00:00 GMT+01  
 Z 339.08:00:00 339.09:00:00 9.000 198 3.1 ' 1999-12-06.09:00:00 GMT+01  
 Z 339.09:00:00 339.10:00:00 9.400 196 3.1 ' 1999-12-06.10:00:00 GMT+01  
 Z 339.10:00:00 339.11:00:00 9.500 195 3.1 ' 1999-12-06.11:00:00 GMT+01  
 Z 339.11:00:00 339.12:00:00 9.500 208 3.1 ' 1999-12-06.12:00:00 GMT+01  
 Z 339.12:00:00 339.13:00:00 9.000 213 3.1 ' 1999-12-06.13:00:00 GMT+01  
 Z 339.13:00:00 339.14:00:00 8.600 211 3.1 ' 1999-12-06.14:00:00 GMT+01  
 Z 339.14:00:00 339.15:00:00 8.700 204 3.1 ' 1999-12-06.15:00:00 GMT+01  
 Z 339.15:00:00 339.16:00:00 8.200 206 3.1 ' 1999-12-06.16:00:00 GMT+01  
 Z 339.16:00:00 339.17:00:00 7.600 212 3.1 ' 1999-12-06.17:00:00 GMT+01  
 Z 339.17:00:00 339.18:00:00 8.100 217 3.1 ' 1999-12-06.18:00:00 GMT+01  
 Z 339.18:00:00 339.19:00:00 8.500 225 3.1 ' 1999-12-06.19:00:00 GMT+01  
 Z 339.19:00:00 339.20:00:00 8.500 209 3.1 ' 1999-12-06.20:00:00 GMT+01  
 Z 339.20:00:00 339.21:00:00 8.600 208 3.1 ' 1999-12-06.21:00:00 GMT+01  
 Z 339.21:00:00 339.22:00:00 8.700 220 3.1 ' 1999-12-06.22:00:00 GMT+01  
 Z 339.22:00:00 339.23:00:00 7.600 223 3.1 ' 1999-12-06.23:00:00 GMT+01  
 Z 339.23:00:00 340.00:00:00 7.600 220 3.1 ' 1999-12-07.00:00:00 GMT+01  
 Z 340.00:00:00 340.01:00:00 7.500 223 3.1 ' 1999-12-07.01:00:00 GMT+01  
 Z 340.01:00:00 340.02:00:00 7.200 207 3.1 ' 1999-12-07.02:00:00 GMT+01  
 Z 340.02:00:00 340.03:00:00 6.700 208 3.1 ' 1999-12-07.03:00:00 GMT+01  
 Z 340.03:00:00 340.04:00:00 6.200 213 3.1 ' 1999-12-07.04:00:00 GMT+01  
 Z 340.04:00:00 340.05:00:00 7.600 207 3.1 ' 1999-12-07.05:00:00 GMT+01  
 Z 340.05:00:00 340.06:00:00 8.800 208 3.1 ' 1999-12-07.06:00:00 GMT+01  
 Z 340.06:00:00 340.07:00:00 8.800 221 3.1 ' 1999-12-07.07:00:00 GMT+01  
 Z 340.07:00:00 340.08:00:00 9.500 216 3.1 ' 1999-12-07.08:00:00 GMT+01  
 Z 340.08:00:00 340.09:00:00 9.800 217 3.1 ' 1999-12-07.09:00:00 GMT+01  
 Z 340.09:00:00 340.10:00:00 9.100 224 3.1 ' 1999-12-07.10:00:00 GMT+01  
 Z 340.10:00:00 340.11:00:00 7.800 225 3.1 ' 1999-12-07.11:00:00 GMT+01  
 Z 340.11:00:00 340.12:00:00 7.200 208 3.1 ' 1999-12-07.12:00:00 GMT+01  
 Z 340.12:00:00 340.13:00:00 7.000 212 3.1 ' 1999-12-07.13:00:00 GMT+01  
 Z 340.13:00:00 340.14:00:00 7.400 204 3.1 ' 1999-12-07.14:00:00 GMT+01  
 Z 340.14:00:00 340.15:00:00 6.900 211 3.1 ' 1999-12-07.15:00:00 GMT+01  
 Z 340.15:00:00 340.16:00:00 7.500 202 3.1 ' 1999-12-07.16:00:00 GMT+01  
 Z 340.16:00:00 340.17:00:00 8.300 212 3.1 ' 1999-12-07.17:00:00 GMT+01  
 Z 340.17:00:00 340.18:00:00 8.400 207 3.1 ' 1999-12-07.18:00:00 GMT+01  
 Z 340.18:00:00 340.19:00:00 7.600 214 3.1 ' 1999-12-07.19:00:00 GMT+01  
 Z 340.19:00:00 340.20:00:00 6.700 206 3.1 ' 1999-12-07.20:00:00 GMT+01  
 Z 340.20:00:00 340.21:00:00 6.800 212 3.1 ' 1999-12-07.21:00:00 GMT+01  
 Z 340.21:00:00 340.22:00:00 8.600 219 3.1 ' 1999-12-07.22:00:00 GMT+01  
 Z 340.22:00:00 340.23:00:00 9.600 225 3.1 ' 1999-12-07.23:00:00 GMT+01  
 Z 340.23:00:00 341.00:00:00 6.600 271 3.1 ' 1999-12-08.00:00:00 GMT+01  
 Z 341.00:00:00 341.01:00:00 6.300 263 3.1 ' 1999-12-08.01:00:00 GMT+01  
 Z 341.01:00:00 341.02:00:00 6.600 271 3.1 ' 1999-12-08.02:00:00 GMT+01  
 Z 341.02:00:00 341.03:00:00 5.600 256 3.1 ' 1999-12-08.03:00:00 GMT+01  
 Z 341.03:00:00 341.04:00:00 6.800 265 3.1 ' 1999-12-08.04:00:00 GMT+01  
 Z 341.04:00:00 341.05:00:00 6.000 246 3.1 ' 1999-12-08.05:00:00 GMT+01  
 Z 341.05:00:00 341.06:00:00 5.500 251 3.1 ' 1999-12-08.06:00:00 GMT+01  
 Z 341.06:00:00 341.07:00:00 4.500 234 3.1 ' 1999-12-08.07:00:00 GMT+01  
 Z 341.07:00:00 341.08:00:00 5.800 229 3.1 ' 1999-12-08.08:00:00 GMT+01  
 Z 341.08:00:00 341.09:00:00 6.100 216 3.1 ' 1999-12-08.09:00:00 GMT+01  
 Z 341.09:00:00 341.10:00:00 5.400 178 3.1 ' 1999-12-08.10:00:00 GMT+01  
 Z 341.10:00:00 341.11:00:00 6.500 202 3.1 ' 1999-12-08.11:00:00 GMT+01  
 Z 341.11:00:00 341.12:00:00 6.800 211 3.1 ' 1999-12-08.12:00:00 GMT+01  
 Z 341.12:00:00 341.13:00:00 6.700 213 3.1 ' 1999-12-08.13:00:00 GMT+01  
 Z 341.13:00:00 341.14:00:00 6.700 204 3.1 ' 1999-12-08.14:00:00 GMT+01  
 Z 341.14:00:00 341.15:00:00 6.800 197 3.1 ' 1999-12-08.15:00:00 GMT+01  
 Z 341.15:00:00 341.16:00:00 7.000 208 3.1 ' 1999-12-08.16:00:00 GMT+01  
 Z 341.16:00:00 341.17:00:00 8.100 198 3.1 ' 1999-12-08.17:00:00 GMT+01  
 Z 341.17:00:00 341.18:00:00 7.600 201 3.1 ' 1999-12-08.18:00:00 GMT+01  
 Z 341.18:00:00 341.19:00:00 8.200 197 3.1 ' 1999-12-08.19:00:00 GMT+01  
 Z 341.19:00:00 341.20:00:00 9.200 204 3.1 ' 1999-12-08.20:00:00 GMT+01  
 Z 341.20:00:00 341.21:00:00 9.600 200 3.1 ' 1999-12-08.21:00:00 GMT+01  
 Z 341.21:00:00 341.22:00:00 7.800 200 3.1 ' 1999-12-08.22:00:00 GMT+01  
 Z 341.22:00:00 341.23:00:00 7.800 196 3.1 ' 1999-12-08.23:00:00 GMT+01

Z 341.23:00:00 342.00:00:00 7.600 190 3.1 ' 1999-12-09.00:00:00 GMT+01  
 Z 342.00:00:00 342.01:00:00 7.700 192 3.1 ' 1999-12-09.01:00:00 GMT+01  
 Z 342.01:00:00 342.02:00:00 6.700 190 3.1 ' 1999-12-09.02:00:00 GMT+01  
 Z 342.02:00:00 342.03:00:00 8.300 201 3.1 ' 1999-12-09.03:00:00 GMT+01  
 Z 342.03:00:00 342.04:00:00 7.500 195 3.1 ' 1999-12-09.04:00:00 GMT+01  
 Z 342.04:00:00 342.05:00:00 8.100 199 3.1 ' 1999-12-09.05:00:00 GMT+01  
 Z 342.05:00:00 342.06:00:00 8.200 203 3.1 ' 1999-12-09.06:00:00 GMT+01  
 Z 342.06:00:00 342.07:00:00 7.600 203 3.1 ' 1999-12-09.07:00:00 GMT+01  
 Z 342.07:00:00 342.08:00:00 8.500 186 3.1 ' 1999-12-09.08:00:00 GMT+01  
 Z 342.08:00:00 342.09:00:00 9.800 199 3.1 ' 1999-12-09.09:00:00 GMT+01  
 Z 342.09:00:00 342.10:00:00 9.700 199 3.1 ' 1999-12-09.10:00:00 GMT+01  
 Z 342.10:00:00 342.11:00:00 9.300 212 3.1 ' 1999-12-09.11:00:00 GMT+01  
 Z 342.11:00:00 342.12:00:00 8.000 215 3.1 ' 1999-12-09.12:00:00 GMT+01  
 Z 342.12:00:00 342.13:00:00 8.300 224 3.1 ' 1999-12-09.13:00:00 GMT+01  
 Z 342.13:00:00 342.14:00:00 7.400 248 3.1 ' 1999-12-09.14:00:00 GMT+01  
 Z 342.14:00:00 342.15:00:00 6.300 241 3.1 ' 1999-12-09.15:00:00 GMT+01  
 Z 342.15:00:00 342.16:00:00 5.700 232 3.1 ' 1999-12-09.16:00:00 GMT+01  
 Z 342.16:00:00 342.17:00:00 7.100 218 3.1 ' 1999-12-09.17:00:00 GMT+01  
 Z 342.17:00:00 342.18:00:00 7.700 211 3.1 ' 1999-12-09.18:00:00 GMT+01  
 Z 342.18:00:00 342.19:00:00 7.300 213 3.1 ' 1999-12-09.19:00:00 GMT+01  
 Z 342.19:00:00 342.20:00:00 6.500 208 3.1 ' 1999-12-09.20:00:00 GMT+01  
 Z 342.20:00:00 342.21:00:00 6.300 191 3.1 ' 1999-12-09.21:00:00 GMT+01  
 Z 342.21:00:00 342.22:00:00 5.400 189 3.1 ' 1999-12-09.22:00:00 GMT+01  
 Z 342.22:00:00 342.23:00:00 6.800 197 3.1 ' 1999-12-09.23:00:00 GMT+01  
 Z 342.23:00:00 343.00:00:00 6.300 194 3.1 ' 1999-12-10.00:00:00 GMT+01  
 Z 343.00:00:00 343.01:00:00 6.600 204 3.1 ' 1999-12-10.01:00:00 GMT+01  
 Z 343.01:00:00 343.02:00:00 7.500 197 3.1 ' 1999-12-10.02:00:00 GMT+01  
 Z 343.02:00:00 343.03:00:00 9.100 208 3.1 ' 1999-12-10.03:00:00 GMT+01  
 Z 343.03:00:00 343.04:00:00 8.800 210 3.1 ' 1999-12-10.04:00:00 GMT+01  
 Z 343.04:00:00 343.05:00:00 8.500 213 3.1 ' 1999-12-10.05:00:00 GMT+01  
 Z 343.05:00:00 343.06:00:00 7.400 197 3.1 ' 1999-12-10.06:00:00 GMT+01  
 Z 343.06:00:00 343.07:00:00 6.700 194 3.1 ' 1999-12-10.07:00:00 GMT+01  
 Z 343.07:00:00 343.08:00:00 6.100 200 3.1 ' 1999-12-10.08:00:00 GMT+01  
 Z 343.08:00:00 343.09:00:00 6.200 213 3.1 ' 1999-12-10.09:00:00 GMT+01  
 Z 343.09:00:00 343.10:00:00 6.800 224 3.1 ' 1999-12-10.10:00:00 GMT+01  
 Z 343.10:00:00 343.11:00:00 6.900 219 3.1 ' 1999-12-10.11:00:00 GMT+01  
 Z 343.11:00:00 343.12:00:00 6.600 217 3.1 ' 1999-12-10.12:00:00 GMT+01  
 Z 343.12:00:00 343.13:00:00 6.600 222 3.1 ' 1999-12-10.13:00:00 GMT+01  
 Z 343.13:00:00 343.14:00:00 6.000 221 3.1 ' 1999-12-10.14:00:00 GMT+01  
 Z 343.14:00:00 343.15:00:00 5.500 211 3.1 ' 1999-12-10.15:00:00 GMT+01  
 Z 343.15:00:00 343.16:00:00 5.200 205 3.1 ' 1999-12-10.16:00:00 GMT+01  
 Z 343.16:00:00 343.17:00:00 5.500 215 3.1 ' 1999-12-10.17:00:00 GMT+01  
 Z 343.17:00:00 343.18:00:00 5.400 214 3.1 ' 1999-12-10.18:00:00 GMT+01  
 Z 343.18:00:00 343.19:00:00 4.900 216 3.1 ' 1999-12-10.19:00:00 GMT+01  
 Z 343.19:00:00 343.20:00:00 5.000 219 3.1 ' 1999-12-10.20:00:00 GMT+01  
 Z 343.20:00:00 343.21:00:00 5.100 214 3.1 ' 1999-12-10.21:00:00 GMT+01  
 Z 343.21:00:00 343.22:00:00 5.400 196 3.1 ' 1999-12-10.22:00:00 GMT+01  
 Z 343.22:00:00 343.23:00:00 5.100 209 3.1 ' 1999-12-10.23:00:00 GMT+01  
 Z 343.23:00:00 344.00:00:00 5.700 214 3.1 ' 1999-12-11.00:00:00 GMT+01  
 Z 344.00:00:00 344.01:00:00 4.900 197 3.1 ' 1999-12-11.01:00:00 GMT+01  
 Z 344.01:00:00 344.02:00:00 6.600 210 3.1 ' 1999-12-11.02:00:00 GMT+01  
 Z 344.02:00:00 344.03:00:00 6.000 200 3.1 ' 1999-12-11.03:00:00 GMT+01  
 Z 344.03:00:00 344.04:00:00 6.600 200 3.1 ' 1999-12-11.04:00:00 GMT+01  
 Z 344.04:00:00 344.05:00:00 7.100 185 3.1 ' 1999-12-11.05:00:00 GMT+01  
 Z 344.05:00:00 344.06:00:00 7.400 190 3.1 ' 1999-12-11.06:00:00 GMT+01  
 Z 344.06:00:00 344.07:00:00 7.400 204 3.1 ' 1999-12-11.07:00:00 GMT+01  
 Z 344.07:00:00 344.08:00:00 6.400 168 3.1 ' 1999-12-11.08:00:00 GMT+01  
 Z 344.08:00:00 344.09:00:00 8.400 185 3.1 ' 1999-12-11.09:00:00 GMT+01  
 Z 344.09:00:00 344.10:00:00 8.400 185 3.1 ' 1999-12-11.10:00:00 GMT+01  
 Z 344.10:00:00 344.11:00:00 9.100 188 3.1 ' 1999-12-11.11:00:00 GMT+01  
 Z 344.11:00:00 344.12:00:00 9.400 187 3.1 ' 1999-12-11.12:00:00 GMT+01  
 Z 344.12:00:00 344.13:00:00 9.300 189 3.1 ' 1999-12-11.13:00:00 GMT+01  
 Z 344.13:00:00 344.14:00:00 7.900 193 3.1 ' 1999-12-11.14:00:00 GMT+01  
 Z 344.14:00:00 344.15:00:00 6.800 187 3.1 ' 1999-12-11.15:00:00 GMT+01  
 Z 344.15:00:00 344.16:00:00 7.600 193 3.1 ' 1999-12-11.16:00:00 GMT+01  
 Z 344.16:00:00 344.17:00:00 8.600 193 3.1 ' 1999-12-11.17:00:00 GMT+01  
 Z 344.17:00:00 344.18:00:00 9.600 177 3.1 ' 1999-12-11.18:00:00 GMT+01  
 Z 344.18:00:00 344.19:00:00 9.600 176 3.1 ' 1999-12-11.19:00:00 GMT+01



Z 344.19:00:00 344.20:00:00 10.100 188 3.1 ' 1999-12-11.20:00:00 GMT+01  
 Z 344.20:00:00 344.21:00:00 10.900 199 3.1 ' 1999-12-11.21:00:00 GMT+01  
 Z 344.21:00:00 344.22:00:00 10.000 220 3.1 ' 1999-12-11.22:00:00 GMT+01  
 Z 344.22:00:00 344.23:00:00 10.000 255 3.1 ' 1999-12-11.23:00:00 GMT+01  
 Z 344.23:00:00 345.00:00:00 8.400 250 3.1 ' 1999-12-12.00:00:00 GMT+01  
 Z 345.00:00:00 345.01:00:00 8.200 236 3.1 ' 1999-12-12.01:00:00 GMT+01  
 Z 345.01:00:00 345.02:00:00 7.900 233 3.1 ' 1999-12-12.02:00:00 GMT+01  
 Z 345.02:00:00 345.03:00:00 7.400 215 3.1 ' 1999-12-12.03:00:00 GMT+01  
 Z 345.03:00:00 345.04:00:00 7.800 205 3.1 ' 1999-12-12.04:00:00 GMT+01  
 Z 345.04:00:00 345.05:00:00 7.400 195 3.1 ' 1999-12-12.05:00:00 GMT+01  
 Z 345.05:00:00 345.06:00:00 7.800 198 3.1 ' 1999-12-12.06:00:00 GMT+01  
 Z 345.06:00:00 345.07:00:00 8.200 199 3.1 ' 1999-12-12.07:00:00 GMT+01  
 Z 345.07:00:00 345.08:00:00 6.400 186 3.1 ' 1999-12-12.08:00:00 GMT+01  
 Z 345.08:00:00 345.09:00:00 5.200 184 3.1 ' 1999-12-12.09:00:00 GMT+01  
 Z 345.09:00:00 345.10:00:00 9.700 192 3.1 ' 1999-12-12.10:00:00 GMT+01  
 Z 345.10:00:00 345.11:00:00 11.700 195 3.1 ' 1999-12-12.11:00:00 GMT+01  
 Z 345.11:00:00 345.12:00:00 13.900 201 3.1 ' 1999-12-12.12:00:00 GMT+01  
 Z 345.12:00:00 345.13:00:00 13.500 214 3.1 ' 1999-12-12.13:00:00 GMT+01  
 Z 345.13:00:00 345.14:00:00 10.900 239 3.1 ' 1999-12-12.14:00:00 GMT+01  
 Z 345.14:00:00 345.15:00:00 9.100 234 3.1 ' 1999-12-12.15:00:00 GMT+01  
 Z 345.15:00:00 345.16:00:00 8.200 216 3.1 ' 1999-12-12.16:00:00 GMT+01  
 Z 345.16:00:00 345.17:00:00 9.500 246 3.1 ' 1999-12-12.17:00:00 GMT+01  
 Z 345.17:00:00 345.18:00:00 7.000 265 3.1 ' 1999-12-12.18:00:00 GMT+01  
 Z 345.18:00:00 345.19:00:00 8.500 248 3.1 ' 1999-12-12.19:00:00 GMT+01  
 Z 345.19:00:00 345.20:00:00 9.100 236 3.1 ' 1999-12-12.20:00:00 GMT+01  
 Z 345.20:00:00 345.21:00:00 9.200 228 3.1 ' 1999-12-12.21:00:00 GMT+01  
 Z 345.21:00:00 345.22:00:00 8.000 231 3.1 ' 1999-12-12.22:00:00 GMT+01  
 Z 345.22:00:00 345.23:00:00 7.700 227 3.1 ' 1999-12-12.23:00:00 GMT+01  
 Z 345.23:00:00 346.00:00:00 7.500 255 3.1 ' 1999-12-13.00:00:00 GMT+01  
 Z 346.00:00:00 346.01:00:00 6.200 273 3.1 ' 1999-12-13.01:00:00 GMT+01  
 Z 346.01:00:00 346.02:00:00 6.700 270 3.1 ' 1999-12-13.02:00:00 GMT+01  
 Z 346.02:00:00 346.03:00:00 5.200 275 3.1 ' 1999-12-13.03:00:00 GMT+01  
 Z 346.03:00:00 346.04:00:00 6.200 274 3.1 ' 1999-12-13.04:00:00 GMT+01  
 Z 346.04:00:00 346.05:00:00 3.800 245 3.1 ' 1999-12-13.05:00:00 GMT+01  
 Z 346.05:00:00 346.06:00:00 3.300 241 3.1 ' 1999-12-13.06:00:00 GMT+01  
 Z 346.06:00:00 346.07:00:00 3.400 228 3.1 ' 1999-12-13.07:00:00 GMT+01  
 Z 346.07:00:00 346.08:00:00 4.700 218 3.1 ' 1999-12-13.08:00:00 GMT+01  
 Z 346.08:00:00 346.09:00:00 4.500 234 3.1 ' 1999-12-13.09:00:00 GMT+01  
 Z 346.09:00:00 346.10:00:00 4.500 221 3.1 ' 1999-12-13.10:00:00 GMT+01  
 Z 346.10:00:00 346.11:00:00 5.800 215 3.1 ' 1999-12-13.11:00:00 GMT+01  
 Z 346.11:00:00 346.12:00:00 7.200 227 3.1 ' 1999-12-13.12:00:00 GMT+01  
 Z 346.12:00:00 346.13:00:00 7.800 238 3.1 ' 1999-12-13.13:00:00 GMT+01  
 Z 346.13:00:00 346.14:00:00 6.600 259 3.1 ' 1999-12-13.14:00:00 GMT+01  
 Z 346.14:00:00 346.15:00:00 7.400 249 3.1 ' 1999-12-13.15:00:00 GMT+01  
 Z 346.15:00:00 346.16:00:00 5.400 238 3.2 ' 1999-12-13.16:00:00 GMT+01  
 Z 346.16:00:00 346.17:00:00 5.900 221 3.1 ' 1999-12-13.17:00:00 GMT+01  
 Z 346.17:00:00 346.18:00:00 6.300 207 3.1 ' 1999-12-13.18:00:00 GMT+01  
 Z 346.18:00:00 346.19:00:00 6.900 191 3.1 ' 1999-12-13.19:00:00 GMT+01  
 Z 346.19:00:00 346.20:00:00 7.800 182 3.1 ' 1999-12-13.20:00:00 GMT+01  
 Z 346.20:00:00 346.21:00:00 8.500 171 3.1 ' 1999-12-13.21:00:00 GMT+01  
 Z 346.21:00:00 346.22:00:00 10.200 185 3.1 ' 1999-12-13.22:00:00 GMT+01  
 Z 346.22:00:00 346.23:00:00 10.900 194 3.1 ' 1999-12-13.23:00:00 GMT+01  
 Z 346.23:00:00 347.00:00:00 9.300 194 3.1 ' 1999-12-14.00:00:00 GMT+01  
 Z 347.00:00:00 347.01:00:00 9.700 200 3.1 ' 1999-12-14.01:00:00 GMT+01  
 Z 347.01:00:00 347.02:00:00 7.900 214 3.1 ' 1999-12-14.02:00:00 GMT+01  
 Z 347.02:00:00 347.03:00:00 6.400 225 3.1 ' 1999-12-14.03:00:00 GMT+01  
 Z 347.03:00:00 347.04:00:00 7.300 219 3.1 ' 1999-12-14.04:00:00 GMT+01  
 Z 347.04:00:00 347.05:00:00 7.000 232 3.1 ' 1999-12-14.05:00:00 GMT+01  
 Z 347.05:00:00 347.06:00:00 5.800 241 3.1 ' 1999-12-14.06:00:00 GMT+01  
 Z 347.06:00:00 347.07:00:00 5.700 239 3.1 ' 1999-12-14.07:00:00 GMT+01  
 Z 347.07:00:00 347.08:00:00 3.900 224 3.1 ' 1999-12-14.08:00:00 GMT+01  
 Z 347.08:00:00 347.09:00:00 5.100 232 3.1 ' 1999-12-14.09:00:00 GMT+01  
 Z 347.09:00:00 347.10:00:00 5.300 249 3.1 ' 1999-12-14.10:00:00 GMT+01  
 Z 347.10:00:00 347.11:00:00 5.400 245 3.1 ' 1999-12-14.11:00:00 GMT+01  
 Z 347.11:00:00 347.12:00:00 5.400 250 3.1 ' 1999-12-14.12:00:00 GMT+01  
 Z 347.12:00:00 347.13:00:00 4.300 275 3.2 ' 1999-12-14.13:00:00 GMT+01  
 Z 347.13:00:00 347.14:00:00 4.900 265 3.1 ' 1999-12-14.14:00:00 GMT+01  
 Z 347.14:00:00 347.15:00:00 4.800 238 3.1 ' 1999-12-14.15:00:00 GMT+01

Z 347.15:00:00 347.16:00:00 4.500 260 3.2 ' 1999-12-14.16:00:00 GMT+01  
 Z 347.16:00:00 347.17:00:00 3.200 245 3.1 ' 1999-12-14.17:00:00 GMT+01  
 Z 347.17:00:00 347.18:00:00 4.300 254 3.1 ' 1999-12-14.18:00:00 GMT+01  
 Z 347.18:00:00 347.19:00:00 5.000 238 3.1 ' 1999-12-14.19:00:00 GMT+01  
 Z 347.19:00:00 347.20:00:00 5.000 261 3.1 ' 1999-12-14.20:00:00 GMT+01  
 Z 347.20:00:00 347.21:00:00 5.400 257 3.1 ' 1999-12-14.21:00:00 GMT+01  
 Z 347.21:00:00 347.22:00:00 5.100 258 3.1 ' 1999-12-14.22:00:00 GMT+01  
 Z 347.22:00:00 347.23:00:00 5.500 264 3.1 ' 1999-12-14.23:00:00 GMT+01  
 Z 347.23:00:00 348.00:00:00 4.100 255 3.1 ' 1999-12-15.00:00:00 GMT+01  
 Z 348.00:00:00 348.01:00:00 3.900 256 3.1 ' 1999-12-15.01:00:00 GMT+01  
 Z 348.01:00:00 348.02:00:00 4.100 242 3.1 ' 1999-12-15.02:00:00 GMT+01  
 Z 348.02:00:00 348.03:00:00 3.800 238 3.1 ' 1999-12-15.03:00:00 GMT+01  
 Z 348.03:00:00 348.04:00:00 3.700 238 3.1 ' 1999-12-15.04:00:00 GMT+01  
 Z 348.04:00:00 348.05:00:00 3.500 241 3.1 ' 1999-12-15.05:00:00 GMT+01  
 Z 348.05:00:00 348.06:00:00 3.400 242 3.1 ' 1999-12-15.06:00:00 GMT+01  
 Z 348.06:00:00 348.07:00:00 3.000 248 3.1 ' 1999-12-15.07:00:00 GMT+01  
 Z 348.07:00:00 348.08:00:00 3.000 229 3.1 ' 1999-12-15.08:00:00 GMT+01  
 Z 348.08:00:00 348.09:00:00 2.600 242 3.1 ' 1999-12-15.09:00:00 GMT+01  
 Z 348.09:00:00 348.10:00:00 2.700 261 3.1 ' 1999-12-15.10:00:00 GMT+01  
 Z 348.10:00:00 348.11:00:00 2.600 252 3.1 ' 1999-12-15.11:00:00 GMT+01  
 Z 348.11:00:00 348.12:00:00 3.700 254 3.2 ' 1999-12-15.12:00:00 GMT+01  
 Z 348.12:00:00 348.13:00:00 4.600 15 3.1 ' 1999-12-15.13:00:00 GMT+01  
 Z 348.13:00:00 348.14:00:00 4.900 9 3.1 ' 1999-12-15.14:00:00 GMT+01  
 Z 348.14:00:00 348.15:00:00 3.800 15 3.2 ' 1999-12-15.15:00:00 GMT+01  
 Z 348.15:00:00 348.16:00:00 2.700 6 3.2 ' 1999-12-15.16:00:00 GMT+01  
 Z 348.16:00:00 348.17:00:00 4.500 8 3.1 ' 1999-12-15.17:00:00 GMT+01  
 Z 348.17:00:00 348.18:00:00 3.900 2 3.1 ' 1999-12-15.18:00:00 GMT+01  
 Z 348.18:00:00 348.19:00:00 4.200 336 3.1 ' 1999-12-15.19:00:00 GMT+01  
 Z 348.19:00:00 348.20:00:00 4.600 337 3.1 ' 1999-12-15.20:00:00 GMT+01  
 Z 348.20:00:00 348.21:00:00 5.800 345 3.1 ' 1999-12-15.21:00:00 GMT+01  
 Z 348.21:00:00 348.22:00:00 4.700 354 3.1 ' 1999-12-15.22:00:00 GMT+01  
 Z 348.22:00:00 348.23:00:00 4.500 1 3.1 ' 1999-12-15.23:00:00 GMT+01  
 Z 348.23:00:00 349.00:00:00 3.000 5 3.1 ' 1999-12-16.00:00:00 GMT+01  
 Z 349.00:00:00 349.01:00:00 3.400 1 3.1 ' 1999-12-16.01:00:00 GMT+01  
 Z 349.01:00:00 349.02:00:00 1.800 329 2 ' 1999-12-16.02:00:00 GMT+01  
 Z 349.02:00:00 349.03:00:00 1.000 19 2 ' 1999-12-16.03:00:00 GMT+01  
 Z 349.03:00:00 349.04:00:00 0.700 337 2 ' 1999-12-16.04:00:00 GMT+01  
 Z 349.04:00:00 349.05:00:00 0.800 214 2 ' 1999-12-16.05:00:00 GMT+01  
 Z 349.05:00:00 349.06:00:00 0.900 231 2 ' 1999-12-16.06:00:00 GMT+01  
 Z 349.06:00:00 349.07:00:00 1.700 354 2 ' 1999-12-16.07:00:00 GMT+01  
 Z 349.07:00:00 349.08:00:00 4.300 353 3.1 ' 1999-12-16.08:00:00 GMT+01  
 Z 349.08:00:00 349.09:00:00 1.600 339 2 ' 1999-12-16.09:00:00 GMT+01  
 Z 349.09:00:00 349.10:00:00 1.000 293 2 ' 1999-12-16.10:00:00 GMT+01  
 Z 349.10:00:00 349.11:00:00 0.800 284 3.1 ' 1999-12-16.11:00:00 GMT+01  
 Z 349.11:00:00 349.12:00:00 1.400 239 3.2 ' 1999-12-16.12:00:00 GMT+01  
 Z 349.12:00:00 349.13:00:00 1.200 225 3.2 ' 1999-12-16.13:00:00 GMT+01  
 Z 349.13:00:00 349.14:00:00 1.900 254 3.2 ' 1999-12-16.14:00:00 GMT+01  
 Z 349.14:00:00 349.15:00:00 2.700 235 3.1 ' 1999-12-16.15:00:00 GMT+01  
 Z 349.15:00:00 349.16:00:00 3.200 230 2 ' 1999-12-16.16:00:00 GMT+01  
 Z 349.16:00:00 349.17:00:00 3.000 196 2 ' 1999-12-16.17:00:00 GMT+01  
 Z 349.17:00:00 349.18:00:00 3.900 183 3.1 ' 1999-12-16.18:00:00 GMT+01  
 Z 349.18:00:00 349.19:00:00 4.400 198 3.1 ' 1999-12-16.19:00:00 GMT+01  
 Z 349.19:00:00 349.20:00:00 4.100 187 3.1 ' 1999-12-16.20:00:00 GMT+01  
 Z 349.20:00:00 349.21:00:00 5.000 192 3.1 ' 1999-12-16.21:00:00 GMT+01  
 Z 349.21:00:00 349.22:00:00 5.200 186 3.1 ' 1999-12-16.22:00:00 GMT+01  
 Z 349.22:00:00 349.23:00:00 4.900 186 3.1 ' 1999-12-16.23:00:00 GMT+01  
 Z 349.23:00:00 350.00:00:00 4.600 187 3.1 ' 1999-12-17.00:00:00 GMT+01  
 Z 350.00:00:00 350.01:00:00 4.200 188 3.1 ' 1999-12-17.01:00:00 GMT+01  
 Z 350.01:00:00 350.02:00:00 5.100 186 3.1 ' 1999-12-17.02:00:00 GMT+01  
 Z 350.02:00:00 350.03:00:00 5.500 201 3.1 ' 1999-12-17.03:00:00 GMT+01  
 Z 350.03:00:00 350.04:00:00 6.000 194 3.1 ' 1999-12-17.04:00:00 GMT+01  
 Z 350.04:00:00 350.05:00:00 6.200 192 3.1 ' 1999-12-17.05:00:00 GMT+01  
 Z 350.05:00:00 350.06:00:00 7.000 198 3.1 ' 1999-12-17.06:00:00 GMT+01  
 Z 350.06:00:00 350.07:00:00 7.700 195 3.1 ' 1999-12-17.07:00:00 GMT+01  
 Z 350.07:00:00 350.08:00:00 7.700 212 3.1 ' 1999-12-17.08:00:00 GMT+01  
 Z 350.08:00:00 350.09:00:00 8.200 202 3.1 ' 1999-12-17.09:00:00 GMT+01  
 Z 350.09:00:00 350.10:00:00 8.300 195 3.1 ' 1999-12-17.10:00:00 GMT+01  
 Z 350.10:00:00 350.11:00:00 9.200 205 3.1 ' 1999-12-17.11:00:00 GMT+01

Z 350.11:00:00 350.12:00:00 10.800 207 3.1 ' 1999-12-17.12:00:00 GMT+01  
 Z 350.12:00:00 350.13:00:00 10.700 212 3.1 ' 1999-12-17.13:00:00 GMT+01  
 Z 350.13:00:00 350.14:00:00 11.500 195 3.1 ' 1999-12-17.14:00:00 GMT+01  
 Z 350.14:00:00 350.15:00:00 11.100 199 3.1 ' 1999-12-17.15:00:00 GMT+01  
 Z 350.15:00:00 350.16:00:00 10.500 201 3.1 ' 1999-12-17.16:00:00 GMT+01  
 Z 350.16:00:00 350.17:00:00 10.600 201 3.1 ' 1999-12-17.17:00:00 GMT+01  
 Z 350.17:00:00 350.18:00:00 9.800 206 3.1 ' 1999-12-17.18:00:00 GMT+01  
 Z 350.18:00:00 350.19:00:00 9.200 207 3.1 ' 1999-12-17.19:00:00 GMT+01  
 Z 350.19:00:00 350.20:00:00 9.200 201 3.1 ' 1999-12-17.20:00:00 GMT+01  
 Z 350.20:00:00 350.21:00:00 8.700 208 3.1 ' 1999-12-17.21:00:00 GMT+01  
 Z 350.21:00:00 350.22:00:00 8.200 200 3.1 ' 1999-12-17.22:00:00 GMT+01  
 Z 350.22:00:00 350.23:00:00 7.600 198 3.1 ' 1999-12-17.23:00:00 GMT+01  
 Z 350.23:00:00 351.00:00:00 7.000 209 3.1 ' 1999-12-18.00:00:00 GMT+01  
 Z 351.00:00:00 351.01:00:00 5.900 214 3.1 ' 1999-12-18.01:00:00 GMT+01  
 Z 351.01:00:00 351.02:00:00 4.800 210 3.1 ' 1999-12-18.02:00:00 GMT+01  
 Z 351.02:00:00 351.03:00:00 4.900 220 3.1 ' 1999-12-18.03:00:00 GMT+01  
 Z 351.03:00:00 351.04:00:00 4.100 216 3.1 ' 1999-12-18.04:00:00 GMT+01  
 Z 351.04:00:00 351.05:00:00 4.000 240 3.1 ' 1999-12-18.05:00:00 GMT+01  
 Z 351.05:00:00 351.06:00:00 4.000 234 3.1 ' 1999-12-18.06:00:00 GMT+01  
 Z 351.06:00:00 351.07:00:00 3.300 245 3.1 ' 1999-12-18.07:00:00 GMT+01  
 Z 351.07:00:00 351.08:00:00 1.200 265 2 ' 1999-12-18.08:00:00 GMT+01  
 Z 351.08:00:00 351.09:00:00 1.600 219 2 ' 1999-12-18.09:00:00 GMT+01  
 Z 351.09:00:00 351.10:00:00 0.800 162 2 ' 1999-12-18.10:00:00 GMT+01  
 Z 351.10:00:00 351.11:00:00 2.300 344 3.1 ' 1999-12-18.11:00:00 GMT+01  
 Z 351.11:00:00 351.12:00:00 0.700 204 3.2 ' 1999-12-18.12:00:00 GMT+01  
 Z 351.12:00:00 351.13:00:00 1.000 229 3.2 ' 1999-12-18.13:00:00 GMT+01  
 Z 351.13:00:00 351.14:00:00 2.000 283 3.2 ' 1999-12-18.14:00:00 GMT+01  
 Z 351.14:00:00 351.15:00:00 3.000 282 3.1 ' 1999-12-18.15:00:00 GMT+01  
 Z 351.15:00:00 351.16:00:00 2.600 281 3.2 ' 1999-12-18.16:00:00 GMT+01  
 Z 351.16:00:00 351.17:00:00 4.000 261 3.1 ' 1999-12-18.17:00:00 GMT+01  
 Z 351.17:00:00 351.18:00:00 1.500 295 2 ' 1999-12-18.18:00:00 GMT+01  
 Z 351.18:00:00 351.19:00:00 1.600 248 2 ' 1999-12-18.19:00:00 GMT+01  
 Z 351.19:00:00 351.20:00:00 3.200 266 3.1 ' 1999-12-18.20:00:00 GMT+01  
 Z 351.20:00:00 351.21:00:00 1.600 260 1 ' 1999-12-18.21:00:00 GMT+01  
 Z 351.21:00:00 351.22:00:00 0.800 237 2 ' 1999-12-18.22:00:00 GMT+01  
 Z 351.22:00:00 351.23:00:00 3.000 270 3.1 ' 1999-12-18.23:00:00 GMT+01  
 Z 351.23:00:00 352.00:00:00 3.100 255 2 ' 1999-12-19.00:00:00 GMT+01  
 Z 352.00:00:00 352.01:00:00 2.200 245 1 ' 1999-12-19.01:00:00 GMT+01  
 Z 352.01:00:00 352.02:00:00 1.500 136 2 ' 1999-12-19.02:00:00 GMT+01  
 Z 352.02:00:00 352.03:00:00 2.000 193 2 ' 1999-12-19.03:00:00 GMT+01  
 Z 352.03:00:00 352.04:00:00 1.100 187 2 ' 1999-12-19.04:00:00 GMT+01  
 Z 352.04:00:00 352.05:00:00 0.900 264 2 ' 1999-12-19.05:00:00 GMT+01  
 Z 352.05:00:00 352.06:00:00 0.700 152 2 ' 1999-12-19.06:00:00 GMT+01  
 Z 352.06:00:00 352.07:00:00 1.100 223 2 ' 1999-12-19.07:00:00 GMT+01  
 Z 352.07:00:00 352.08:00:00 1.700 243 2 ' 1999-12-19.08:00:00 GMT+01  
 Z 352.08:00:00 352.09:00:00 3.000 249 3.1 ' 1999-12-19.09:00:00 GMT+01  
 Z 352.09:00:00 352.10:00:00 3.000 262 3.1 ' 1999-12-19.10:00:00 GMT+01  
 Z 352.10:00:00 352.11:00:00 2.200 262 3.1 ' 1999-12-19.11:00:00 GMT+01  
 Z 352.11:00:00 352.12:00:00 2.100 240 3.2 ' 1999-12-19.12:00:00 GMT+01  
 Z 352.12:00:00 352.13:00:00 1.800 268 3.2 ' 1999-12-19.13:00:00 GMT+01  
 Z 352.13:00:00 352.14:00:00 4.200 289 3.1 ' 1999-12-19.14:00:00 GMT+01  
 Z 352.14:00:00 352.15:00:00 3.600 298 3.2 ' 1999-12-19.15:00:00 GMT+01  
 Z 352.15:00:00 352.16:00:00 2.900 309 2 ' 1999-12-19.16:00:00 GMT+01  
 Z 352.16:00:00 352.17:00:00 2.600 278 2 ' 1999-12-19.17:00:00 GMT+01  
 Z 352.17:00:00 352.18:00:00 1.900 259 1 ' 1999-12-19.18:00:00 GMT+01  
 Z 352.18:00:00 352.19:00:00 2.200 221 1 ' 1999-12-19.19:00:00 GMT+01  
 Z 352.19:00:00 352.20:00:00 1.800 217 1 ' 1999-12-19.20:00:00 GMT+01  
 Z 352.20:00:00 352.21:00:00 1.400 240 2 ' 1999-12-19.21:00:00 GMT+01  
 Z 352.21:00:00 352.22:00:00 1.800 263 1 ' 1999-12-19.22:00:00 GMT+01  
 Z 352.22:00:00 352.23:00:00 1.700 248 2 ' 1999-12-19.23:00:00 GMT+01  
 Z 352.23:00:00 353.00:00:00 1.000 248 1 ' 1999-12-20.00:00:00 GMT+01  
 Z 353.00:00:00 353.01:00:00 1.900 255 2 ' 1999-12-20.01:00:00 GMT+01  
 Z 353.01:00:00 353.02:00:00 2.200 272 1 ' 1999-12-20.02:00:00 GMT+01  
 Z 353.02:00:00 353.03:00:00 3.600 296 3.1 ' 1999-12-20.03:00:00 GMT+01  
 Z 353.03:00:00 353.04:00:00 3.300 284 3.1 ' 1999-12-20.04:00:00 GMT+01  
 Z 353.04:00:00 353.05:00:00 3.800 262 3.1 ' 1999-12-20.05:00:00 GMT+01  
 Z 353.05:00:00 353.06:00:00 3.100 263 3.1 ' 1999-12-20.06:00:00 GMT+01  
 Z 353.06:00:00 353.07:00:00 1.900 252 2 ' 1999-12-20.07:00:00 GMT+01

Z 353.07:00:00 353.08:00:00 2.100 228 2 ' 1999-12-20.08:00:00 GMT+01  
 Z 353.08:00:00 353.09:00:00 2.200 251 2 ' 1999-12-20.09:00:00 GMT+01  
 Z 353.09:00:00 353.10:00:00 1.300 274 2 ' 1999-12-20.10:00:00 GMT+01  
 Z 353.10:00:00 353.11:00:00 1.400 301 3.1 ' 1999-12-20.11:00:00 GMT+01  
 Z 353.11:00:00 353.12:00:00 3.800 338 3.2 ' 1999-12-20.12:00:00 GMT+01  
 Z 353.12:00:00 353.13:00:00 3.000 319 3.2 ' 1999-12-20.13:00:00 GMT+01  
 Z 353.13:00:00 353.14:00:00 4.800 328 3.1 ' 1999-12-20.14:00:00 GMT+01  
 Z 353.14:00:00 353.15:00:00 3.000 333 3.1 ' 1999-12-20.15:00:00 GMT+01  
 Z 353.15:00:00 353.16:00:00 2.300 302 3.1 ' 1999-12-20.16:00:00 GMT+01  
 Z 353.16:00:00 353.17:00:00 2.200 298 3.1 ' 1999-12-20.17:00:00 GMT+01  
 Z 353.17:00:00 353.18:00:00 1.100 279 2 ' 1999-12-20.18:00:00 GMT+01  
 Z 353.18:00:00 353.19:00:00 1.400 290 2 ' 1999-12-20.19:00:00 GMT+01  
 Z 353.19:00:00 353.20:00:00 1.500 291 2 ' 1999-12-20.20:00:00 GMT+01  
 Z 353.20:00:00 353.21:00:00 1.500 284 2 ' 1999-12-20.21:00:00 GMT+01  
 Z 353.21:00:00 353.22:00:00 1.200 278 2 ' 1999-12-20.22:00:00 GMT+01  
 Z 353.22:00:00 353.23:00:00 1.000 204 2 ' 1999-12-20.23:00:00 GMT+01  
 Z 353.23:00:00 354.00:00:00 0.700 219 2 ' 1999-12-21.00:00:00 GMT+01  
 Z 354.00:00:00 354.01:00:00 1.000 218 2 ' 1999-12-21.01:00:00 GMT+01  
 Z 354.01:00:00 354.02:00:00 1.100 252 2 ' 1999-12-21.02:00:00 GMT+01  
 Z 354.02:00:00 354.03:00:00 0.700 172 1 ' 1999-12-21.03:00:00 GMT+01  
 Z 354.03:00:00 354.04:00:00 1.200 156 2 ' 1999-12-21.04:00:00 GMT+01  
 Z 354.04:00:00 354.05:00:00 0.800 209 2 ' 1999-12-21.05:00:00 GMT+01  
 Z 354.05:00:00 354.06:00:00 1.100 164 2 ' 1999-12-21.06:00:00 GMT+01  
 Z 354.06:00:00 354.07:00:00 2.400 139 2 ' 1999-12-21.07:00:00 GMT+01  
 Z 354.07:00:00 354.08:00:00 2.100 152 2 ' 1999-12-21.08:00:00 GMT+01  
 Z 354.08:00:00 354.09:00:00 2.600 144 3.1 ' 1999-12-21.09:00:00 GMT+01  
 Z 354.09:00:00 354.10:00:00 3.200 138 3.1 ' 1999-12-21.10:00:00 GMT+01  
 Z 354.10:00:00 354.11:00:00 3.300 140 3.1 ' 1999-12-21.11:00:00 GMT+01  
 Z 354.11:00:00 354.12:00:00 3.100 152 3.2 ' 1999-12-21.12:00:00 GMT+01  
 Z 354.12:00:00 354.13:00:00 3.100 140 3.2 ' 1999-12-21.13:00:00 GMT+01  
 Z 354.13:00:00 354.14:00:00 2.900 141 3.2 ' 1999-12-21.14:00:00 GMT+01  
 Z 354.14:00:00 354.15:00:00 3.200 147 3.2 ' 1999-12-21.15:00:00 GMT+01  
 Z 354.15:00:00 354.16:00:00 3.000 136 3.2 ' 1999-12-21.16:00:00 GMT+01  
 Z 354.16:00:00 354.17:00:00 3.600 140 3.1 ' 1999-12-21.17:00:00 GMT+01  
 Z 354.17:00:00 354.18:00:00 3.300 143 3.1 ' 1999-12-21.18:00:00 GMT+01  
 Z 354.18:00:00 354.19:00:00 3.100 172 3.1 ' 1999-12-21.19:00:00 GMT+01  
 Z 354.19:00:00 354.20:00:00 3.000 172 3.1 ' 1999-12-21.20:00:00 GMT+01  
 Z 354.20:00:00 354.21:00:00 3.000 193 3.1 ' 1999-12-21.21:00:00 GMT+01  
 Z 354.21:00:00 354.22:00:00 2.600 181 3.1 ' 1999-12-21.22:00:00 GMT+01  
 Z 354.22:00:00 354.23:00:00 2.200 173 2 ' 1999-12-21.23:00:00 GMT+01  
 Z 354.23:00:00 355.00:00:00 2.400 193 2 ' 1999-12-22.00:00:00 GMT+01  
 Z 355.00:00:00 355.01:00:00 4.200 172 3.1 ' 1999-12-22.01:00:00 GMT+01  
 Z 355.01:00:00 355.02:00:00 3.900 168 3.1 ' 1999-12-22.02:00:00 GMT+01  
 Z 355.02:00:00 355.03:00:00 5.200 156 3.1 ' 1999-12-22.03:00:00 GMT+01  
 Z 355.03:00:00 355.04:00:00 4.400 174 3.1 ' 1999-12-22.04:00:00 GMT+01  
 Z 355.04:00:00 355.05:00:00 4.000 169 3.1 ' 1999-12-22.05:00:00 GMT+01  
 Z 355.05:00:00 355.06:00:00 3.200 157 2 ' 1999-12-22.06:00:00 GMT+01  
 Z 355.06:00:00 355.07:00:00 4.200 146 3.1 ' 1999-12-22.07:00:00 GMT+01  
 Z 355.07:00:00 355.08:00:00 3.700 161 3.1 ' 1999-12-22.08:00:00 GMT+01  
 Z 355.08:00:00 355.09:00:00 3.900 168 3.1 ' 1999-12-22.09:00:00 GMT+01  
 Z 355.09:00:00 355.10:00:00 3.800 172 3.1 ' 1999-12-22.10:00:00 GMT+01  
 Z 355.10:00:00 355.11:00:00 4.200 173 3.1 ' 1999-12-22.11:00:00 GMT+01  
 Z 355.11:00:00 355.12:00:00 4.500 183 3.2 ' 1999-12-22.12:00:00 GMT+01  
 Z 355.12:00:00 355.13:00:00 5.200 193 3.1 ' 1999-12-22.13:00:00 GMT+01  
 Z 355.13:00:00 355.14:00:00 5.700 178 3.1 ' 1999-12-22.14:00:00 GMT+01  
 Z 355.14:00:00 355.15:00:00 5.800 176 3.1 ' 1999-12-22.15:00:00 GMT+01  
 Z 355.15:00:00 355.16:00:00 5.400 176 3.1 ' 1999-12-22.16:00:00 GMT+01  
 Z 355.16:00:00 355.17:00:00 5.800 184 3.1 ' 1999-12-22.17:00:00 GMT+01  
 Z 355.17:00:00 355.18:00:00 5.300 193 3.1 ' 1999-12-22.18:00:00 GMT+01  
 Z 355.18:00:00 355.19:00:00 5.200 198 3.1 ' 1999-12-22.19:00:00 GMT+01  
 Z 355.19:00:00 355.20:00:00 4.000 177 3.1 ' 1999-12-22.20:00:00 GMT+01  
 Z 355.20:00:00 355.21:00:00 3.200 183 3.1 ' 1999-12-22.21:00:00 GMT+01  
 Z 355.21:00:00 355.22:00:00 3.800 187 3.1 ' 1999-12-22.22:00:00 GMT+01  
 Z 355.22:00:00 355.23:00:00 4.600 192 3.1 ' 1999-12-22.23:00:00 GMT+01  
 Z 355.23:00:00 356.00:00:00 5.100 190 3.1 ' 1999-12-23.00:00:00 GMT+01  
 Z 356.00:00:00 356.01:00:00 5.300 195 3.1 ' 1999-12-23.01:00:00 GMT+01  
 Z 356.01:00:00 356.02:00:00 5.300 188 3.1 ' 1999-12-23.02:00:00 GMT+01  
 Z 356.02:00:00 356.03:00:00 4.900 187 3.1 ' 1999-12-23.03:00:00 GMT+01

Z 356.03:00:00 356.04:00:00 4.500 186 3.1 ' 1999-12-23.04:00:00 GMT+01  
 Z 356.04:00:00 356.05:00:00 5.100 179 3.1 ' 1999-12-23.05:00:00 GMT+01  
 Z 356.05:00:00 356.06:00:00 5.900 190 3.1 ' 1999-12-23.06:00:00 GMT+01  
 Z 356.06:00:00 356.07:00:00 6.900 189 3.1 ' 1999-12-23.07:00:00 GMT+01  
 Z 356.07:00:00 356.08:00:00 5.000 189 3.1 ' 1999-12-23.08:00:00 GMT+01  
 Z 356.08:00:00 356.09:00:00 4.600 211 3.1 ' 1999-12-23.09:00:00 GMT+01  
 Z 356.09:00:00 356.10:00:00 6.000 198 3.1 ' 1999-12-23.10:00:00 GMT+01  
 Z 356.10:00:00 356.11:00:00 5.700 169 3.1 ' 1999-12-23.11:00:00 GMT+01  
 Z 356.11:00:00 356.12:00:00 5.400 192 3.1 ' 1999-12-23.12:00:00 GMT+01  
 Z 356.12:00:00 356.13:00:00 4.100 181 3.2 ' 1999-12-23.13:00:00 GMT+01  
 Z 356.13:00:00 356.14:00:00 4.300 173 3.2 ' 1999-12-23.14:00:00 GMT+01  
 Z 356.14:00:00 356.15:00:00 4.700 185 3.1 ' 1999-12-23.15:00:00 GMT+01  
 Z 356.15:00:00 356.16:00:00 3.400 174 3.2 ' 1999-12-23.16:00:00 GMT+01  
 Z 356.16:00:00 356.17:00:00 3.400 179 3.1 ' 1999-12-23.17:00:00 GMT+01  
 Z 356.17:00:00 356.18:00:00 3.300 180 3.1 ' 1999-12-23.18:00:00 GMT+01  
 Z 356.18:00:00 356.19:00:00 2.800 179 3.1 ' 1999-12-23.19:00:00 GMT+01  
 Z 356.19:00:00 356.20:00:00 4.200 156 3.1 ' 1999-12-23.20:00:00 GMT+01  
 Z 356.20:00:00 356.21:00:00 3.000 183 3.1 ' 1999-12-23.21:00:00 GMT+01  
 Z 356.21:00:00 356.22:00:00 3.000 175 3.1 ' 1999-12-23.22:00:00 GMT+01  
 Z 356.22:00:00 356.23:00:00 2.900 178 3.1 ' 1999-12-23.23:00:00 GMT+01  
 Z 356.23:00:00 357.00:00:00 3.500 177 3.1 ' 1999-12-24.00:00:00 GMT+01  
 Z 357.00:00:00 357.01:00:00 3.900 191 3.1 ' 1999-12-24.01:00:00 GMT+01  
 Z 357.01:00:00 357.02:00:00 4.000 190 3.1 ' 1999-12-24.02:00:00 GMT+01  
 Z 357.02:00:00 357.03:00:00 3.400 185 3.1 ' 1999-12-24.03:00:00 GMT+01  
 Z 357.03:00:00 357.04:00:00 4.700 174 3.1 ' 1999-12-24.04:00:00 GMT+01  
 Z 357.04:00:00 357.05:00:00 3.900 178 3.1 ' 1999-12-24.05:00:00 GMT+01  
 Z 357.05:00:00 357.06:00:00 3.400 191 3.1 ' 1999-12-24.06:00:00 GMT+01  
 Z 357.06:00:00 357.07:00:00 4.200 183 3.1 ' 1999-12-24.07:00:00 GMT+01  
 Z 357.07:00:00 357.08:00:00 5.500 176 3.1 ' 1999-12-24.08:00:00 GMT+01  
 Z 357.08:00:00 357.09:00:00 5.100 190 3.1 ' 1999-12-24.09:00:00 GMT+01  
 Z 357.09:00:00 357.10:00:00 5.300 187 3.1 ' 1999-12-24.10:00:00 GMT+01  
 Z 357.10:00:00 357.11:00:00 5.200 196 3.1 ' 1999-12-24.11:00:00 GMT+01  
 Z 357.11:00:00 357.12:00:00 6.100 195 3.1 ' 1999-12-24.12:00:00 GMT+01  
 Z 357.12:00:00 357.13:00:00 5.600 204 3.1 ' 1999-12-24.13:00:00 GMT+01  
 Z 357.13:00:00 357.14:00:00 4.900 192 3.1 ' 1999-12-24.14:00:00 GMT+01  
 Z 357.14:00:00 357.15:00:00 7.300 198 3.1 ' 1999-12-24.15:00:00 GMT+01  
 Z 357.15:00:00 357.16:00:00 7.500 193 3.1 ' 1999-12-24.16:00:00 GMT+01  
 Z 357.16:00:00 357.17:00:00 8.100 180 3.1 ' 1999-12-24.17:00:00 GMT+01  
 Z 357.17:00:00 357.18:00:00 4.600 210 3.1 ' 1999-12-24.18:00:00 GMT+01  
 Z 357.18:00:00 357.19:00:00 6.600 190 3.1 ' 1999-12-24.19:00:00 GMT+01  
 Z 357.19:00:00 357.20:00:00 7.400 180 3.1 ' 1999-12-24.20:00:00 GMT+01  
 Z 357.20:00:00 357.21:00:00 8.700 194 3.1 ' 1999-12-24.21:00:00 GMT+01  
 Z 357.21:00:00 357.22:00:00 10.000 187 3.1 ' 1999-12-24.22:00:00 GMT+01  
 Z 357.22:00:00 357.23:00:00 10.900 184 3.1 ' 1999-12-24.23:00:00 GMT+01  
 Z 357.23:00:00 358.00:00:00 9.500 167 3.1 ' 1999-12-25.00:00:00 GMT+01  
 Z 358.00:00:00 358.01:00:00 10.200 181 3.1 ' 1999-12-25.01:00:00 GMT+01  
 Z 358.01:00:00 358.02:00:00 11.700 176 3.1 ' 1999-12-25.02:00:00 GMT+01  
 Z 358.02:00:00 358.03:00:00 11.400 189 3.1 ' 1999-12-25.03:00:00 GMT+01  
 Z 358.03:00:00 358.04:00:00 11.500 194 3.1 ' 1999-12-25.04:00:00 GMT+01  
 Z 358.04:00:00 358.05:00:00 12.200 190 3.1 ' 1999-12-25.05:00:00 GMT+01  
 Z 358.05:00:00 358.06:00:00 11.700 193 3.1 ' 1999-12-25.06:00:00 GMT+01  
 Z 358.06:00:00 358.07:00:00 11.400 188 3.1 ' 1999-12-25.07:00:00 GMT+01  
 Z 358.07:00:00 358.08:00:00 11.900 201 3.1 ' 1999-12-25.08:00:00 GMT+01  
 Z 358.08:00:00 358.09:00:00 9.700 235 3.1 ' 1999-12-25.09:00:00 GMT+01  
 Z 358.09:00:00 358.10:00:00 7.100 210 3.1 ' 1999-12-25.10:00:00 GMT+01  
 Z 358.10:00:00 358.11:00:00 7.900 229 3.1 ' 1999-12-25.11:00:00 GMT+01  
 Z 358.11:00:00 358.12:00:00 8.800 248 3.1 ' 1999-12-25.12:00:00 GMT+01  
 Z 358.12:00:00 358.13:00:00 6.400 224 3.1 ' 1999-12-25.13:00:00 GMT+01  
 Z 358.13:00:00 358.14:00:00 6.700 239 3.1 ' 1999-12-25.14:00:00 GMT+01  
 Z 358.14:00:00 358.15:00:00 6.400 240 3.1 ' 1999-12-25.15:00:00 GMT+01  
 Z 358.15:00:00 358.16:00:00 5.000 233 3.1 ' 1999-12-25.16:00:00 GMT+01  
 Z 358.16:00:00 358.17:00:00 5.600 220 3.1 ' 1999-12-25.17:00:00 GMT+01  
 Z 358.17:00:00 358.18:00:00 6.200 199 3.1 ' 1999-12-25.18:00:00 GMT+01  
 Z 358.18:00:00 358.19:00:00 7.600 210 3.1 ' 1999-12-25.19:00:00 GMT+01  
 Z 358.19:00:00 358.20:00:00 10.100 217 3.1 ' 1999-12-25.20:00:00 GMT+01  
 Z 358.20:00:00 358.21:00:00 9.700 261 3.1 ' 1999-12-25.21:00:00 GMT+01  
 Z 358.21:00:00 358.22:00:00 10.500 271 3.1 ' 1999-12-25.22:00:00 GMT+01  
 Z 358.22:00:00 358.23:00:00 6.100 240 3.1 ' 1999-12-25.23:00:00 GMT+01



Z 358.23:00:00 359.00:00:00 7.500 232 3.1 ' 1999-12-26.00:00:00 GMT+01  
 Z 359.00:00:00 359.01:00:00 6.800 229 3.1 ' 1999-12-26.01:00:00 GMT+01  
 Z 359.01:00:00 359.02:00:00 6.700 210 3.1 ' 1999-12-26.02:00:00 GMT+01  
 Z 359.02:00:00 359.03:00:00 6.600 215 3.1 ' 1999-12-26.03:00:00 GMT+01  
 Z 359.03:00:00 359.04:00:00 6.800 188 3.1 ' 1999-12-26.04:00:00 GMT+01  
 Z 359.04:00:00 359.05:00:00 7.500 204 3.1 ' 1999-12-26.05:00:00 GMT+01  
 Z 359.05:00:00 359.06:00:00 7.700 203 3.1 ' 1999-12-26.06:00:00 GMT+01  
 Z 359.06:00:00 359.07:00:00 7.300 183 3.1 ' 1999-12-26.07:00:00 GMT+01  
 Z 359.07:00:00 359.08:00:00 9.200 165 3.1 ' 1999-12-26.08:00:00 GMT+01  
 Z 359.08:00:00 359.09:00:00 9.600 173 3.1 ' 1999-12-26.09:00:00 GMT+01  
 Z 359.09:00:00 359.10:00:00 10.100 166 3.1 ' 1999-12-26.10:00:00 GMT+01  
 Z 359.10:00:00 359.11:00:00 9.500 158 3.1 ' 1999-12-26.11:00:00 GMT+01  
 Z 359.11:00:00 359.12:00:00 6.100 129 3.1 ' 1999-12-26.12:00:00 GMT+01  
 Z 359.12:00:00 359.13:00:00 1.800 9 3.2 ' 1999-12-26.13:00:00 GMT+01  
 Z 359.13:00:00 359.14:00:00 3.400 327 3.2 ' 1999-12-26.14:00:00 GMT+01  
 Z 359.14:00:00 359.15:00:00 7.300 293 3.1 ' 1999-12-26.15:00:00 GMT+01  
 Z 359.15:00:00 359.16:00:00 10.900 292 3.1 ' 1999-12-26.16:00:00 GMT+01  
 Z 359.16:00:00 359.17:00:00 9.100 285 3.1 ' 1999-12-26.17:00:00 GMT+01  
 Z 359.17:00:00 359.18:00:00 7.100 250 3.1 ' 1999-12-26.18:00:00 GMT+01  
 Z 359.18:00:00 359.19:00:00 5.800 229 3.1 ' 1999-12-26.19:00:00 GMT+01  
 Z 359.19:00:00 359.20:00:00 5.800 211 3.1 ' 1999-12-26.20:00:00 GMT+01  
 Z 359.20:00:00 359.21:00:00 5.800 186 3.1 ' 1999-12-26.21:00:00 GMT+01  
 Z 359.21:00:00 359.22:00:00 5.700 193 3.1 ' 1999-12-26.22:00:00 GMT+01  
 Z 359.22:00:00 359.23:00:00 3.700 179 3.1 ' 1999-12-26.23:00:00 GMT+01  
 Z 359.23:00:00 360.00:00:00 6.900 180 3.1 ' 1999-12-27.00:00:00 GMT+01  
 Z 360.00:00:00 360.01:00:00 4.200 147 3.1 ' 1999-12-27.01:00:00 GMT+01  
 Z 360.01:00:00 360.02:00:00 3.300 137 3.1 ' 1999-12-27.02:00:00 GMT+01  
 Z 360.02:00:00 360.03:00:00 0.800 221 2 ' 1999-12-27.03:00:00 GMT+01  
 Z 360.03:00:00 360.04:00:00 3.300 315 3.1 ' 1999-12-27.04:00:00 GMT+01  
 Z 360.04:00:00 360.05:00:00 3.100 281 3.1 ' 1999-12-27.05:00:00 GMT+01  
 Z 360.05:00:00 360.06:00:00 3.700 254 3.1 ' 1999-12-27.06:00:00 GMT+01  
 Z 360.06:00:00 360.07:00:00 4.200 265 3.1 ' 1999-12-27.07:00:00 GMT+01  
 Z 360.07:00:00 360.08:00:00 5.200 230 3.1 ' 1999-12-27.08:00:00 GMT+01  
 Z 360.08:00:00 360.09:00:00 4.800 238 3.1 ' 1999-12-27.09:00:00 GMT+01  
 Z 360.09:00:00 360.10:00:00 1.100 244 2 ' 1999-12-27.10:00:00 GMT+01  
 Z 360.10:00:00 360.11:00:00 2.400 260 3.1 ' 1999-12-27.11:00:00 GMT+01  
 Z 360.11:00:00 360.12:00:00 3.000 207 3.2 ' 1999-12-27.12:00:00 GMT+01  
 Z 360.12:00:00 360.13:00:00 2.400 208 3.2 ' 1999-12-27.13:00:00 GMT+01  
 Z 360.13:00:00 360.14:00:00 4.800 232 3.1 ' 1999-12-27.14:00:00 GMT+01  
 Z 360.14:00:00 360.15:00:00 5.200 231 3.1 ' 1999-12-27.15:00:00 GMT+01  
 Z 360.15:00:00 360.16:00:00 5.700 216 3.1 ' 1999-12-27.16:00:00 GMT+01  
 Z 360.16:00:00 360.17:00:00 5.000 216 3.1 ' 1999-12-27.17:00:00 GMT+01  
 Z 360.17:00:00 360.18:00:00 4.200 206 3.1 ' 1999-12-27.18:00:00 GMT+01  
 Z 360.18:00:00 360.19:00:00 4.000 207 3.1 ' 1999-12-27.19:00:00 GMT+01  
 Z 360.19:00:00 360.20:00:00 3.300 198 3.1 ' 1999-12-27.20:00:00 GMT+01  
 Z 360.20:00:00 360.21:00:00 2.300 144 1 ' 1999-12-27.21:00:00 GMT+01  
 Z 360.21:00:00 360.22:00:00 3.000 117 2 ' 1999-12-27.22:00:00 GMT+01  
 Z 360.22:00:00 360.23:00:00 2.300 85 2 ' 1999-12-27.23:00:00 GMT+01  
 Z 360.23:00:00 361.00:00:00 3.300 62 3.1 ' 1999-12-28.00:00:00 GMT+01  
 Z 361.00:00:00 361.01:00:00 2.300 102 3.1 ' 1999-12-28.01:00:00 GMT+01  
 Z 361.01:00:00 361.02:00:00 1.900 43 2 ' 1999-12-28.02:00:00 GMT+01  
 Z 361.02:00:00 361.03:00:00 3.400 49 3.1 ' 1999-12-28.03:00:00 GMT+01  
 Z 361.03:00:00 361.04:00:00 3.200 25 3.1 ' 1999-12-28.04:00:00 GMT+01  
 Z 361.04:00:00 361.05:00:00 4.600 21 3.1 ' 1999-12-28.05:00:00 GMT+01  
 Z 361.05:00:00 361.06:00:00 4.700 22 3.1 ' 1999-12-28.06:00:00 GMT+01  
 Z 361.06:00:00 361.07:00:00 5.100 23 3.1 ' 1999-12-28.07:00:00 GMT+01  
 Z 361.07:00:00 361.08:00:00 3.300 25 3.1 ' 1999-12-28.08:00:00 GMT+01  
 Z 361.08:00:00 361.09:00:00 4.100 8 3.1 ' 1999-12-28.09:00:00 GMT+01  
 Z 361.09:00:00 361.10:00:00 3.400 10 3.1 ' 1999-12-28.10:00:00 GMT+01  
 Z 361.10:00:00 361.11:00:00 2.300 352 3.1 ' 1999-12-28.11:00:00 GMT+01  
 Z 361.11:00:00 361.12:00:00 1.300 301 3.2 ' 1999-12-28.12:00:00 GMT+01  
 Z 361.12:00:00 361.13:00:00 1.200 285 3.2 ' 1999-12-28.13:00:00 GMT+01  
 Z 361.13:00:00 361.14:00:00 0.800 239 3.2 ' 1999-12-28.14:00:00 GMT+01  
 Z 361.14:00:00 361.15:00:00 1.200 311 3.1 ' 1999-12-28.15:00:00 GMT+01  
 Z 361.15:00:00 361.16:00:00 0.700 302 2 ' 1999-12-28.16:00:00 GMT+01  
 Z 361.16:00:00 361.17:00:00 0.700 144 2 ' 1999-12-28.17:00:00 GMT+01  
 Z 361.17:00:00 361.18:00:00 0.800 239 2 ' 1999-12-28.18:00:00 GMT+01  
 Z 361.18:00:00 361.19:00:00 1.400 171 2 ' 1999-12-28.19:00:00 GMT+01

Z 361.19:00:00	361.20:00:00	1.600	266	2 ' 1999-12-28.20:00:00 GMT+01
Z 361.20:00:00	361.21:00:00	1.000	209	2 ' 1999-12-28.21:00:00 GMT+01
Z 361.21:00:00	361.22:00:00	0.700	261	2 ' 1999-12-28.22:00:00 GMT+01
Z 361.22:00:00	361.23:00:00	0.800	198	2 ' 1999-12-28.23:00:00 GMT+01
Z 361.23:00:00	362.00:00:00	1.500	256	2 ' 1999-12-29.00:00:00 GMT+01
Z 362.00:00:00	362.01:00:00	1.900	249	2 ' 1999-12-29.01:00:00 GMT+01
Z 362.01:00:00	362.02:00:00	1.600	214	2 ' 1999-12-29.02:00:00 GMT+01
Z 362.02:00:00	362.03:00:00	2.100	235	2 ' 1999-12-29.03:00:00 GMT+01
Z 362.03:00:00	362.04:00:00	2.300	263	2 ' 1999-12-29.04:00:00 GMT+01
Z 362.04:00:00	362.05:00:00	1.900	282	2 ' 1999-12-29.05:00:00 GMT+01
Z 362.05:00:00	362.06:00:00	1.700	263	2 ' 1999-12-29.06:00:00 GMT+01
Z 362.06:00:00	362.07:00:00	2.200	248	2 ' 1999-12-29.07:00:00 GMT+01
Z 362.07:00:00	362.08:00:00	1.900	269	2 ' 1999-12-29.08:00:00 GMT+01
Z 362.08:00:00	362.09:00:00	2.000	301	2 ' 1999-12-29.09:00:00 GMT+01
Z 362.09:00:00	362.10:00:00	2.000	275	3.1 ' 1999-12-29.10:00:00 GMT+01
Z 362.10:00:00	362.11:00:00	2.300	262	3.1 ' 1999-12-29.11:00:00 GMT+01
Z 362.11:00:00	362.12:00:00	2.200	246	3.2 ' 1999-12-29.12:00:00 GMT+01
Z 362.12:00:00	362.13:00:00	3.800	265	3.2 ' 1999-12-29.13:00:00 GMT+01
Z 362.13:00:00	362.14:00:00	4.100	250	3.2 ' 1999-12-29.14:00:00 GMT+01
Z 362.14:00:00	362.15:00:00	4.700	239	3.1 ' 1999-12-29.15:00:00 GMT+01
Z 362.15:00:00	362.16:00:00	4.600	249	3.1 ' 1999-12-29.16:00:00 GMT+01
Z 362.16:00:00	362.17:00:00	5.100	262	3.1 ' 1999-12-29.17:00:00 GMT+01
Z 362.17:00:00	362.18:00:00	4.400	244	3.1 ' 1999-12-29.18:00:00 GMT+01
Z 362.18:00:00	362.19:00:00	3.500	245	3.1 ' 1999-12-29.19:00:00 GMT+01
Z 362.19:00:00	362.20:00:00	3.200	239	3.1 ' 1999-12-29.20:00:00 GMT+01
Z 362.20:00:00	362.21:00:00	3.000	274	3.1 ' 1999-12-29.21:00:00 GMT+01
Z 362.21:00:00	362.22:00:00	0.700	335	2 ' 1999-12-29.22:00:00 GMT+01
Z 362.22:00:00	362.23:00:00	1.600	265	2 ' 1999-12-29.23:00:00 GMT+01
Z 362.23:00:00	363.00:00:00	1.500	296	2 ' 1999-12-30.00:00:00 GMT+01
Z 363.00:00:00	363.01:00:00	1.400	288	2 ' 1999-12-30.01:00:00 GMT+01
Z 363.01:00:00	363.02:00:00	1.600	263	2 ' 1999-12-30.02:00:00 GMT+01
Z 363.02:00:00	363.03:00:00	1.500	272	2 ' 1999-12-30.03:00:00 GMT+01
Z 363.03:00:00	363.04:00:00	2.300	238	1 ' 1999-12-30.04:00:00 GMT+01
Z 363.04:00:00	363.05:00:00	2.900	244	3.1 ' 1999-12-30.05:00:00 GMT+01
Z 363.05:00:00	363.06:00:00	3.600	236	3.1 ' 1999-12-30.06:00:00 GMT+01
Z 363.06:00:00	363.07:00:00	3.800	245	3.1 ' 1999-12-30.07:00:00 GMT+01
Z 363.07:00:00	363.08:00:00	4.300	230	3.1 ' 1999-12-30.08:00:00 GMT+01
Z 363.08:00:00	363.09:00:00	3.900	232	3.1 ' 1999-12-30.09:00:00 GMT+01
Z 363.09:00:00	363.10:00:00	4.000	228	3.1 ' 1999-12-30.10:00:00 GMT+01
Z 363.10:00:00	363.11:00:00	4.600	231	3.1 ' 1999-12-30.11:00:00 GMT+01
Z 363.11:00:00	363.12:00:00	5.000	243	3.1 ' 1999-12-30.12:00:00 GMT+01
Z 363.12:00:00	363.13:00:00	5.300	226	3.1 ' 1999-12-30.13:00:00 GMT+01
Z 363.13:00:00	363.14:00:00	5.100	233	3.1 ' 1999-12-30.14:00:00 GMT+01
Z 363.14:00:00	363.15:00:00	5.800	240	3.1 ' 1999-12-30.15:00:00 GMT+01
Z 363.15:00:00	363.16:00:00	4.400	228	3.1 ' 1999-12-30.16:00:00 GMT+01
Z 363.16:00:00	363.17:00:00	4.500	223	3.1 ' 1999-12-30.17:00:00 GMT+01
Z 363.17:00:00	363.18:00:00	4.200	212	3.1 ' 1999-12-30.18:00:00 GMT+01
Z 363.18:00:00	363.19:00:00	4.600	206	3.1 ' 1999-12-30.19:00:00 GMT+01
Z 363.19:00:00	363.20:00:00	3.900	214	3.1 ' 1999-12-30.20:00:00 GMT+01
Z 363.20:00:00	363.21:00:00	4.700	212	3.1 ' 1999-12-30.21:00:00 GMT+01
Z 363.21:00:00	363.22:00:00	5.000	207	3.1 ' 1999-12-30.22:00:00 GMT+01
Z 363.22:00:00	363.23:00:00	5.000	204	3.1 ' 1999-12-30.23:00:00 GMT+01
Z 363.23:00:00	364.00:00:00	4.800	193	3.1 ' 1999-12-31.00:00:00 GMT+01
Z 364.00:00:00	364.01:00:00	4.800	186	3.1 ' 1999-12-31.01:00:00 GMT+01
Z 364.01:00:00	364.02:00:00	4.200	180	3.1 ' 1999-12-31.02:00:00 GMT+01
Z 364.02:00:00	364.03:00:00	4.600	177	3.1 ' 1999-12-31.03:00:00 GMT+01
Z 364.03:00:00	364.04:00:00	4.700	175	3.1 ' 1999-12-31.04:00:00 GMT+01
Z 364.04:00:00	364.05:00:00	3.700	182	3.1 ' 1999-12-31.05:00:00 GMT+01
Z 364.05:00:00	364.06:00:00	4.000	172	3.1 ' 1999-12-31.06:00:00 GMT+01
Z 364.06:00:00	364.07:00:00	3.600	172	3.1 ' 1999-12-31.07:00:00 GMT+01
Z 364.07:00:00	364.08:00:00	3.500	170	3.1 ' 1999-12-31.08:00:00 GMT+01
Z 364.08:00:00	364.09:00:00	3.300	165	3.1 ' 1999-12-31.09:00:00 GMT+01
Z 364.09:00:00	364.10:00:00	3.500	168	3.1 ' 1999-12-31.10:00:00 GMT+01
Z 364.10:00:00	364.11:00:00	3.000	171	3.1 ' 1999-12-31.11:00:00 GMT+01
Z 364.11:00:00	364.12:00:00	2.100	188	3.2 ' 1999-12-31.12:00:00 GMT+01
Z 364.12:00:00	364.13:00:00	2.000	213	3.2 ' 1999-12-31.13:00:00 GMT+01
Z 364.13:00:00	364.14:00:00	0.000	360	0 ' 1999-12-31.14:00:00 GMT+01
Z 364.14:00:00	364.15:00:00	0.000	360	0 ' 1999-12-31.15:00:00 GMT+01

Z	364.15:00:00	364.16:00:00	0.000	360	0'	1999-12-31.16:00:00 GMT+01
Z	364.16:00:00	364.17:00:00	0.000	360	0'	1999-12-31.17:00:00 GMT+01
Z	364.17:00:00	364.18:00:00	2.200	191	2'	1999-12-31.18:00:00 GMT+01
Z	364.18:00:00	364.19:00:00	2.400	205	2'	1999-12-31.19:00:00 GMT+01
Z	364.19:00:00	364.20:00:00	2.600	193	3.1'	1999-12-31.20:00:00 GMT+01
Z	364.20:00:00	364.21:00:00	2.500	206	3.1'	1999-12-31.21:00:00 GMT+01
Z	364.21:00:00	364.22:00:00	3.200	210	3.1'	1999-12-31.22:00:00 GMT+01
Z	364.22:00:00	364.23:00:00	3.200	228	3.1'	1999-12-31.23:00:00 GMT+01
Z	364.23:00:00	365.00:00:00	2.500	199	3.1'	2000-01-01.00:00:00 GMT+01

---

## 7 Quellenverzeichnis

- /1/ Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft) vom 24. Juli 2002
- /2/ Neununddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (39. BImSchV – Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen) Vom 2. August 2010 (BGBl. I Nr. 40 vom 05.08.2010 S. 1065) Gl.-Nr.: 2129-8-39
- /3/ Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) 2004: Bewertung von Schadstoffen, für die keine Immissionswerte festgelegt sind. Bericht des Länderausschusses für Immissionsschutz.
- /4/ Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) 1997: Bewertung von Vanadium-Immissionen. LAI-Schriftenreihe Band 19.
- /5/ World Health Organization (WHO) 2000: Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition. WHO Regional Publications, European Series, No. 91.
- /6/ Eikmann, Heinrich, Heinzow und Konietzka [Hrsg.]: Gefährdungsabschätzung von Umweltschadstoffen. Erich Schmidt Verlag, Berlin 1999
- /7/ Kühling und Peters: Die Bewertung der Luftqualität bei Umweltverträglichkeitsprüfungen, Bewertungsmaßstäbe und Standards zur Konkretisierung einer wirksamen Umweltvorsorge. 2. Korr. Aufl. Dortmunder Vertrieb für Bau- und Planungsliteratur. Dortmund 1995
- /8/ VDI 3790, Blatt 3: Emissionen von Gasen, Gerüchen und Stäuben aus diffusen Quellen. Lagerung, Umschlag und Transport von Schüttgütern, Januar 2010
- /9/ U.S. Environmental Protection Agency (EPA), Compilation of air pollution emission factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources, 5th Edition, 1995
- /10/ DIN 55992, Blatt 2  
Bestimmung einer Maßzahl für die Staubentwicklung von Pigmenten und Füllstoffen – Teil 1: Rotationsverfahren
- /11/ VDI 3790, Blatt 2: Emissionen von Gasen, Gerüchen und Stäuben aus diffusen Quellen. Deponien. Dezember 2000
- /12/ Deutscher Wetterdienst (2010): Amtliches Gutachten – Qualifizierte Prüfung (QPR) der Übertragbarkeit einer Zeitreihe von Ausbreitungsklassen (AK-Term) nach TA Luft 2002 auf eine Zielort im Raum Philippsthal (Werra). Az.: KU 1 EM / 1868\_1869-2009
- /13/ Verfahren prognostische Windfeldbibliothek, iMA Richter & Röckle vom 15.07.2013
- /14/ Abschlussbericht, GfA-Bericht 65283-001 B05 E3 Vorbelastungsmessungen für die K+S KALI GmbH, Werk Werra mit den 3 Betriebsstandorten Wintershall in 36266 Heringen, Hattorf in 36269 Philippsthal und Unterbreizbach in 36414 Unterbreizbach und den drei Schachtstandorten Hera, Herfa und Zentralwerkstatt

- /15/ Nachhaltiges Rückstandsmanagement am Standort Wintershall (Haldenerweiterung Wintershall) Band 1.1.2 der Antragsunterlage Art der Abfälle und Salzwässer; Verfasser Matthias Kempe und Andreas Herz Abteilung Umwelt/Genehmigungen K+S KALI GmbH, Standort Hattorf Werk Werra, Postfach 1163, 36267 Philippsthal
- /16/ GfA-Bericht 65283-001 B05 E3 Vorbelastungsmessungen für die K+S KALI GmbH, Werk Werra mit den 3 Betriebsstandorten Wintershall in 36266 Heringen Hattorf in 36269 Philippsthal und Unterbreizbach in 36414 Unterbreizbach und den drei Schachtstandorten Hera, Herfa und Zentralwerkstatt Abschlussbericht (Entwurf 3), vom 25.09.2012
- /17/ Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen (bast), Heft V125: „PM10-Emissionen an Außerortsstraßen“, 2005
- /18/ Ingenieurbüro Lohmeyer, Screening der Luftschadstoffbelastung in den Hauptverkehrsstraßen der Stadt Bremen, Juli 2005, Projektnr. 60141-04-01
- /19/ Nachhaltiges Rückstandsmanagement am Standort Wintershall (Haldenerweiterung Wintershall) Band 1.1 der Antragsunterlage Technischer Erläuterungsbericht, Ersteller: upi UmweltProjekt Ingenieurgesellschaft mbH, Breite Straße 30, 39576 Stendal
- /20/ Flächennutzungsplan Stadt Heringen / Werra, 1996 / Stand: April 1999
- /21/ Regionalplan Nordhessen 2009, Südblatt; <https://landesplanung.hessen.de/regionalpl%C3%A4ne/nordhessen/plankarte>