

Anlage 2: Beschreibung von Aufschlüssen und Verzeichnis der Geländepunkte

Im Zuge der Geländearbeiten wurden Aufschlüsse, Lesesteinfundpunkte und für die Kartierung bedeutsame morphologische Besonderheiten des Kartiergebiets dokumentiert und mit Hilfe eines GPS-Gerätes eingemessen (s. Tabelle 8). Unter diesen Geländepunkten befinden sich 14 Aufschlüsse, die aufgrund ihrer Größe und Qualität für eine detailliertere Dokumentation geeignet waren und im Folgenden in ihrer stratigraphischen Reihenfolge vom Liegenden in das Hangende beschrieben werden. Dabei wurde versucht, für alle präquartären Einheiten repräsentative Profile im Gelände zu finden. Zum Zeitpunkt der Geländearbeiten (April/Mai 2014) befanden sich keine nennenswerten Aufschlüsse der Detfurth-Formation (smD) im Kartiergebiet. Bei den zahlreich vorhandenen Aufschlüssen der Calvörde-Formation (suC) in Form von aufgelassenen Steinbrüchen wurde dagegen eine entsprechende Auswahl getroffen, da die Profile einander sehr ähnlich sind. Weitere Geländepunkte dienten der Einmessung des Schicht- und Kluftinventars (u. a. für Kluftrosen), der geologischen Kartierung im Wildecktal (nordwestlicher Zipfel des Kartiergebiets), der Existenz von Störungen (sicher, vermutet, nicht nachweisbar) sowie der Bewertung von Störungsversätzen. Für letztere Aufgabe wurde auch die markante Geländestufe am Top und an der Basis des Volpriehausen-Sandsteins (smVS) herangezogen, wenn keine geeigneten Aufschlüsse vorhanden waren.

Tabelle 8: Aufschlüsse, Lesesteinfundpunkte und für die Kartierung bedeutsame morphologische Besonderheiten des Kartiergebiets.


















Nummer	Rechtswert	Hochwert	Höhe in m NN	Stratigraphie	Art
A 1	3570758	5641054	219	suCS	Steinbruch-Steilwand
A 2	3570291	5641613	264	suBS	Anschnitt Anstehendes
A 4	3570363	5641054	272	suBS	Baustellenaufschluss
A 5	3570359	5641117	248	suCG	Anstehendes, Taleinschnitt Keßelsgraben
A 7	3570611	5641237	249	Übergang suCG/suCS	Anstehendes, Taleinschnitt Keßelsgraben
A 8	3570606	5641268	246	suCG	Anstehendes, Taleinschnitt Keßelsgraben
A 9	3570806	5641364	215	suCS	Anstehendes, Taleinschnitt Keßelsgraben

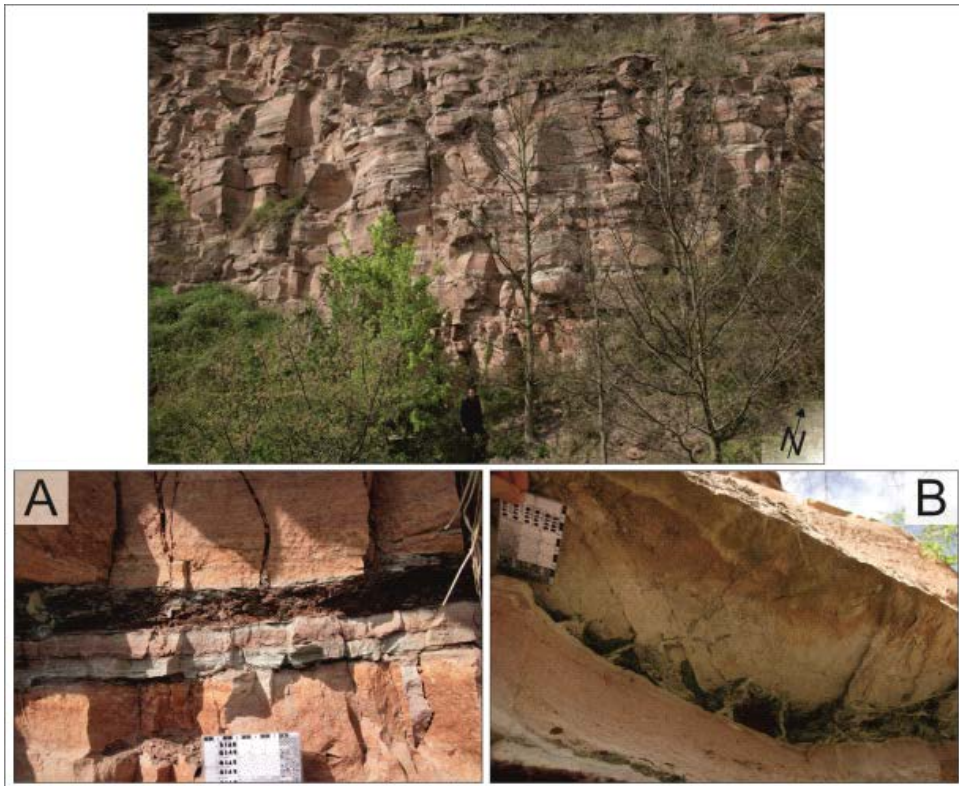
Nummer	Rechts- wert	Hoch- wert	Höhe in m NN	Stratigraphie	Art
A 10	3570485	5641173	232	suCG	Anstehendes, Taleinschnitt Keßelsgraben
A 11	3571387	5641969	217	suCS	Anschnitt Anstehendes
A 12	3571087	5642359	250	suCS	Anstehendes in Wasseriss
A 13	3571068	5642276	230	suCS	Anstehendes in Wasseriss
A 14	3571033	5642782	241	suCS	Anstehendes, Taleinschnitt Zinkesgraben
A 15	3570838	5642656	231	suCS	Anstehendes, Taleinschnitt Zinkesgraben
A 16	3570787	5642576	245	suCS	Anstehendes, Taleinschnitt Zinkesgraben
A 17	3570473	5642320	285	suCS/suCG	Anstehendes, Taleinschnitt Zinkesgraben
A 19	3571095	5642773	223	suCS	Steinbruch-Steilwand hinter Haus
A 20	3570233	5643051	271	suCG?	Lesesteine
A 21	3569884	5642873	298	suBS	Lesesteine
A 22	3569302	5641787	389	smVS	Anstehendes, Hohlweg
A 24	3567741	5643444	316	suBW	Lesesteine
A 25	3567878	5643712	303	suBW	Lesesteine
A 27	3567476	5648397	303	suCG	Weganschnitt
A 28	3566867	5648786	322	suCG	Weganschnitt
A 29	3566544	5648915	331	suCG	Weganschnitt
A 30	3566370	5649183	341	suCS	Weganschnitt
A 31	3566157	5649504	361	suCG	Weganschnitt
A 33	3566222	5649942	406	suCG	Wurzelteller
A 34	3566411	5649878	450	suBS	Wurzelteller
A 35	3565833	5650150	460	suBS?	Wurzelteller
A 36	3565702	5650087	470	suCG	Weganschnitt
A 37	3565664	5650068	471	suBS?	Lesesteine
A 38	3566075	5649346	384	suCG?	Wurzelteller
A 39	3566019	5649270	395	suCG	Wurzelteller
A 42	3566331	5649359	380	suCG	Weganschnitt
A 43	3565556	5648396	459	smVW	Lesesteine
A 44	3566158	5648491	375	suBW?	Lesesteine
A 46	3566894	5648976	365	suCG+suBS	Lesesteine
A 47	3566784	5649041	405	suBS	Lesesteine
A 48	3567415	5648743	362	suBS	Lesesteine
A 50	3567802	5648908	408	suBW	Lesesteine
A 51	3567820	5648647	400	Übergang suBS/suBW	Weganschnitt
A 52	3567652	5648511	360	suCG	Wurzelteller
A 54	3567696	5648361	351	suBS	Wurzelteller

Nummer	Rechts- wert	Hoch- wert	Höhe in m NN	Stratigraphie	Art
A 56	3567935	5648444	395	suBW	Wurzelteller
A 57	3567990	5648107	405	suBS	Lesesteine
A 58	3567578	5647999	311	suCG	Steinbruch
A 59	3567396	5647493	294	suBW	Weganschnitt
A 61	3567323	5647175	331	Grenze smVS/suBW	Lesesteine
A 63	3568698	5640900	398	tmiB+tmiBb	Aufgelassener Steinbruch Wackenbühl
A 64	3567463	5645921	295	Grenze suBW/smVS	Anstehendes, Taleinschnitt
A 69	3574227	5644282	226	suCS	Steinbruchwand
A 70	3566586	5648814	340	suBW/suBS?	Wurzelteller
A 71	3566221	5648645	380	suBW	Wurzelteller
A 72	3566035	5648950	400	suCG	Wurzelteller
A 73	3566745	5638082	256	smVW	Straßenanschnitt
A 74	3565541	5639221	285	smVW	Straßenanschnitt
A 75	3566754	5646972	306	suBW	Weganschnitt
A 76	3568543	5636985	237	suBW	Anstehendes im Wasserriss
A 77	3568382	5637025	285	suBW	Prallhang der Werra
A 78	3567712	5636962	235	Grenze suBW/smVS	Prallhang der Werra
A 79	3567467	5636774	223	smVS	Prallhang der Werra
A 80	3570276	5636104	308	smVW	Weganschnitt
A 81	3574067	5640625	256	suCS	Steinbruchwand
A 82	3569204	5641587	389	smVS	Straßenanschnitt Haldengelände
P 1	3568740	5640958	377	Top smVS	Geländestufe
P 2	3568788	5640989	396	Top smVS	Geländestufe
P 3	3568851	5641012	416	Top smVS	Geländestufe
P 4	3568902	5641038	420	Top smVS	Geländestufe
P 5	3568919	5641291	411	Top smVS	Geländestufe
P 6	3568870	5641115	395	Top smVS	Geländestufe
P 7	3568769	5641131	391	Top smVS	Geländestufe
P 8	3568241	5641291	382	Top smVS	Geländestufe
P 9	3568301	5641337	398	Top smVS	Geländestufe
P 10	3568374	5641402	402	Top smVS	Geländestufe
P 11	3568415	5641590	406	Top smVS	Geländestufe
P 12	3568328	5641584	404	Top smVS	Geländestufe
P 13	3568189	5641625	400	Top smVS	Geländestufe
P 14	3568076	5641620	397	Top smVS	Geländestufe
P 15	3566972	5641093	362	Top smVS	Geländestufe
P 16	3567020	5641376	360	Top smVS	Geländestufe
P 17	3567075	5641410	348	Top smVS	Geländestufe
P 18	3567171	5641353	340	Bank in	Geländestufe

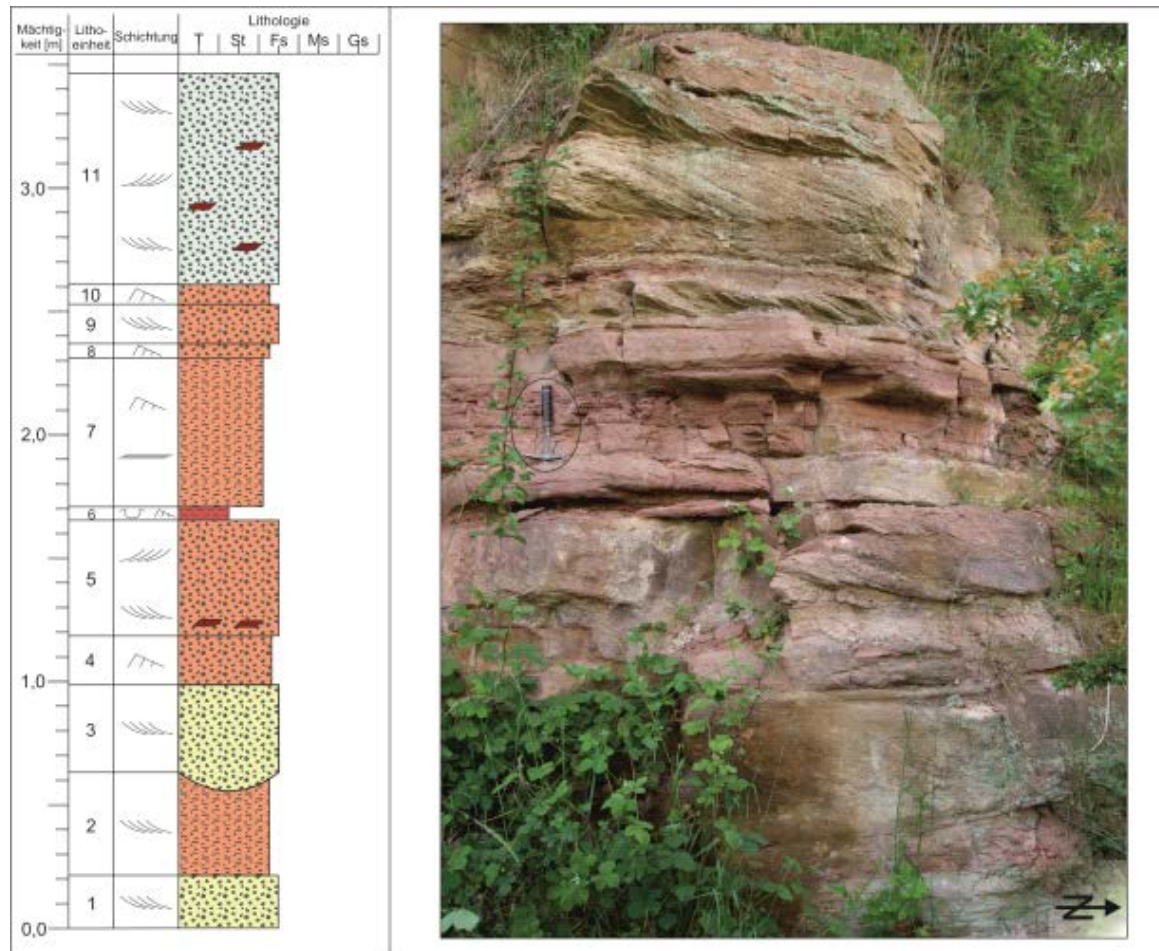
Nummer	Rechtswert	Hochwert	Höhe in m NN	Stratigraphie	Art
				smBW?	
P 19	3567212	5641249	354	smVS	Geländestufe
P 20	3566942	5641750	364	Top smVS	Geländestufe
P 21	3566849	5641761	348	smVS	Geländestufe
P 22	3566795	5641828	373	smVW?	Geländestufe
P 23	3566835	5641875	359	Top smVS?	Geländestufe
P 24	3566703	5644112	359	Basis smVS	Geländestufe und Lesesteine
P 25	3566643	5644223	304	Basis smVS	Geländestufe
P 26	3566550	5644142	344	Top smVS	Geländestufe
P 27	3566701	5644036	362	Top smVS	Geländestufe
P 28	3566870	5643981	358	Top smVS	Geländestufe
P 29	3566925	5643779	386	Basis smVS	Geländestufe und Lesesteine
P 30	3566436	5646506	389	Top smVS	Geländestufe
P 31	3566541	5646339	345	Top smVS	Geländestufe
P 32	3566688	5647307	351	Basis smVS	Geländestufe und Lesesteine
P 33	3572782	5647780	243	suBW	Lesesteine
P 34	3572997	5637975	417	Basis smVS	Geländestufe
P 35	3572408	5637648	437	Top smVS	Geländestufe und Lesesteine
P 36	3572389	5637729	403	Basis smVS	Geländestufe und Lesesteine
P 37	3574783	5645157	230	suBS	Aufschluss am ehemaligen Werra-Prallhang
P 38	3574753	5645102	243	suBS	Aufschluss am ehemaligen Werra-Prallhang
P 39	3574746	5644316	285	suCS	Anstehendes in Wasserriss

Legende für die folgenden Detailprofile

	dunkel rotbraun		Grobsandstein		Schrägschichtung
	rotbraun		Mittelsandstein		Rippelschichtung
	hell rotbraun		Feinsandstein		wellige Horizontalschichtung
	hell ockergelb		Schluffstein		Horizontalschichtung
	hellgrau, weißgrau		Tonschluffstein		Lamination
	grüngrau				Tonklasten

Aufschluss A 1

- Lage:** Hersfelder Str. zw. Heringen u. Widdershausen (GK 25 Blatt 5026 Berka (Werra))
- Koordinaten:** R 3570758 H 5641054; Höhe: 219 m NN
- Profilmächtigkeit:** ca. 12 – 15 m (oberer Teil des Aufschlusses nicht zugänglich)
- Stratigraphie:** Unterer Buntsandstein – Calvörde-Fm. – Tonige Sandsteine (suCS)
- Beschreibung:** Im aufgelassenen Steinbruch sind 1 – 3 m mächtige, über mehrere Zehnermeter aushaltende Sandsteinbänke aufgeschlossen, die mit 0,05 – 0,10 m mächtigen, tonig-schluffigen Horizonten wechsellagern (Foto A). Diese werden zum Top hin seltener. Die Bänke bestehen aus hellrotem, lagenweise hellgrau bis weiß gefärbtem Feinsandstein, der wenige Anteile von Mittelsandstein führt, bei insgesamt guter Sortierung sowie guter Rundung. Ab und zu tritt wenig Kaolinit als weißes Bindemittel auf. Es lässt sich überwiegend Trog- bis Schrägschichtung mit teils erosiver Überlagerung nachweisen. Weiterhin kommen Rippelschichtung und Trockenrisse vor (Foto B). Tonklasten sind selten. Die Ton/Schluff-Horizonte sind dunkelrotbraun oder grünlichgrau gefärbt und weisen eine wellige Lamination auf.
- Schichtung:** 200/01, 185/01, 170/05
- Klüftung:** 184/81; 313/89, 009/85, 190/84, 164/69, 271/85, 286/72, 288/70, 273/71, 248/69, 289/86, 316/86, 323/65, 254/66, 259/74, 175/79, 177/76, 182/80, 183/88, 184/85, 179/77
- Bemerkung:** Keine Profilsäule vorhanden, da nur die Basis des Aufschlusses zugänglich ist.

Aufschluss A 11

Lage: Bushaltestelle „Hersfelder Straße“, Hauptstraße in Widdershausen

Koordinaten: R 3571387, H 5641969; Höhe: 217 m NN

Profilmächtigkeit: ca. 7 m (oberer Teil des Aufschlusses nicht zugänglich)

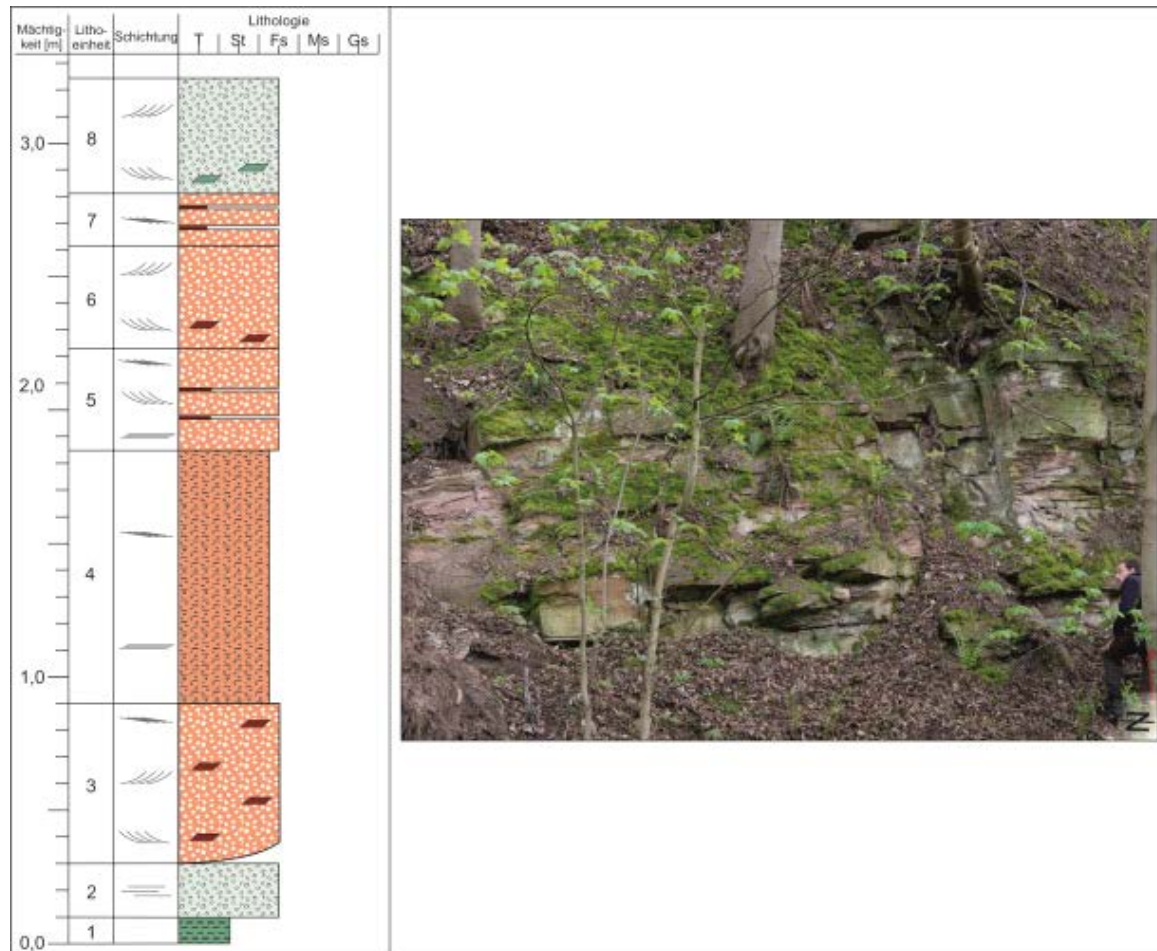
Stratigraphie: Unterer Buntsandstein – Calvörde-Fm. – Tonige Sandsteine (suCS)

Beschreibung: In der ca. 200 m langen Steilwand stehen bis 0,3 m mächtige Sandsteinbänke an, die mit schluffig-feinsandigen Horizonten wechsellagern. Bei den Sandsteinbänken handelt es sich meist um flache Rinnenkörper. Diese bestehen aus hellrotbraunem, teilweise hellgrau gebleichtem Feinsandstein, der eine gute Sortierung und gute Rundung aufweist. Vereinzelt treten helle Bleichungspunkte auf. Intern sind die Bänke meist massig ausgebildet, seltener zeigen sie trogförmige Schrägschichtung und aufgearbeitete Tonklasten, die graugrün gefärbt sind. Häufiger kommt weißes, kaolinitisches Bindemittel vor. Die einzelnen Rinnenkörper überlagern sich teils erosiv. Die schluffig-feinsandigen Zwischenlagen sind horizontal fein geschichtet und schließen am Top mit einer tonigen Lage ab. Des Weiteren wurden Sackungsstrukturen beobachtet (convolute bedding).

Schichtung: söhlig

Klüftung: 266/67, 262/70, 260/82, 252/70, 158/55, 165/87, 005/61, 185/85, 188/84, 174/89, 260/70, 060/84, 338/85

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,0 - 0,22	22	Feinsandstein, gelblich-weiß, Trogsschichtung
2	0,22 - 0,63	41	Schluffiger Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, wenig Hellglimmer
3	0,63 - 1,11	48	Feinsandstein, gelblich-weiß, Trogsschichtung
4	1,11 - 1,31	20	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, selten Tonklasten, Rippelschichtung
5	1,31 - 1,79	48	Feinsandstein, hellrot, rotbraune Tonklasten, Trogsschichtung
6	1,79 - 1,84	5	Tonschluffstein, rotbraun, Flaserschichtung, Sandlinsen
7	1,84 - 2,44	60	Schluffiger Feinsandstein, hellrotbraun, horizontal laminiert, teils Rippel
8	2,44 - 2,50	6	Feinsandstein, hellrot-weißgrau gemustert, hellglimmer, Rippelschichtung
9	2,50 - 2,66	16	Feinsandstein, blassrot, weißgrau gefleckt, Trogsschichtung, Hellglimmer
10	2,66 - 2,74	8	Feinsandstein, hellrot-weißgrau gemustert, hellglimmer, Rippelschichtung
11	2,74 - 3,59	85	Feinsandstein, weißgrau, Trogsschichtung, wenig Hellglimmer, Tonklasten bis 1 cm

Aufschluss A 69

Lage: Ehemaliger Werra-Prallhang an der Straße Dippach – Berka

Koordinaten: R 3574227 H 5644282; Höhe: 226 m NN

Profilmächtigkeit 5 – 6 m (unterer Teil stark verschüttet)

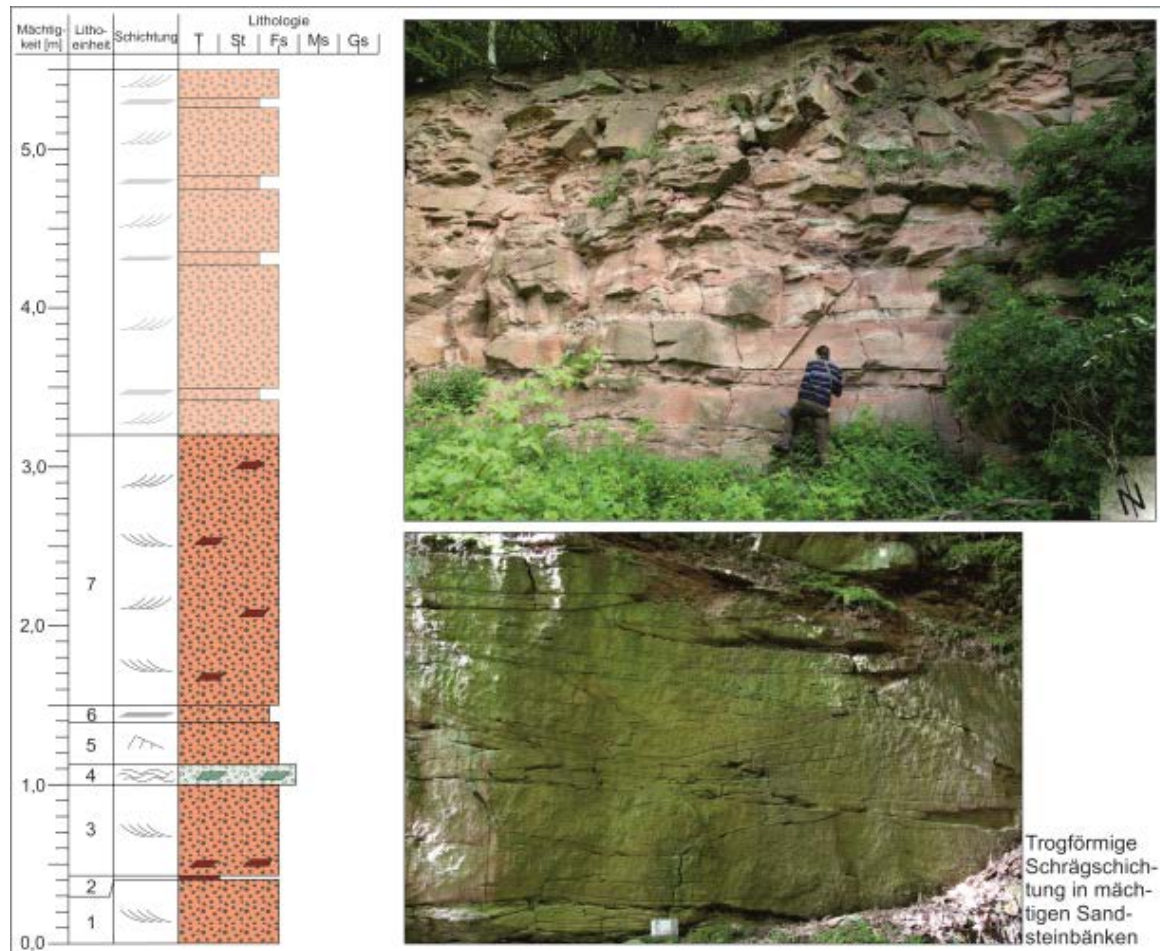
Stratigraphie: Unterer Buntsandstein – Calvörde-Fm. – Tonige Sandsteine (suCS)

Beschreibung: Im Profil an einem Weganschnitt ist eine Abfolge von 0,2 – 0,9 m mächtigen Sandsteinbänken aufgeschlossen. Es handelt sich überwiegend um hellroten, horizontweise weiß gefärbten Feinsandstein, der eine sehr gute Sortierung und gute Rundung aufweist. Die teils als Rinnen ausgeprägten und intern trogförmig geschichteten Bänke führen meist viel Feldspat oder weisen ein kaolinitisches Bindemittel auf. Die einzelnen Schichtblätter sind meist sehr dünn (< 1 cm) ausgebildet. Weiterhin kommt feine Horizontalschichtung vor. Es treten bis 1 cm große Tonklasten auf, die meist rotbraun, in den grauweißen Bänken aber auch grau-grün gefärbt sind. An der Basis wurde ein 0,1 m mächtiger, grau-grün gefärbter Ton-Schluff-Horizont dokumentiert. Die Sandsteinbänke sind stark klüftig.

Schichtung: 092/04, 095/08

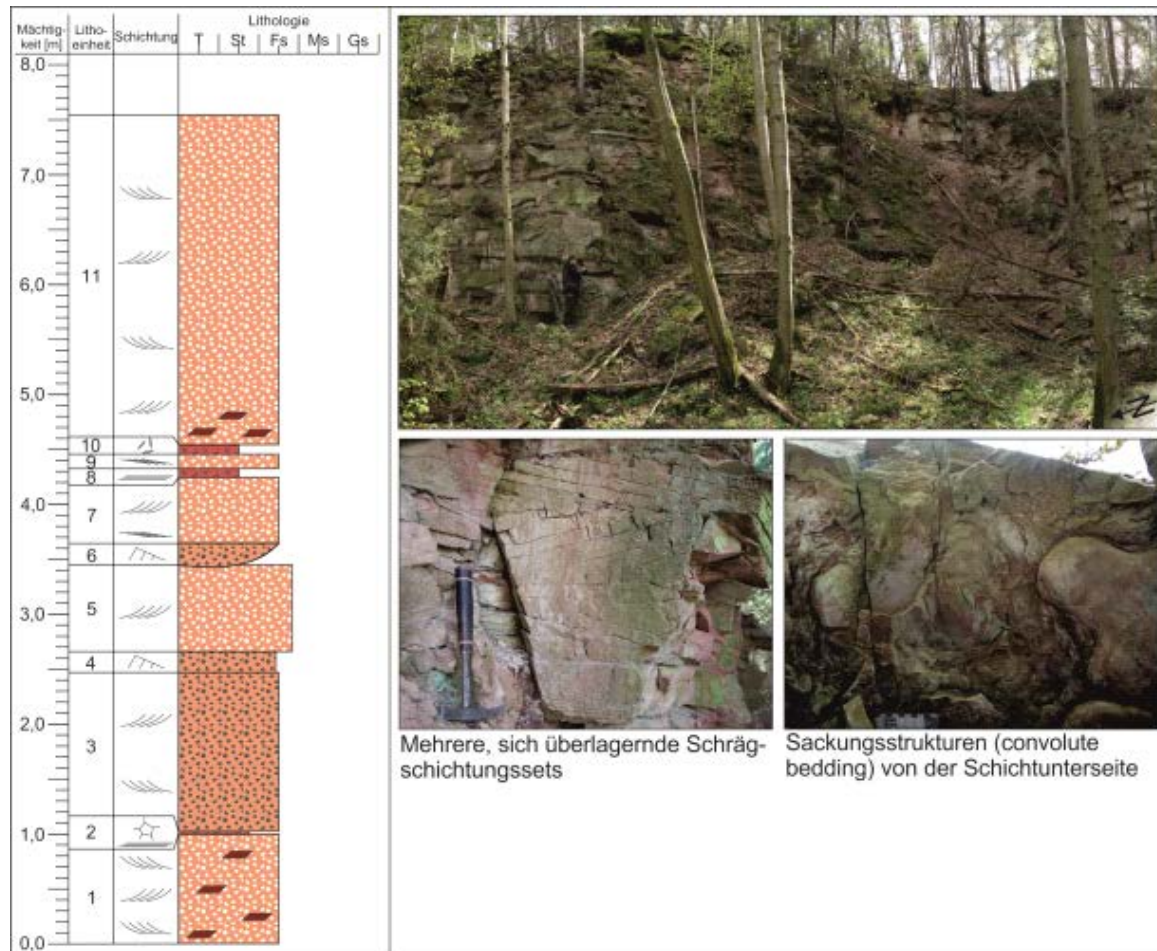
Klüftung: 098/86, 101/87, 223/77, 218/80, 211/79, 139/80, 124/81, 102/89, 214/75, 205/66, 070/71, 069/75, 069/79, 151/81, 049/85, 058/85, 121/90, 124/88, 056/85, 046/84

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 0,10	10	Tonschluffstein, grüngrau, helle Sandsteinlinsen
2	0,10 - 0,30	20	Feinsandstein, hellgrau-weiß, feldspatführend, grüngraue Tonklasten, horizontal geschichtet
3	0,30 - 0,90	60	Feinsandstein, hellrot, kaolinitführend, Tonklasten, Trog-schichtung
4	0,90 - 1,85	95	Feinsandiger Schluffstein, hellrot, feinbankig, horizontal geschichtet
5	1,85 - 2,23	38	Feinsandstein, hellrot, feldspatführend, Tonklasten, schräg geschichtet
6	2,23 - 2,61	38	Feinsandstein, hellrot, stark feldspatführend, Tonklasten, Trog-schichtung
7	2,61 - 2,81	20	Feinsandstein, hellrot, feldspatführend, Tonklasten, schräg geschichtet
8	2,81 - 3,23	42	Feinsandstein, hellrot, sehr stark feldspatführend, Tonklasten, Trog-schichtung

Aufschluss A 81

- Lage: Gehöft Gasteroda, Straße Grundmühle östlich von Leimbach
- Koordinaten: R 3574067, H 5640625; Höhe: 256 m NN
- Profilmächtigkeit: ca. 8 m (oberer Teil des Aufschlusses nicht zugänglich)
- Stratigraphie: Unterer Buntsandstein – Calvörde-Fm. – Tonige Sandsteine (suCS)
- Beschreibung: Im ehemaligen Steinbruch ist eine monotone Abfolge von teils mächtigen und intern schräg geschichteten Feinsandsteinbänken aufgeschlossen. Es dominiert hellrotbraun gefärbter Feinsandstein, der eine sehr gute Sortierung und eine mäßige Rundung der Komponenten aufweist. Es handelt sich bei den Bänken meist um 0,1 – 1,7 m mächtige Rinnenkörper und Sandbarren, die intern schräg bzw. trogförmig geschichtet sind und rotbraune Tonklasten führen. Selten sind geringmächtige tonig-schluffige Zwischenlagen eingeschaltet. Die Gesteinspakete sind stark klüftig, wobei senkrecht einfallende von flach einfallenden (ca. 60°) Klüften, die manchmal einen kleinen Versatz zeigen, zu unterscheiden sind.
- Klüftung: 117/88, 311/80, 019/89, 306/79, 192/89, 290/56, 114/85, 229/85, 021/88, 305/75, 178/88, 290/54, 103/64, 219/89, 236/71, 230/85, 199/86, 294/56, 337/81, 015/86, 294/82, 028/71, 194/87

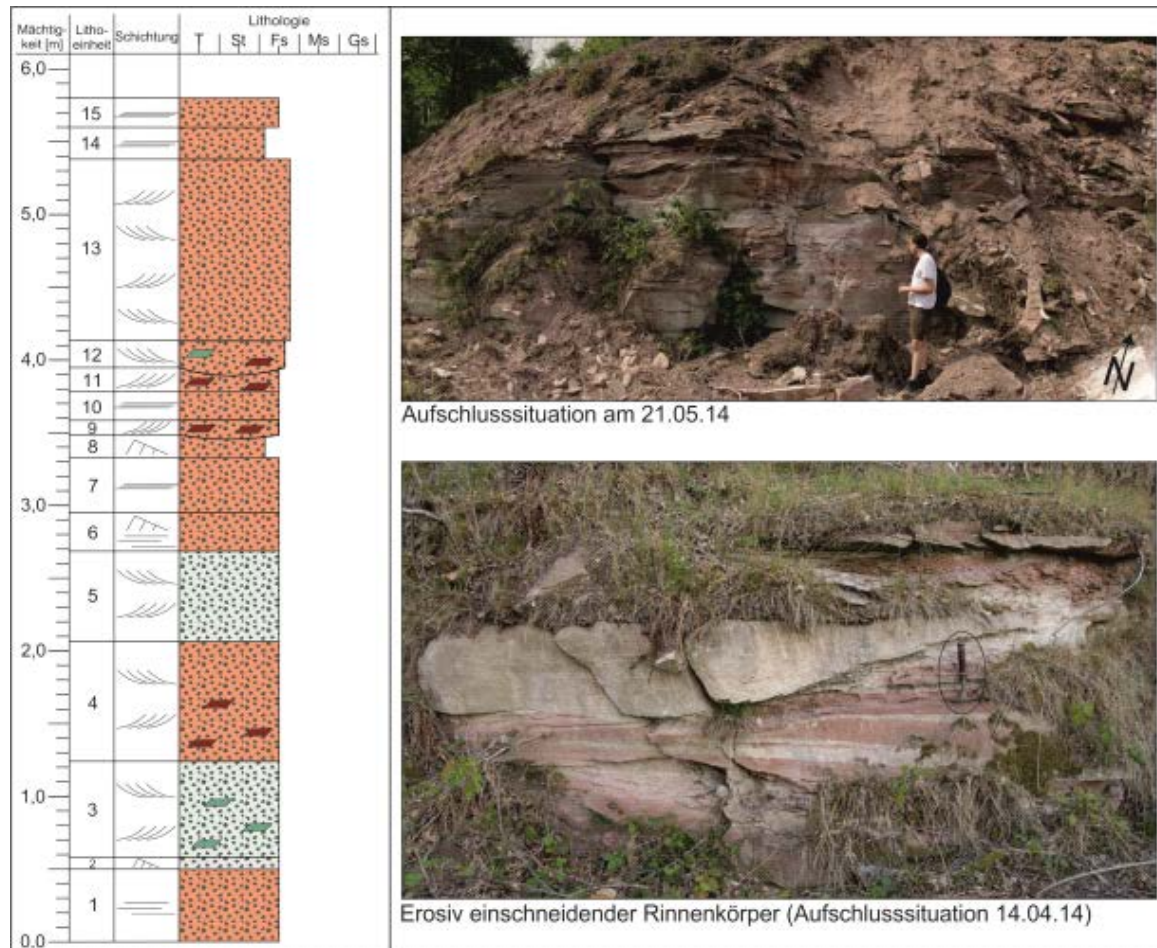
Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 0,40	40	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, Trogschichtung
2	0,40 - 0,42	2	Feinsandiger Schluffstein, rotbraun, laminiert, wenig Hellglimmer
3	0,42 - 1,00	58	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, Trogschichtung, hellglimmerführend, Tonklasten
4	1,00 - 1,12	12	Mittelsandiger Feinsandstein, hellgrau, schwach kaolinitführend, Tonklasten, flasergeschichtet
5	1,12 - 1,39	27	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, Trogschichtung, hellglimmerführend, Tonklasten
6	1,39 - 1,50	11	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, Tonklasten, Tonstein- Lagen, flasergeschichtet
7	1,50 - 3,20	170	Feinsandstein, hellrotbraun, weiß gefleckt, Trogschichtung

Aufschluss A 58

- Lage: Aufgelassener Steinbruch ca. 600 m NE des Forsthauses Wildecktal
- Koordinaten: R 3567578, H 5647999; Höhe: 311 m NN
- Profilmächtigkeit: 7,5 m
- Stratigraphie: Unterer Buntsandstein – Calvörde-Fm. – Grauweißer feldspatreicher Sandstein (suCG)
- Beschreibung: Im Aufschluss überwiegen Sandstein-Bänke mit 0,2 – 1,5 m Mächtigkeit vor. Sie bestehen aus hellrotem bis fleckig hellgrau gebleichtem Feinsandstein, dessen Komponenten eine gute Rundung sowie eine sehr gute Sortierung aufweisen. Häufig kommen kaolinisierter Feldspat und kaolinitisches Bindemittel vor. Weiterhin sind Glimmerlagen und gerundete Tonklasten vertreten. Die meist kleinräumigen Rinnenkörper sind intern trogförmig schräggeschichtet. Selten treten schluffig-feinsandige, feinschichtige Lagen auf. Weiterhin kommen Rippelflächen mit zusammengeschwemmten Tonklasten und Glimmerlagen vor. Das Gestein ist stark klüftig, mit z. T. Versätzen von bis zu 30 cm.
- Schichtung: 180/07, 180/15

Klüftung: 126/80, 191/70, 184/66, 196/69, 129/53, 109/49, 110/45, 231/79, 237/77, 239/75, 238/70, 104/83, 195/69, 255/75, 231/83, 346/42, 195/72, 208/84, 203/86, 256/89, 224/79, 219/82, 090/90, 258/89, 030/85, 186/74, 123/90, 235/77, 348/84, 080/86, 185/76, 090/78

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 1,00	100	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, kaolinführend, Tonklasten bis 5 cm, Trogsschichtung
2	1,00 - 1,02	2	Feinsandiger Schluffstein, rotbraun, laminiert, Trockenrisse
3	1,02 - 2,47	145	Feinsandstein, hellrot, Bleichungsstreifen, kaolinführend, Tonklasten, Trogsschichtung
4	2,47 - 2,66	19	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, Rippelschichtung, hellglimmerführend
5	2,66 - 3,44	78	Mittelsandiger Feinsandstein, rotweiß geflammt, wenig Kaolin, Trogsschichtung
6	3,44 - 3,64	20	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, Rippelschichtung, hellglimmerführend
7	3,64 - 4,24	60	Feinsandstein, hellrot, kaolinitführend, fein laminiert
8	4,24 - 4,31	7	Schluffstein, rotbraun, grüngrau gefleckt, schwach hellglimmerführend, wellig laminiert
9	4,31 - 4,46	15	Feinsandstein, hellrot, kaolinitführend, fein laminiert
10	4,46 - 4,54	8	Schluffstein, rotbraun, grüngrau gefleckt, schwach hellglimmerführend, wellig laminiert
11	4,54 - 7,54	300	Feinsandstein, hellrot, Bleichungsflecken, kaolinführend, Tonklasten an der Basis, Trogsschichtung

Aufschluss A 2

Lage: Heergraben, im Bereich des Beckens Heergraben östlich der Halde IV Wintershall

Koordinaten: R 3570291, H 5641613; Höhe: 264 m NN

Profilmächtigkeit: 5,8 m

Stratigraphie: Unterer Buntsandstein – Bernburg-Fm. – Bernburg-Sandstein (suBS)

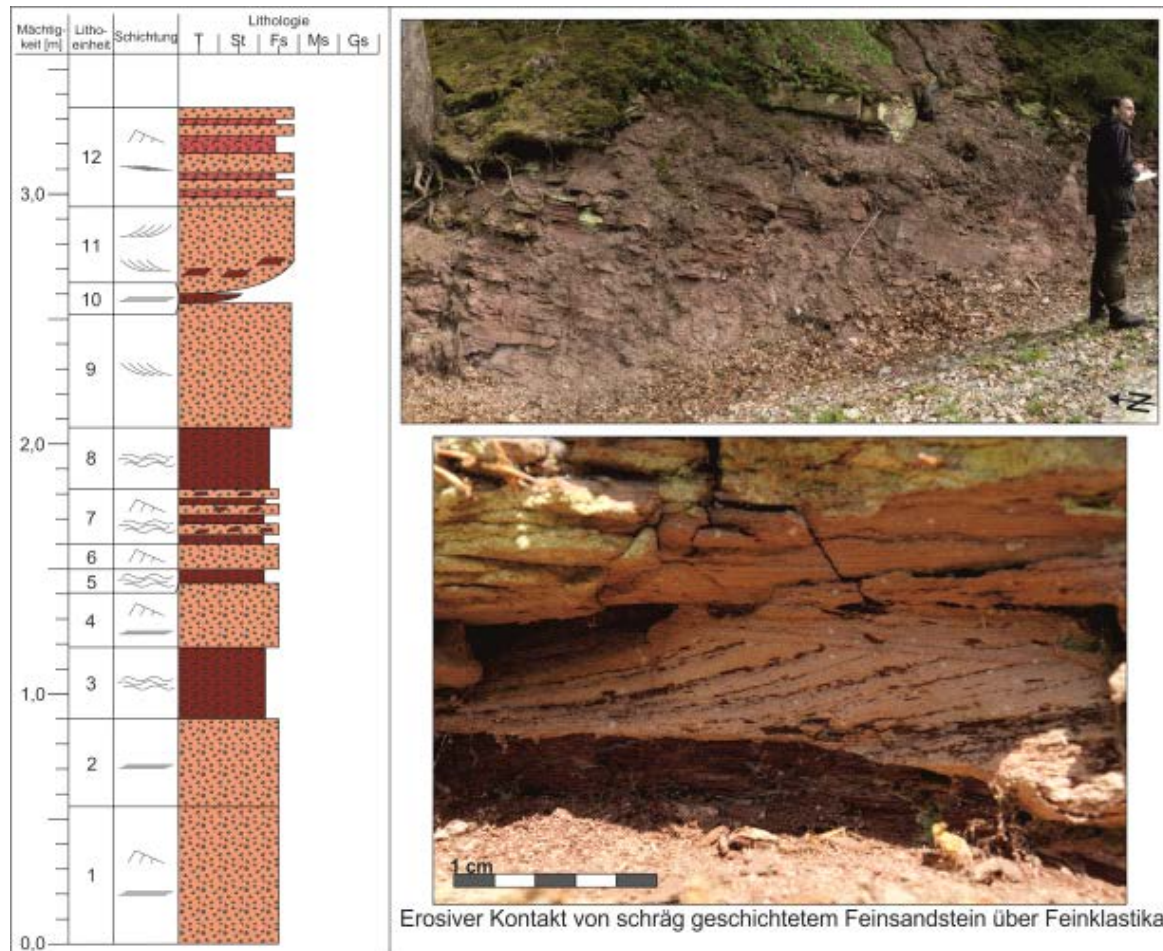
Beschreibung: Das Profil weist eine überwiegend monotone Abfolge von Feinsandsteinen auf, die teilweise schluffig oder mittelsandig sein können. Es dominiert die hellrotbraune Färbung, wobei auch grauweiß gefärbte Horizonte nicht selten sind. Häufig treten Bleichungspunkte bzw. der Schichtung folgende weiße Streifen auf. Die Feinsandsteine sind überwiegend gut sortiert und kantengerundet. Neben Quarz kommen lagenweise Hellglimmer und bis zu 3 cm große Tonklasten vor, die meist in Richtung der Schichtung eingeregelt sind. Dominant tritt trogförmige Schrägschichtung mit bis zu 30 cm mächtigen, teils sich erosiv überlagernden Schichtungssets auf. Nur selten konnten auch größere Rinnenkörper im Aufschluss beobachtet werden. Seltener tritt Horizontalschichtung, Rippelschichtung sowie horizontale Lamination auf. Etwa 5 Höhenmeter tiefer ist ein temporärer Baggerschurf für

den Neubau eines Beckens am Heergraben lokalisiert, der die oberste Bank des suCG erschlossen hat. Dabei handelt es sich um ein kaolinführenden weißgrauen Feinsandstein (s.a. Detailfoto der Abb. 9 rechte Seite des Berichtes).

Schichtung: 295/04, 319/2, 015/3

Klüftung: 280/89, 279/88, 008/69, 166/81, 158/80, 277/81, 104/74, 155/86, 141/84, 147/85, 225/65, 198/77

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,0 - 0,05	5	Feinsandstein, hellrot, dunkle Schluffstein-Lagen, hellglimmerführend, horizontal geschichtet
2	0,05 - 0,58	53	Feinsandstein, weiß, grüne Schluffklasten, Flaserschichtung
3	0,58 - 1,23	65	Feinsandstein, weiß, zum Top hellrot, grüne Tonklasten bis 2 cm, Trogschichtung
4	1,23 - 2,07	84	Feinsandstein, hellrot, weiß gestreift, hellglimmerführend, Tonklasten, Trogschichtung
5	2,07 - 2,69	62	Feinsandstein, weißgrau, Trogschichtung
6	2,69 - 2,95	26	Feinsandstein, hellrot, Horizontal- und Rippelschichtung
7	2,95 - 3,33	38	Feinsandstein, hellrot, wenig Bleichungspunkte, fein horizontal laminiert
8	3,33 - 3,48	15	Schluffiger Feinsandstein, hellrot, Rippelschichtung
9	3,48 - 3,66	18	Feinsandstein, hellrot, rotbraune Tonklasten bis 2 cm, Trogschichtung
10	3,66 - 3,86	20	Mittelsandiger, hellrot, wenig Bleichungspunkte, fein horizontal laminiert
11	3,86 - 4,02	16	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, Trogschichtung, graugrüne Tonklasten bis 5 cm
12	4,02 - 4,21	19	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrot, hellglimmerführend, Tonklasten bis 3 cm
13	4,21 - 5,46	125	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrot, weiß gestreift, Trogschichtung bis 20 cm
14	5,46 - 5,68	22	Schluffiger Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, horizontal laminiert
15	5,68 - 5,88	20	Feinsandstein, hellrot, feine Horizontalschichtung, häufig Hellglimmer

Aufschluss A 59

Lage: Wildecktal (nordwestliches Kartiergebiet), ca. 100 m östlich des Forsthauses

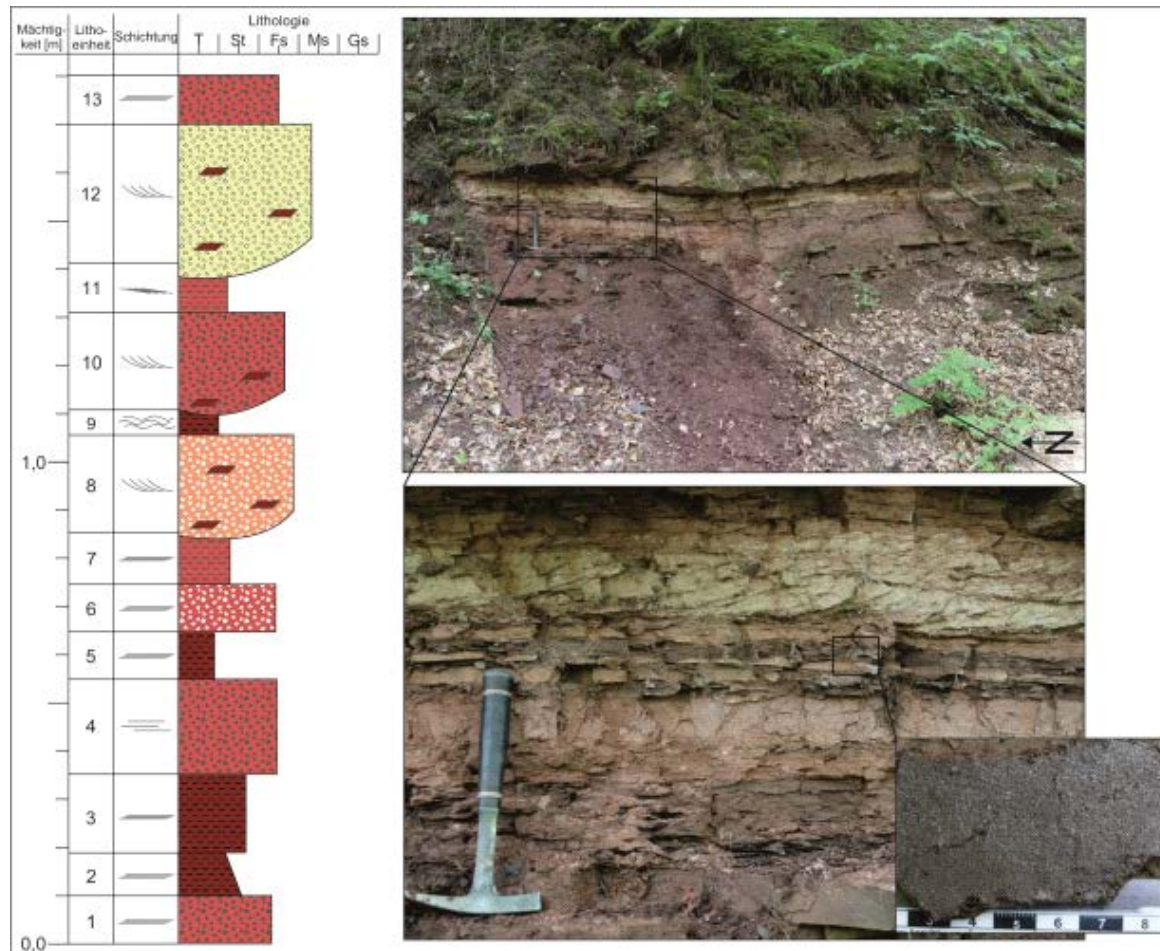
Koordinaten: R 3567396, H 5647493; Höhe: 294 m NN

Profilmächtigkeit: 3,4 m

Stratigraphie: Unterer Buntsandstein – Bernburg-Fm. – Bernburg-Wechselfolge (suBW)

Beschreibung: Im gut aufgeschlossenen Profil ist ein leichtes Schachteinfallen von ca. 12° nach Süden zu beobachten. Dominant tritt hellrotbraun bis kräftig rotbraun gefärbter, fein geschichteter Feinsandstein auf, der bis 0,2 m mächtige Bänke bzw. flache Rinnenkörper ausbildet. Die Körner sind gerundet bis selten kantengerundet und weisen eine gute Sortierung auf. In den Rinnenkörpern und Bänken kommen Schräg- und wellige bis flaserige Horizontalschichtung sowie häufig Tonklasten vor. Untergeordnet treten wenige Zentimeter mächtige, schluffig-feinsandige bis tonig-schluffige, schokoladenbraune horizontal feinschichtige Lagen auf, die mit größeren Horizonten wechsellagern.

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 0,55	55	Feinsandstein, hellrotbraun, wenig Bleichungspunkte, hellglimmerführend, horizontal- bis rippelgeschichtet
2	0,55 - 0,90	35	Feinsandstein, hellrotbraun, wenig Bleichungspunkte, stark hellglimmerführend, horizontal- bis rippelgeschichtet
3	0,90 - 1,19	29	Schluffiger Feinsandstein, dunkelrotbraun, wenig Hellglimmer, wellig laminiert
4	1,19 - 1,44	25	Feinsandstein, hellrotbraun, Bleichungspunkte, Rippelschichtung
5	1,44 - 1,50	6	Schluffiger Feinsandstein, dunkelrotbraun, wenig Hellglimmer, wellig laminiert
6	1,50 - 1,60	10	Feinsandstein, hellrotbraun, Bleichungspunkte, Rippelschichtung
7	1,60 - 1,82	22	Wechselagerung von 3 und 4, selten Tonklasten
8	1,82 - 2,07	25	Schluffiger Feinsandstein, dunkelrotbraun, stark hellglimmerführend, Rippelschichtung
9	2,07 - 2,57	50	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrotbraun bis grauweiß, wenig Hellglimmer, Trogsschichtung
10	2,57 - 2,63	6	Schluffstein, rotbraun
11	2,63 - 2,98	35	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrotbraun, weiß gestreift, Tonklasten, Trogsschichtung
12	2,98 - 3,38	40	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, Rippelschichtung

Aufschluss A 75

Lage: Wegesrand nahe dem Inselteich am Stubbach, Wildecktal

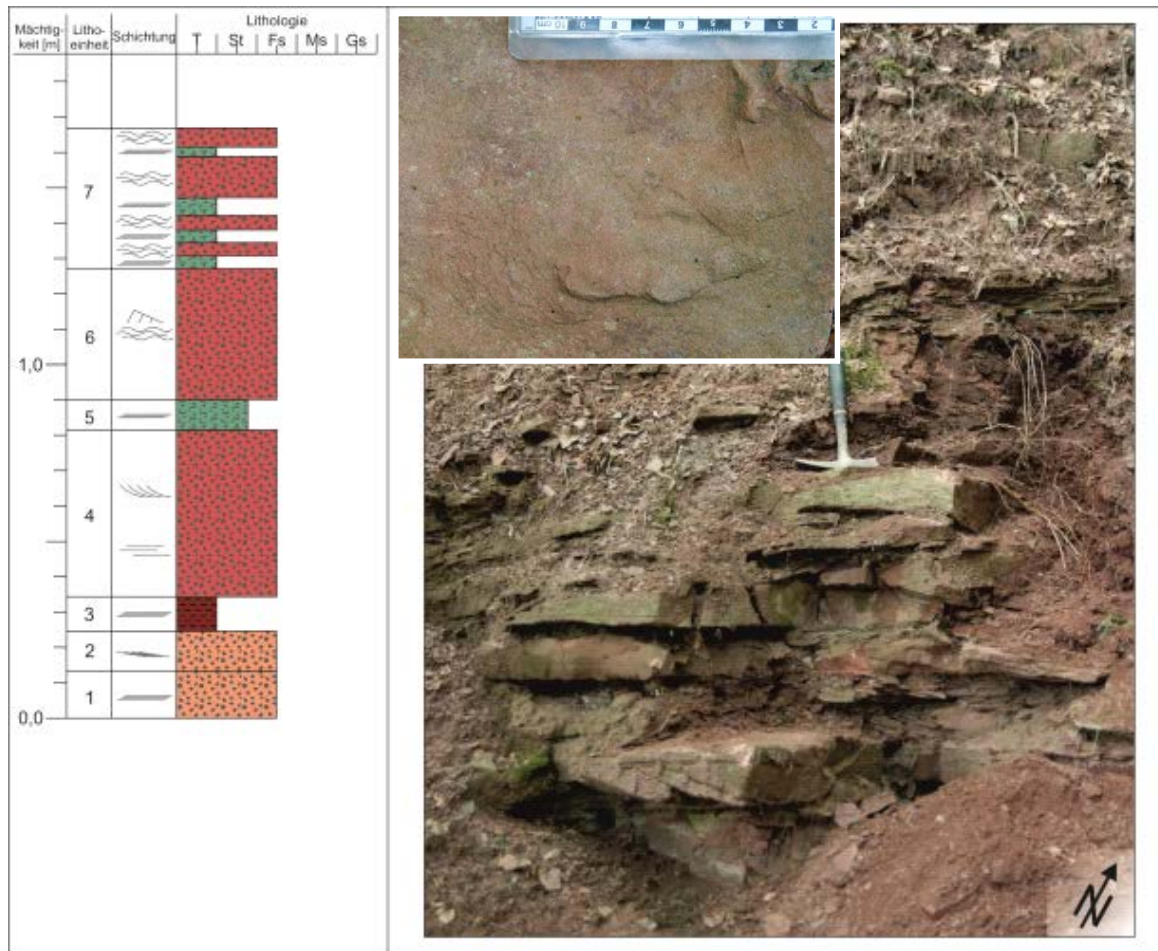
Koordinaten: R 3566754, H 5646972; Höhe: 306 m NN

Profilmächtigkeit: 1,8 m

Stratigraphie: Unterer Buntsandstein – Bernburg-Fm. – Bernburg-Wechselfolge (suBW)

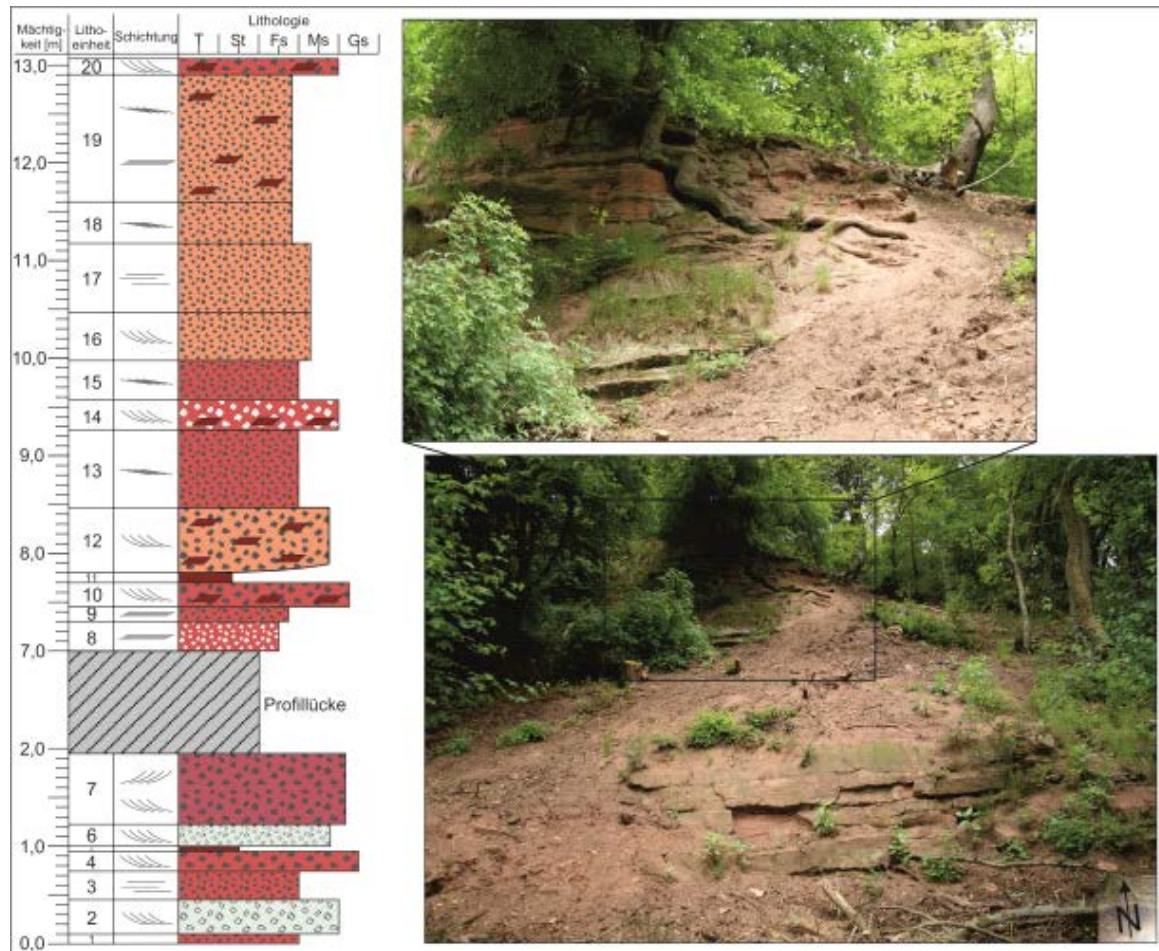
Beschreibung: Im Profil dominieren schluffige Feinsandsteine, die kräftig rotbraun bis hellrotbraun gefärbt sind und meist kleine, runde Bleichungspunkte aufweisen. In Richtung Top kommen auch fein- bis mittelsandige Rinnen mit erosiver Basis vor, die intern meist trogförmig bis schräg geschichtet sind und häufig Tonklasten führen. Die Quarzkörner sind gerundet bis kantengerundet. Vereinzelt Rinnen sind feldspatführend. An der Basis treten häufiger kräftig rotbraun gefärbte tonige Schluffsteine und schluffige Tonsteine auf, die meist horizontal fein geschichtet sind und lagenweise massenhaft Glimmer führen (s. Foto unten rechts).

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 0,10	10	Schluffiger Feinsandstein, rotbraun, Bleichungsflecken, fein horizontal geschichtet
2	0,10 - 0,19	9	Tonschluffstein, kräftig rotbraun, feinplattig, stark glimmerführend, horizontal geschichtet
3	0,19 - 0,35	16	Tonschluffstein, kräftig rotbraun, feinplattig, gering glimmerführend
4	0,35 - 0,55	20	Schluffiger Feinsandstein rotbraun, horizontal geschichtet
5	0,55 - 0,65	10	Tonschluffstein, kräftig rotbraun, fein horizontal geschichtet
6	0,65 - 0,74	9	Feinsandstein, rotbraun, Bleichungspunkte, kaolinitführend, fein horizontal geschichtet
7	0,74 - 0,86	12	Tonschluffstein, rotbraun bis dunkelgrau, fast reine Glimmerlagen
8	0,86 - 1,06	20	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrotbraun, selten Bleichungspunkte, kaolinitführend, Tonklasten, Trogsschichtung
9	1,06 - 1,11	5	Tonschluffstein, dunkelrotbraun, Feinsandstein-Linsen, horizontal geschichtet
10	1,11 - 1,31	20	Mittelsandiger Feinsandstein, rotbraun, Tonklasten, Trogsschichtung
11	1,31 - 1,41	10	Tonschluffstein, kräftig rotbraun, fein horizontal geschichtet
12	1,41 - 1,70	29	Feinsandiger Mittelsandstein, hellockerfarben, gering feldspatführend, Tonklasten, Rippelschichtung
13	1,70 - 1,80	10	Feinsandstein, rotbraun, fein schräg geschichtet

Aufschluss A 76

- Lage: Werra-Prallhang an der Bahnlinie, südwestlich von Lengers
- Koordinaten: R 3568543, H 5636985; Höhe: 237 m NN
- Profilmächtigkeit: 1,65 m
- Stratigraphie: Unterer Buntsandstein – Bernburg-Fm. – Bernburg-Wechselfolge (suBW)
- Beschreibung: Das Profil zeigt eine Abfolge von Feinsandsteinbänken, die mit tonig-schluffigen Horizonten wechsellagern. Die Feinsandsteinbänke besitzen eine hellrotbraune bis rotbraune Färbung mit kleinen Bleichungspunkten und weisen eine gute Sortierung sowie eine mäßige Kornrundung auf. Die Bänke sind 0,1 – 0,4 m mächtig und intern entweder trogförmig schräg oder flaserig horizontal geschichtet. Die wenige Zentimeter mächtigen Ton-/Schluffstein-Horizonte sind graugrün gefärbt und intern meist fein horizontal laminiert. Sie weisen häufig hohe Gehalte an Hellglimmern auf. Einheit 4 zeigt Schichtfugen mit unvollständig erhaltenen Chirotherienfährten (Undertracks von *Chirotherium* sp. oder *Parachirotherium* sp.)

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 0,13	13	Feinsandstein, hellrotbraun, fein horizontal geschichtet
2	0,13 - 0,24	11	Feinsandstein, hellrotbraun, schräg geschichtet
3	0,24 - 0,34	10	Tonschluffstein, dunkelrotbraun, teils grün gebleicht, Feinsandstein-Linsen, fein laminiert
4	0,34 - 0,82	48	Feinsandstein, rotbraun, Bleichungspunkte, schräg geschichtet
5	0,82 - 0,90	8	Feinsandiger Schluffstein, graugrün, hellglimmerführend, fein laminiert
6	0,90 - 1,28	38	Feinsandstein, rotbraun, Rippelschichtung
7	1,28 - 1,39	11	Feinsandiger Schluffstein, graugrün, hellglimmerführend, fein laminiert

Aufschluss A 79

Lage: Werra-Prallhang an der Bahnlinie, südlich von Lengers

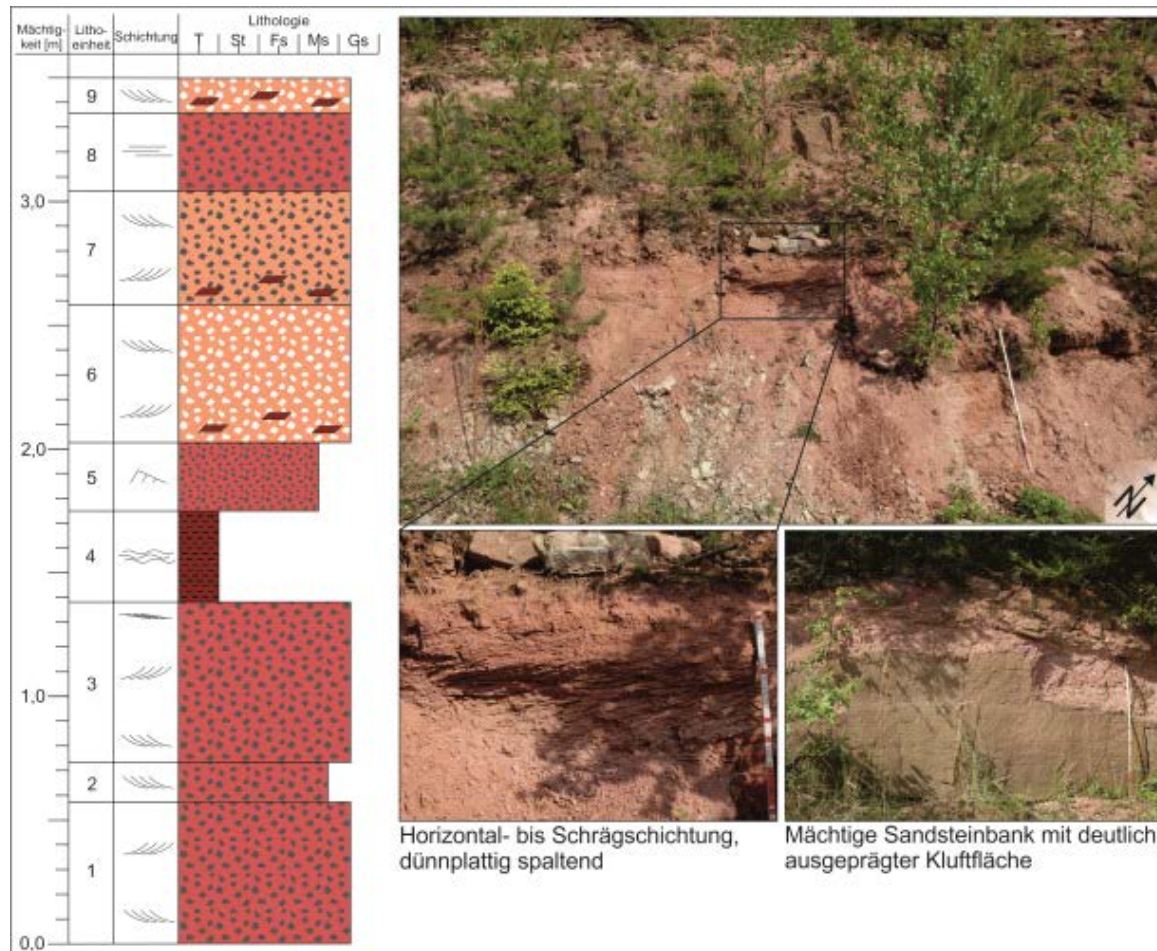
Koordinaten: R 3567467, H 5636774; Höhe: 223 m NN

Profilmächtigkeit: ca. 13 m

Stratigraphie: Mittlerer Buntsandstein – Volpriehausen-Fm. – Volpriehausen-Sandstein (smVS)

Beschreibung: Die Gesteinsabfolge ist über eine Länge von mehreren hundert Metern entlang des Werra-Prallhangs aufgeschlossen. Im Profil stapeln sich 0,2 – 1,3 m mächtige Sandsteinbänke bzw. Rinnenkörper teils mit erosivem Kontakt übereinander. Die Färbung ist meist hellrotbraun bis rotviolett, seltener grauweiß, wobei Bleichungspunkte und geflammte Musterung auftreten. Das Korngrößenspektrum reicht von Fein- bis Grobsand, wobei letzterer überwiegt. Häufig sind die einzelnen Bänke intern trogförmig geschichtet, seltener horizontal. Tonklasten von 1 – 8 cm Größe kommen jeweils an der Basis der Bänke teils gehäuft vor. Nicht selten führen die Rinnenkörper einen hohen Anteil an Feldspat. Feinkörnige Horizonte treten untergeordnet auf und besitzen horizontale Schichtung sowie höhere Gehalte an Hellglimmern.

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 0,05	5	Mittelsandiger Feinsandstein, rotbraun, schräg geschichtet
2	0,05 - 0,40	35	Grobsandiger Mittelsandstein, weiß, feldspatführend, schräg geschichtet
3	0,40 - 0,70	30	Mittelsandiger Feinsandstein, rotbraun, horizontal geschichtet
4	0,70 - 0,89	19	Grobsandstein, rotbraun, schräg geschichtet
5	0,89 - 0,94	5	Tonschluffstein, dunkelrotbraun, horizontal geschichtet
6	0,94 - 1,16	22	Grobsandiger Feinsandstein, hellgrau, feldspatführend, schräg geschichtet
7	1,16 - 1,89	73	Mittelsandiger Grobsandstein, violettrot, kaolinitführend, Trog-schichtung
	1,89 - 6,89	500	Nicht aufgeschlossen
8	6,89 - 7,19	30	Mittelsandiger Feinsandstein, rotbraun, Grobsandstein-Lagen, kaolinitführend, fein laminiert
9	7,19 - 7,34	15	Mittelsandiger Feinsandstein, rotbraun, fein horizontal geschichtet
10	7,34 - 7,58	24	Mittelsandiger Grobsandstein, rotbraun, gering kaolinitführend, Tonklasten, Trog-schichtung
11	7,58 - 7,68	10	Tonschluffstein, dunkelrotbraun, horizontal geschichtet
12	7,68 - 8,35	67	Grobsandiger Mittelsandstein, hellrotbraun, häufig Tonklasten, schräg geschichtet
13	8,35 - 9,15	80	Mittelsandiger Feinsandstein, rotbraun, schräg geschichtet
14	9,15 - 9,45	30	Grobsandiger Mittelsandstein, rotbraun, feldspatführend, Tonklasten, Trog-schichtung
15	9,45 - 9,85	40	Mittelsandiger Feinsandstein, rotbraun, schräg geschichtet
16	9,85 - 10,35	50	Feinsandiger Mittelsandstein, rotbraun, schräg geschichtet
17	10,35 - 11,05	70	Feinsandiger Mittelsandstein, hellrotbraun, hellgraue Bänder, glimmerführend, schräg geschichtet
18	11,05 - 11,46	41	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrotbraun, helle Streifung, fein schräg geschichtet
19	11,46 - 12,76	130	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrotbraun, Bleichungspunkte, Tonklasten, fein horizontal bis schräg geschichtet
20	12,76 - 12,99	23	Grobsandiger Mittelsandstein, rotbraun, Tonklasten, Trog-schichtung

Aufschluss A 82

Lage: Betriebsgelände westlich der Halde IV Wintershall, Umfahungsstraße bei Kilometer 0 + 400

Koordinaten: R 3569204, H 5641587; Höhe: 389 m NN

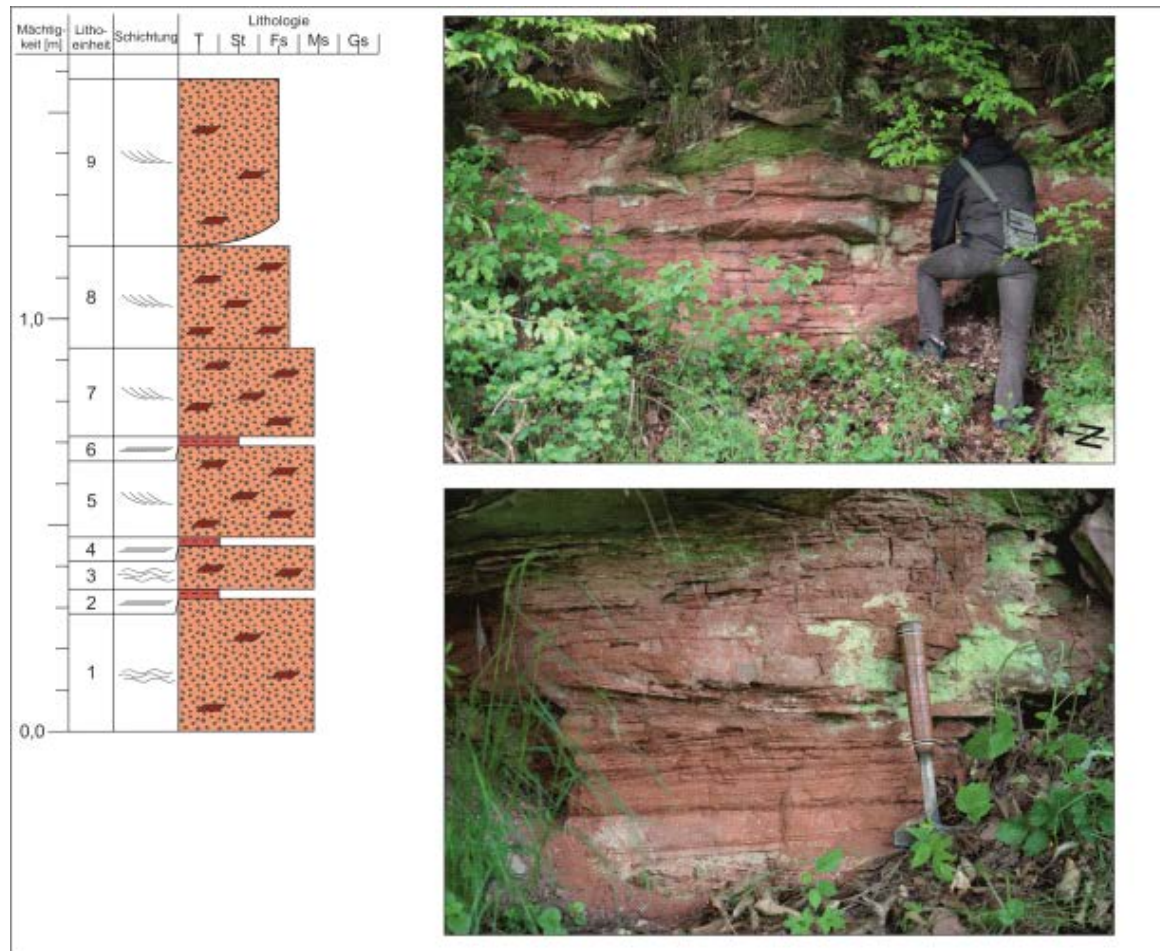
Profilmächtigkeit: 3,5 m

Stratigraphie: Mittlerer Buntsandstein – Volpriehausen-Fm. – Volpriehausen-Sst (smVS)

Beschreibung: Am Straßeneinschnitt sind teils bis zu 1,5 m mächtige Sandsteinbänke aufgeschlossen, die mit feinkörnigen Horizonten wechsellagern. Es dominiert mittelsandiger Grobsandstein, der eine hellrotbraune bis violettrotbraune Färbung und selten kleine Bleichungspunkte aufweist. Horizontweise ist dieser hellglimmer- und kaolinitführend. An der Basis der Horizonte treten rotbraune Tonklasten bis 4 cm Durchmesser auf. Intern sind die Bänke trogförmig schräg geschichtet, wobei sich die einzelnen Schichtungssets teils erosiv überlagern. Untergeordnet kommen bis 0,3 m mächtige Ton/Schluff-Horizonte vor. Auffällig ist eine Häufung von Klüften in den Grobsandsteinbänken. Neben saigeren Klüften treten auch steil einfallende Klüfte mit ca. 60° auf. Das Schichteinfallen ist generell söhlig.

Klüftung: 262/85, 088/75, 358/81, 321/87, 324/77, 354/63, 250/82, 250/70, 258/80, 346/87, 356/87, 263/85, 005/87, 068/81, 046/37, 175/82, 008/86, 085/79, 275/89, 138/86, 020/85, 082/89

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 0,58	58	Mittelsandiger Grobsandstein, rotbraun, Bleichungspunkte, mürbe, Trogsschichtung
2	0,58 - 0,73	15	Grobsandiger Mittelsandstein, rotbraun, Bleichungspunkte, kieseliges Bindemittel, Schrägschichtung
3	0,73 - 1,38	65	Mittelsandiger Grobsandstein, rotbraun, Bleichungspunkte, mürbe, Trogsschichtung
4	1,38 - 1,75	37	Tonschluffstein, dunkelrotbraun, Bleichungspunkte, Flaserschichtung, vereinzelt Hellglimmer
5	1,75 - 2,03	28	Mittelsandstein, rotbraun, Bleichungspunkte, Rippelschichtung
6	2,03 - 2,59	56	Mittelsandiger Grobsandstein, blassrot, Bleichungspunkte, wenig kaolinführend, Tonklasten, Schrägschichtung
7	2,59 - 3,04	45	Mittelsandiger Grobsandstein, blassrot, Bleichungspunkte, wenig hellglimmerführend, Tonklasten, Schrägschichtung
8	3,04 - 3,36	32	Mittelsandiger Grobsandstein, rotbraun, Bleichungspunkte, mürbe, Horizontalschichtung
9	3,36 - 3,56	20	Mittelsandiger Grobsandstein, blassrot, kaolinführend, kieseliges Bindemittel, Tonklasten, Trogsschichtung

Aufschluss A 74

Lage: Ortseingang von Herfa, an der Straße L 3255 in Richtung Wölfershausen

Koordinaten: R 3565541, H 5639221; Höhe: 285 m NN

Profilmächtigkeit: 1,6 m

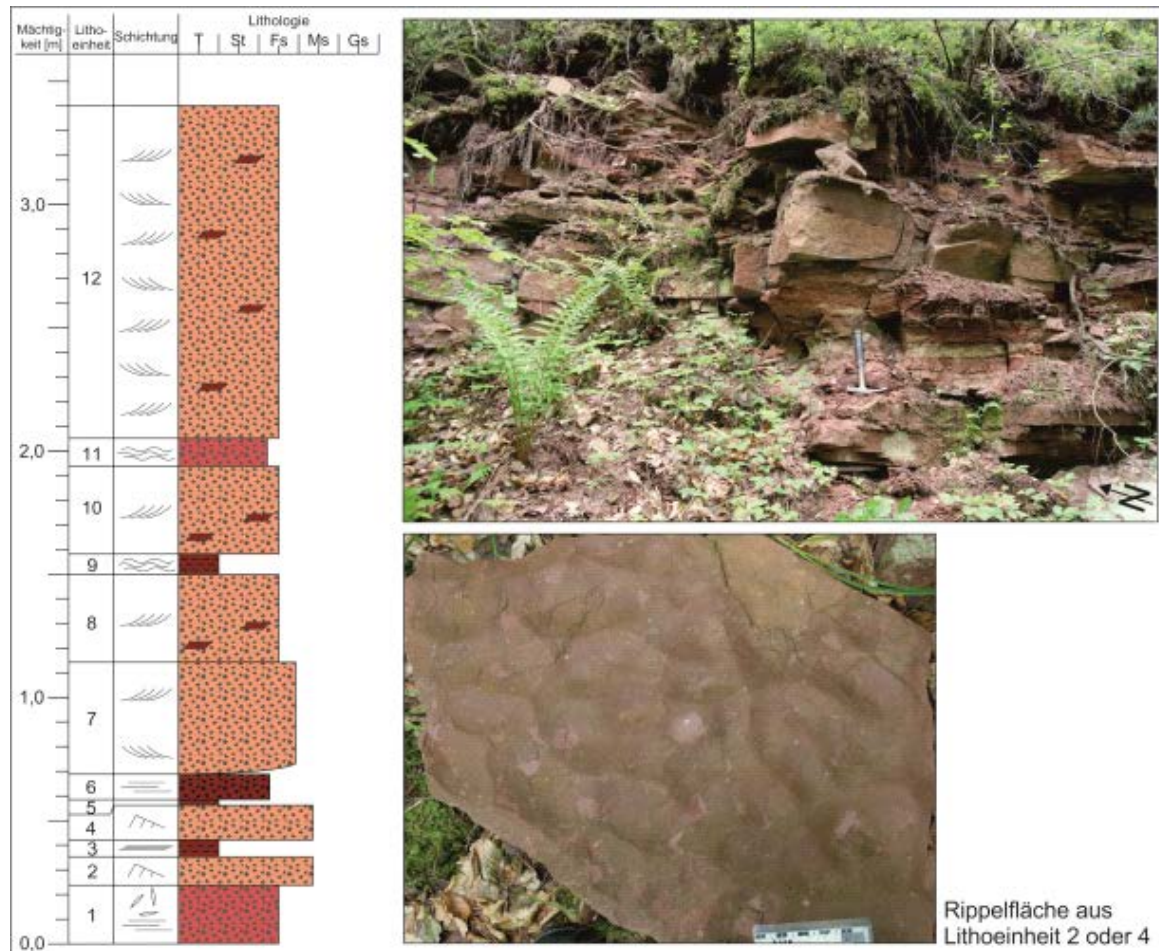
Stratigraphie: Mittlerer Buntsandstein – Volpriehausen-Fm. – Volpriehausen-Wechselfolge (smVW)

Beschreibung: Im Profil aufgeschlossen sind 0,1 – 0,4 m mächtige Fein- bis Mittelsandsteinbänke, die eine hellrotbraune bis rotbraune Färbung besitzen, wobei häufig hellgrüne Bleichungspunkte auftreten. Die Körner sind generell kantengerundet bis gerundet und weisen eine mäßige Sortierung auf. Auffällige Merkmale sind eine wellige Flaser-/Rippelschichtung, die neben feiner Schrägschichtung vorkommt, sowie ein hoher Anteil bis zu 3 cm großer, rotbrauner Tonklasten. Die Sandsteinbänke wechsellagern mit wenigen Zentimeter mächtigen Ton-/Schluffstein-Horizonten, die dunkelrotbraun gefärbt und fein laminiert sind. Das Gestein ist generell mürbe und kaum zementiert, sodass es relativ stark verwittert ist. Es treten überwiegend steil stehende Klüfte auf. Die Schichten fallen mit 3 ° in Richtung Südwesten ein.

Schichtung: 217/03, 236/03

Klüftung: 227/85, 114/71, 315/89, 165/71, 065/88, 122/80, 143/79, 123/88, 174/89,
201/85, 147/82

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 0,32	32	Feinsandiger Mittelsandstein, hellrot, weiß gefleckt, Tonklasten bis 3 cm, flaser- bis rippelgeschichtet
2	0,32 - 0,34	2	Tonschluffstein, rotbraun, fein laminiert
3	0,34 - 0,45	11	Feinsandiger Mittelsandstein, hellrot, weiß gefleckt, Tonklasten bis 3 cm, flaser- bis rippelgeschichtet
4	0,45 - 0,47	2	Tonschluffstein, rotbraun, fein laminiert
5	0,47 - 0,69	22	Feinsandiger Mittelsandstein, hellrot, weiß gefleckt, viele Tonklasten bis 3 cm, schräg geschichtet
6	0,69 - 0,71	2	Schluffstein, rotbraun, hellglimmerführend, Feinsandstein-Linsen
7	0,71 - 0,93	22	Feinsandiger Mittelsandstein, hellrot, weiß gefleckt, viele Tonklasten bis 3 cm, schräg geschichtet
8	0,93 - 1,18	25	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrotbraun, Bleichungspunkte, Tonklasten, Trogsschichtung
9	1,18 - 1,58	40	Feinsandstein, hellrot, Bleichungspunkte, Tonklasten bis 2 cm

Aufschluss A 80

Lage: Wegesrand am Eichberg, östlich von Lengers

Koordinaten: R 3570276, H 5636104; Höhe: 308 m NN

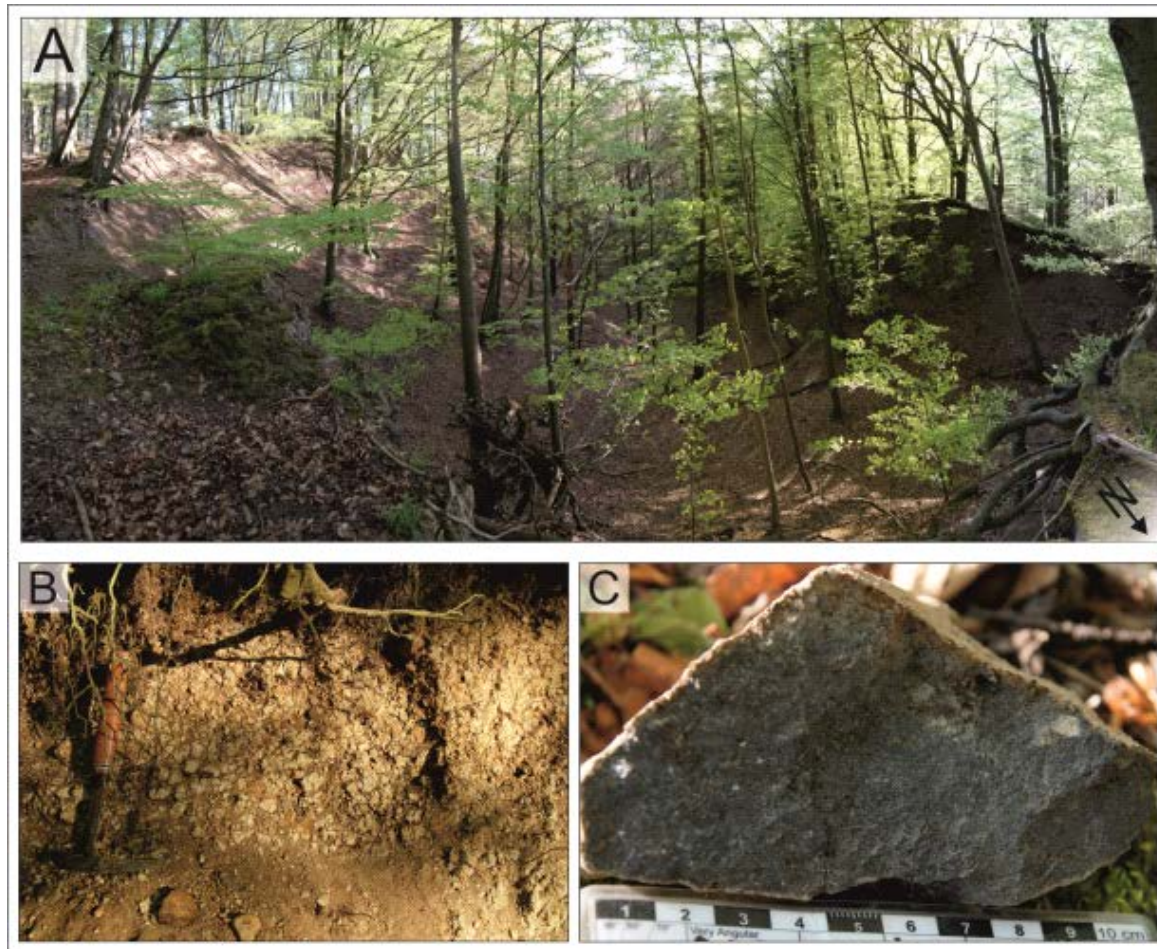
Profilmächtigkeit: 3,4 m

Stratigraphie: Mittlerer Buntsandstein – Volpriehausen-Fm. – Volpriehausen-Wechselfolge (smVW)

Beschreibung: Es treten überwiegend dezimetermächtige Horizonte von hellrotbraun bis rotbraun gefärbtem Feinsandstein auf, der kleine Bleichungsflecken besitzt. Vereinzelt ist er mittelsandig, weist insgesamt jedoch eine gute Sortierung und mäßige Kornrundung auf. Während an der Basis des Profils Flaser- bis Rippelschichtung auftritt, dominiert am Top mitteldimensionale trogförmige Schrägschichtung mit dünnen Schichtblättern. Dort kommen vereinzelt dunkelrotbraun gefärbte Tonklasten bis 0,5 cm vor. Zwischen den Sandsteinhorizonten lagern geringmächtige, tonig-schluffige und dunkelrotbraun gefärbte Horizonte, die intern fein laminiert oder flaserig geschichtet sind und feine Sandsteinlinsen führen. In einem der basalen Horizonte treten häufig Synärese-Risse auf.

Klüftung: 336/85, 318/85, 046/78, 139/85, 058/83, 322/81, 325/89, 142/88, 140/84, 140/83, 346/75, 315/82, 148/89, 047/85, 141/80, 044/84, 140/82, 261/88, 231/86

Lithoeinheit	Profilmeter	Mächtigkeit in cm	Beschreibung
1	0,00 - 0,23	23	Feinsandstein, kräftig rotbraun, Bleichungspunkte, hellglimmerführend, Synäreserisse, rippelgeschichtet
2	0,23 - 0,36	13	Feinsandiger Mittelsandstein, hellrotbraun, hellgrau gestreift, Bleichungspunkte, wenig hellglimmerführend, rippelgeschichtet
3	0,36 - 0,42	6	Tonschluffstein, dunkelrotbraun, laminiert
4	0,42 - 0,57	15	Feinsandiger Mittelsandstein, hellrotbraun, hellgrau gestreift, Bleichungspunkte, wenig hellglimmerführend, rippelgeschichtet
5	0,57 - 0,59	2	Tonschluffstein, dunkelrotbraun, laminiert
6	0,59 - 0,69	10	Schluffiger Feinsandstein, dunkelrotbraun, wenig hellglimmerführend, wellig geschichtet
7	0,69 - 1,14	45	Mittelsandiger Feinsandstein, hellrotbraun, hellgrau gestreift, Trogsschichtung
8	1,14 - 1,50	36	Feinsandstein, hellrotbraun, hellgrau gestreift, Tonklasten, Trogsschichtung
9	1,50 - 1,58	8	Tonstein-Feinsandstein-Wechselagerung, dunkel- bis hellrotbraun, flasergeschichtet
10	1,58 - 1,91	33	Feinsandstein, hellrotbraun, hellgrau gestreift, Tonklasten, Trogsschichtung
11	1,91 - 2,03	12	Schluffiger Feinsandstein, rotbraun, viel Hellglimmer, Rippelschichtung
12	2,03 - 3,23	120	Feinsandstein, hellrotbraun, hellgrau gestreift, Tonklasten, Trogsschichtung

Aufschluss A 63

- Lage: Aufgelassener Steinbruch am Wackenbühl, südwestlich der Halde IV Wintershall
- Koordinaten: R 3568698, H 5640900; Höhe: 398 m NN
- Profilmächtigkeit: ca. 10 m
- Stratigraphie: Tertiär – Miozän (tmi)
- Beschreibung: In einem auflässigen Steinbruch wurde der Basaltkörper zur Hartsteingewinnung nahezu vollständig abgebaut. Er bildete ein schlotförmiges Vorkommen mit einem Durchmesser von ca. 100 m (Foto A). Im Aufschluss zeigt der Basalt eine gelblichgraue Verwitterungsfarbe sowie typische kugelige Absonderungsformen. Im frischen Handstück treten häufig bis zu 1 cm große Olivin-Einsprenglinge sowie bis zu 1 cm große Plagioklas-Kristalle auf (Foto C). Anhand der Restvorkommen konnten keine lithologischen Varietäten des Basalts nachgewiesen werden. Der Schlot wird an seiner östlichen Peripherie halbkreisförmig von einer wenige Meter breiten Schlotbrekzie umgeben. Es handelt sich hierbei um eine gelblichgraue, tonig verwitternde Tuffbrekzie (Foto B), die Zentimeter große Bimse sowie größere Fragmente von Basalt und zum Teil stark gefrittetem Buntsandstein führt.