



Störungen mit Nummer (s. Kap. 5.1)

- Diese Arbeit, sicher
 - - - Diese Arbeit, vermutet
 - BARNASCH et al., 2013, sicher bis wahrscheinlich
 - - - BARNASCH et al., 2013, vermutet
 - BÜCHEL et al., 2011, sicher
 - DIENEMANN & SCHRIEL, 1938, nicht differenziert
 - - - ELLENBERG, 2004, vermutet
 - GRUMBT et al., 2001 (GK25 5026 Berka), sicher
 - - - GRUMBT et al., 2001 (GK25 5026 Berka), vermutet
 - GUNZERT, 1955, vermutet
 - HESSMANN, 1981, sicher
 - - - HESSMANN, 1981, vermutet
 - KÄDING, 1959, sicher
 - - - KÄDING, 1959, vermutet
 - KÜPER, 1984, sicher
 - - - KÜPER, 1984, vermutet
 - LUTZNER et al., 2000 (GK25 5126 Vacha), sicher
 - - - LUTZNER et al., 2000 (GK25 5126 Vacha), vermutet
 - PIEPER, 1995, sicher
 - - - PIEPER, 1995, vermutet
 - RAINHARDT, 19807, sicher
 - - - RAINHARDT, 19807, vermutet
 - RICHTER, 1940, sicher
- #### Weitere Lineare
- Bruchsysteme (BÜCHEL et al., 2012)
 - Aktive rückschreitende Erosionsstrukturen (BÜCHEL et al., 2012)
 - Schichtauslinien (BÜCHEL et al., 2012; Auswertung DGM5)
 - Fotolineationen (HESSMANN, 1981)
- #### Salinarkarst
- (für die Senken in HOPPE, 1960 und GAHL, 1971 siehe Kap. 5.2.1)
- Salzhangaußengrenze (ZEIBIG et al., 2012; JUNGMANN & BEER, 2004)
 - Salzhanginnengrenze (ZEIBIG et al., 2012; JUNGMANN & BEER, 2004)
 - Subrosionssenne (ZEIBIG et al., 2012)
 - Kleinsalzhänge nach Geländemorphologie mögliche Subrosionssenne (KÄDING, 1959; KÜPER, 1984; Auswertung DGM5), s. Kap. 5.2.3

Gebirgsschlag vom 22.2.1953

(nach Unterlagen der K+S KALI GmbH, Werk Werra, mit Stand 11/2013)

- Untertägige Verbruchszone (1. Sohle, Niveau Kalifloz Hessen)
 - Ehemalige Erdspalten an der Oberfläche
- #### Störungsindikatoren
- Reflexionsseismik (Quellen s. Kap. 6.1)**
- × Störung senkrecht projiziert
 - × Störung zur Oberfläche verlängert
 - ? Mögliche Störung senkrecht projiziert
 - ? Mögliche Störung zur Oberfläche verlängert
- #### Untertägige Bohrerkundung
- (nach Unterlagen der K+S KALI GmbH, Werk Werra, mit Stand 11/2013)
- + verheilte Schnitte erbohrt
 - + Kristallsatz erbohrt
 - + Sandsteinbrekzie erbohrt
- Kluftrose mit Anzahl der Messwerte
Kreis entspricht 20% der gemessenen Werte
(Streichrichtungen der Klüfte)
- n=20

Rhön-Vulkanismus

- Basalt (nach GK25 Blatt 5026 Berka, Blatt 5126 Vacha, KÄDING [1959])
- Basaltbrekzie, Schotterbrekzie (nach GK25 Blatt 5026 Berka, Blatt 5126 Vacha, KÄDING [1959])
- Basaltgänge, z. T. durch Geomagnetik vermutet (GRUMBT et al. 1967; untertägige Kartierung und Unterlagen der K+S KALI GmbH, Werk Werra, mit Stand 11/2013)
- + Untertägig erkundete Basaltgänge (Horizontalbohrungen, untertägige Kartierung und Unterlagen der K+S KALI GmbH, Werk Werra, mit Stand 11/2013)
- 12 Schichtorientierung (nach GK25 5026 Berka, GK25 5126 Vacha; GUNZERT, 1955; KÄDING, 1959; eigene Messungen), Einfallswinkel in der Literatur z. T. nicht angegeben
- + Söhlige Schichtung
- + Bohrungen, Grundwassermeßstellen, Schächte (>40 m Endteufe) mit K+S- (schwarz), HLUG- (grün) und TLUG-Archivnummer (rot)
- + Quellen mit K+S-Archivnummer
- + Geländepunkte (P) und Aufschlüsse (A) mit Nummer (vgl. Anlage 2)
- Modellgebiet mit 200 m Randstreifen
- Umriss der Halden III und IV Wintershall zum Zeitpunkt (22/2004) der Laser-Befliegung für das DGM5
- Geplante Haldenerweiterungsfläche

K+S K+S KALI GmbH - Werk Werra

Jungk Consult GmbH

Verfasser:



Kartiergebiet Wintershall

Teilgebiet 2:
Wintershall

Anlage 3

Tektonische Karte

Maßstab: 1:25.000

Format: DIN A1

Bearb.: Brosig, Luthardt

Datum: 01.07.2015