

DIETRICH FRANKE
Regionale Geologie von Ostdeutschland - Ein Kompendium

| Skala | Südthüringen | | | Thüringer Becken s.str. | | | Subherzyne Senke | Calvörder Scholle Altmark | Südwest-Mecklenburg/ NW-Brandenbg. | Nordost-Mecklenburg/ Vorpommern | Südost-Brandenburg |
|------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|
| | Oberer Keuper | | | Rätkeuper | | | | | | | |
| Oberer Keuper | Seeberg-Formation | | | Rätkeuper | | | | | | | |
| | Trietes-Sch. | Contorta-Sch. | Postera-Sch. | Ob. Rätkeuper Trietes-Schichten | Mittl. Rätkeuper Contorta-Schichten | Unt. Rätkeuper Postera-Schichten | | | | | |
| | graue glimmerreiche Tonsteine 5-7 m | (Cardium-) Sandstein 2 m Tonstein mit einzelnen Sandsteinbänken 8 m | Grobsandsteinbänke mit Tonstein-Zwischenlagen 30 m | Tonstein-Sandstein-Wechsellag. 0,4-5 m "Töpferton" mit <i>Triletes</i> 2-14 m | Sandstein mit "Kavernöser Quarzschicht" ca. 5 m Sandstein ca. 14 m | Tonstein mit Kalksteinlagen ca. 6 m Feinsandst. mit Tonsteinhoriz. ca. 18 m | graue Sandsteine und Tonsteine ca. 15-20 m | graue Tonsteine, Schluffsteine und Feinsandsteine 10-30 m | graue Tonsteine, Schluffsteine und Feinsandsteine 15-25 m | Tonstein-Sandstein-Wechsellagerung 10-20 m | Tonstein-Schluffstein-Sandstein-Wechsellagerung mit Kohlelagen Gesamtmächtigkeit 40 m Tonsteine mit Schluff- und Feinsandsteinlagen sowie Kohlelagen |
| Sandsteinkeuper | Löwenstein-Formation | | | Steinmergelkeuper | | | | | | | |
| | Trossingen-Fm. | "Burgsandstein" | (O.) <i>Semionotus</i> -Sandstein | Obere Bunte Mergel ohne Steinmergel 19-24 m | Obere Bunte Mergel mit Steinmergel 31-38 m | Graue Mergel 20-27 m | | | | | |
| | rote Tonsteine, sog. Feuerletten ("Zanclodon-Letten") mit Steinmergelbänken und -knollen 30-50 m | (Ob.) Burgsandstein 15-18 m "Dolomitische Arkose" 54-59 m Rotbraune Mergel 15-25 m 1-8 m Bunte Mergel ca. 25 m | Heldburg-Gipsmergel 0-13 m | Obere Bunte Mergel ohne Steinmergel 19-24 m | Obere Bunte Mergel mit Steinmergel 31-38 m | Graue Mergel 20-27 m | graue bis grauilla Dolomitmergel mit Steinmergelagen | Bunte Dolomitmergelsteine 70 m | Tonsteine, Mergelsteine und Dolomitmergelsteine mit Schluffsteinlagen und konglomeratischen Horizonten 70-180 m | Bunte Dolomitmergelsteine mit Tonstein-einlagerungen, vereinzelt Konglomerate 10-70 m | Sandst., Tonsteine, Konglomeratlagen (Ob. Steinmergelk. 2) 10-23 mm Tonst., Dolomitmergel Konglomeratlagen (Ob. Steinmergelk. 1) 42-97 m Tonst., Schluffsteine, Feinsandsteinlagen (Mittl. Steinmergelk.) 60-90 m Tonst., Dolomitmergel, Konglomeratlagen (Unt. Steinmergelk.) 60-75 m |
| Mittlerer Keuper | Hassberge-Fm.; Mainhardt-Fm. | | | Oberer Gipskeuper | | | | Altmärk-Schweile | Altkimmerische Hauptdiskordanz | | |
| | "Blasensandstein i.w.S." | Bunte Heldburg-Mergel mit Plattensandstein Zeta | Heldburg-Gipsmergel | Heldburg-Gipsmergel mit Heldburg-Gips <20-42 m | (Bunte) Schwellenburg-Mergel 25-76 m | Bunte (rotbraune bis violettgraue) Mergel mit Gips 37 m | Wechselfolge von Gips und dolomitischen Tonsteinen (Heldburg-Gipsmergel) ca. 18 m | | | rötlichbraune Tonsteine mit Mergelsteinlagen, Anhydritlagen und Gipslagen 70-100 m | Tonstein-Mergelstein-Wechsellagerung mit Anhydritführung 80-105 m |
| Gipskeuper | Steigerwald-Fm. | | | Weser-Formation | | | | | | | |
| | Lehrberg-Schichten | Rote Wand (Berggipsschichten) | Schilfsandstein | Lehrberg-Schichten 0,5-6 m | Rote Wand 22-37 m | Schilfsandstein 25-50 m | grauer Tonstein mit Dolomitlage (Lehrberg-Schichten) >3 m rotbraune Tonsteine und Mergelsteine (Rote Wand) 28-35 m | rötlichbraune Tonsteine mit Mergelsteinen sowie Gips-/Anhydritführung (Rote Wand) 58 m | | graue und rotbraune Schluffsteine, Sandsteine 45-55 m | Fein- bis Mittel-sandsteine mit Tonstein-, Anhydrit- und Kalkstein-einlagerungen 25-100 m |
| Gipskeuper | Grabfeld-Formation | | | Unterer Gipskeuper | | | | | | | |
| | Obere (bunte) Estherenschichten 0-14 m | Mittlere (graue) Estherenschichten 14-36 m | Untere (bunte) Estherenschichten 11-23 m | Obere Gipsmergel 0-25 m | Graue Steinmergel-Schichten mit Steinsalz 30-55 m | Mittlere Gipsmergel (oberer Teil) lokal mit Äquiv. der Engelhofer Platte 10-18 m | Obere Hauptgips-Schichten (graue Tonmergelsteine mit Einschaltungen von Gipslagen und -linsen sowie Dolomitmergeln) 113-140 m Äquivalent der Engelhofer Platte ~ 5 m | Obere Hauptgips-Schichten (graue Tonsteine mit Lagen von Schluffsteinen und Sandsteinen) bis 130 m Äquivalent der Engelhofer Platte ~ 10 m | | Obere Hauptgips-Schichten (graue Tonsteine mit Lagen von Schluffsteinen und Sandsteinen) ca. 195 m Äquivalent der Engelhofer Platte ~ 10 m | Tonsteine mit Mergelsteinen, Kalkbänken und wechsellagernd Anhydritführung 90-165 m |
| Gipskeuper | Myophorienschichten | | | Untere Gipsmergel | | | | | | | |
| | Obere Myophorienschichten 60-70 m | Bleiglanzbank 0,04-0,3 m | Untere Myophorienschichten mit Grundgips ca. 33 m | Mittlere Gipsmergel (unterer Teil) 46-75 m | Bleiglanzbank >0,3 m | Untere Gipsmergel mit Grundgips 37-48 m | Untere Hauptgips-Schichten 45-50 m | Untere Hauptgips-Schichten 50-60 m | | Untere Hauptgips-Schichten 50-70 m | Bleiglanzbank-Äquivalent ~ 0,3 m Grundgips-Schichten ~ 60 m |

www.regionalgeologie-ost.de

Computergrafik: D. FRANKE

Tab. 26 Regionalprofile des Mittleren und Oberen Keuper (Obere Germanische Trias) in Ostdeutschland

(nach TRIAS-STANDARD TGL 25234/11 1974; G. BEUTLER 1976; G. KOOTZ & K.-H. SCHUMACHER 1976; R. WIENHOLZ 1976; J. DOCKTER et al. 1980; K.-H. RADZINSKI 1995a; M. GÖTHEL & K. GRUNERT 1996; R. LANGBEIN & G. SEIDEL 2003; G. PATZELT 2003; G. BEUTLER 2004; G. BEUTLER & R. TESSIN 2005; J. DOCKTER & J. SCHUBERT 2005; M. FRANZ 2008; G. BEUTLER 2008; G. BEUTLER & M. FRANZ (2015))

Schematische Darstellung ohne Mächtigkeits- und absoluten Zeitbezug.