

DIETRICH FRANKE
Regionale Geologie von Ostdeutschland - Ein Wörterbuch

| Skala | Südthüringen | Thüringer Becken | Merseburger Scholle | Subherzyne Senke | Calvörder Scholle/ Nord-Altmark | Südwest-Mecklenburg/ NW-Brandenbg. | Nordost-Mecklenburg/ Vorpommern | Südost-Brandenburg |
|--------------------------------|----------------------------|------------------|--|---|---|--|--|--|
| Mittlerer Buntsandstein | Solling-Formation | | Chirotherien-Sandstein 3-10 m | Chirotherien-Sandstein bis 12 m | Chirotherien-Sandstein max. 40 m | Tonige Grenzschichten 10 m | Oberer Solling-Sandstein 15-20 m | Tonige Grenzschichten |
| | Hardegsen-Form. | | Tonige Zwischen-Schichten bis 4 m | Solling-Zwischenmittel 5 m | Solling-Zwischenmittel ~ 5 m | Rote Tonsteine 42 m | Solling-Tonstein 20 m | Solling-Sandstein (ungegliedert) 20-35 m |
| | Detfurth-Form. | | Solling-Basisandstein 2-7 m | Solling-Basisandstein 1-14 m | Solling-Basisandstein bis 9 m | Graue Tonsteinfazies 8 m | Unterer Solling-Sandstein 25 m | Solling-Basisandstein 6,5-11 m |
| | Volpriehausen-Form. | | Hardegsen-Tonstein max. 5 m | Abfolge 4 10-15 m | Abfolge 3 15 m | Hardegsen-Karbonat 10-20 m | Hardegsen-Karbonat max. 35 m | Hardegsen-Sandstein (ungegliedert) 0-130 m |
| | Detfurth-Form. | | Hardegsen-Wechselfolge 25-80 m | Abfolge 2 15-20 m | Abfolge 1 15-20 m | Hardegsen-Ton 50-60 m | Hardegsen-Wechselfolge ~ 60-90 m | Hardegsen-Wechselfolge 0-50 m |
| | Volpriehausen-Form. | | Hardegsen-Geröllsandstein 6-12 m | Thüringischer Bausandstein 40-80 m | Hardegsen-Abfolgen (Subformalonen) | Hardegsen-Wechselfolge 30-40 m | Hardegsen-Sandstein 2-10 m | Basissandst. 5-20 m |
| Unterer Buntsandstein | Bermburg-Formation | | Feinschichtige Sandsteine 20-35 m | Detfurth-Tonstein 10-20 m | Detfurth-Tonstein 18-22 m | Detfurth-Wechselfolge 18-22 m | Detfurth-Wechsellagerung 60-95 m | Detfurth-Wechselfolge 0-30 m |
| | Calvörde-Formation | | Detfurth-Geröllsandstein 18-20 m | Detfurth-Wechsellagerung 5-14 m | Detfurth-Sandstein 16-22 m | Oberbank Detfurth-Sandstein 20-30 m | Oberbank Detfurth-Sandstein 3-4 m | Rogenstein 6-15 m |
| | Bermburg-Formation | | Detfurth-Wechselfolge 40 m | Detfurth-Basisandstein 10-20 m | Detfurth-Diskordanz | Zw.-Mittel Detfurth-Sandstein 4-6 m | Zw.-Mittel Detfurth-Sandstein 34 m | Detfurth-Basisandstein 10-20 m |
| | Calvörde-Formation | | Volpriehausen-Wechselfolge 40 m | Detfurth-Basisandstein 15-20 m | Detfurth-Diskordanz | Unterbank Detfurth-Sandstein 4-6 m | Unterbank Detfurth-Sandstein 4-6 m | Detfurth-Basisandstein 10-20 m |
| | Bermburg-Formation | | Volpriehausen-Sandstein 20-25 m | Basissandstein 15-20 m | Detfurth-Diskordanz | Detfurth-Sandstein 16-22 m | Detfurth-Sandstein 16-22 m | Detfurth-Sandstein 16-22 m |
| | Calvörde-Formation | | Konglomeratischer Sandstein 20-25 m | Basissandstein 15-20 m | Detfurth-Diskordanz | Detfurth-Sandstein 16-22 m | Detfurth-Sandstein 16-22 m | Detfurth-Sandstein 16-22 m |
| Unterer Buntsandstein | Bermburg-Formation | | Avicula-Schichten 28-45 m | Avicula-Schichten bis 35 m | Avicula-Schichten 10-49 m | Avicula-Schichten 35-50 m | Aquivalent der Avicula-Schichten | Siltstein-Tonstein-Wechselfolge (im Hangenden stärker sandig und karbonatisch) |
| | Calvörde-Formation | | Rotweiße Wechselfolge 33-50 m | Volpriehausen-Wechselfolge bis 75 m | Volpriehausen-Wechselfolge 37-47 m | Volpriehausen-Wechselfolge 37-52 m | Volpriehausen-Wechselfolge | Volpriehausen-Wechselfolge 85-100 m |
| | Bermburg-Formation | | Volpriehausen-Sandstein 20-25 m | Volpriehausen-Basisandstein 17 m | Volpriehausen-Sandstein 18-23 m | Volpriehausen-Sandstein 17-23 m | Volpriehausen-Sandstein 3-5 m | Volpriehausen-Sandstein 4-6 m |
| | Calvörde-Formation | | Kongl. Sandstein 30-40 m | Volpriehausen-Basisandstein 17 m | Volpriehausen-Sandstein 18-23 m | Volpriehausen-Sandstein 17-23 m | Volpriehausen-Sandstein 3-5 m | Volpriehausen-Sandstein 4-6 m |
| | Bermburg-Formation | | Rotbr. Sandsteine m. Tonsteinlagen 70-90 m | Obere Sandst.-Tonstein-Wechselfolge bis 70 m | Obere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 60-120 m | Obere Schiefer-ton-Zone 68-73 m | Obere Schiefer-ton-Zone 110-120 m | Rogensteinarme Schichten 0-60 m |
| | Calvörde-Formation | | Feinschichtige Wechselfolge 20-80 m | Oolithische Sandstein-Schichten bis 40 m | Obere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 60-120 m | Rogenstein-Bereich 42-47 m | Rogenstein-Zone 40-50 m | Hauptrogenstein-Bereich max. 60 m |
| Unterer Buntsandstein | Bermburg-Formation | | Untere Sandst.-Tonstein-Wechselfolge 25-66 m | Rogenstein-Zone bis 10 m | Rogenstein zeta | Rogenstein-Zone 40-50 m | Rogensteinreiche Schichten max. 50 m | Rogenstein 0-5 m |
| | Calvörde-Formation | | Feinschichtiger Sandstein mit Tonsteinlagen 30-60 m | Sandige Tonstein-Schichten 40 m | Sandige Tonstein-Schichten 95-115 m | Untere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 50 m | Untere Sandstein-Schieferton-Zone 110-120 m | Volpriehausen-Wechselfolge 85-100 m |
| | Bermburg-Formation | | Konglomeratischer Sandstein 50-60 m | Tonstein-Sandstein-Wechsellagerung 110 m | Untere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 50 m | Untere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 50 m | Untere Sandstein-Schieferton-Zone mit Graubankbereich 50-55 m | Volpriehausen-Wechselfolge 85-100 m |
| | Calvörde-Formation | | Konglomeratischer Sandstein 50-60 m | Tonstein-Sandstein-Schichten 35 m | Untere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 50 m | Untere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 50 m | Untere Sandstein-Schieferton-Zone mit Graubankbereich 50-55 m | Volpriehausen-Wechselfolge 85-100 m |
| | Bermburg-Formation | | Feinschichtiger Sandstein mit Tonsteinlagen 30-60 m | Sandige Tonstein-Schichten 40 m | Sandige Tonstein-Schichten 95-115 m | Untere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 50 m | Untere Sandstein-Schieferton-Zone 110-120 m | Volpriehausen-Wechselfolge 85-100 m |
| | Calvörde-Formation | | Konglomeratischer Sandstein 50-60 m | Tonstein-Sandstein-Wechsellagerung 110 m | Untere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 50 m | Untere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 50 m | Untere Sandstein-Schieferton-Zone mit Graubankbereich 50-55 m | Volpriehausen-Wechselfolge 85-100 m |

www.regionalgeologie-ost.de

Computergrafik: D. FRANKE

Tab. 22 Regionalprofile des Unteren und Mittleren Buntsandstein (Untere Germanische Trias) in Ostdeutschland

(nach TGL 25234/11 1974; K.-H. RADZINSKI 1976; J. DOCKTER et al. 1980; G. SEIDEL 1992; K.-H. RADZINSKI 1995a; P. PUFF & R. LANGBEIN 2003; G. PATZELT 2003; G. BEUTLER 2004; K.-H. RADZINSKI 2008b).

Schematische Darstellung ohne Mächtigkeits- und absoluten Zeitbezug.