

DIETRICH FRANKE
Regionale Geologie von Ostdeutschland - Ein Kompendium

Skala	Südthüringen	Thüringer Becken	Merseburger Scholle	Subherzyna Senke	Calvörder Scholle/ Nord-Altmark	Südwest-Mecklenburg/ NW-Brandenburg	Nordost-Mecklenburg/ Vorpommern	Südost-Brandenburg
Mittlerer Buntsandstein	Solling-Formation	Thüringischer Chirotherien-Sdst. 3-10 m Tonige Zwischen-Schichten bis 4 m Solling-Basisandstein 2-7 m	Chirotherien-Sandstein 5-14 m Solling-Zwischenmittel Solling-Basisandstein 1-14 m	Chirotherien-Sandstein bis 12 m Solling-Zwischenmittel bis 4 m Solling-Basisandstein bis 9 m	Chirotherien-Sandstein max. 40 m S-Diskordanz Solling-Zwischenmittel ~ 5 m Solling-Basisandstein 10-12 m	Tonige Grenzschichten 10 m Rote Tonsteine 42 m Graue Tonsteinfazies 8 m	Oberer Solling-Sandstein 15-20 m Solling-Tonstein 20 m Unterer Solling-Sandstein 25 m	Tonige Grenzschichten Solling-Wechsellagerung 20-30 m Solling-Basisandstein 6,5-11 m
	Hardeggen-Form.	Hardeggen-Tonstein max. 5 m Hardeggen-Wechselfolge 25-80 m Hardeggen-Geröllsandstein 6-12 m	Schichtlücke Thüringischer Bausandstein 40-80 m Basissandst.	Abfolge 4 10-15 m Abfolge 3 15 m Abfolge 2 15-20 m Abfolge 1 15-20 m	Schichtlücken Hardeggen-Wechselfolge 0-12 m	Hardeggen-Karbonat 10-20 m Hardeggen-Ton 50-60 m Hardeggen-Wechselfolge 30-40 m Hardeggen-Sandstein 2-3 m	Hardeggen-Karbonat max. 35 m Hardeggen-Wechselfolge ~ 60-90 m Hardeggen-Sandstein 2-10 m	Schichtlücke Hardeggen-Wechself. 0-50 m Basissandst. 5-20 m
	Detfurth-Form.	Feinschichtige Sandsteine 20-35 m Detfurth-Geröllsandstein 18-20 m	Lavendelfarb. (Rothensteiner) Sandstein 15-42 m Basissandstein 15-20 m	Detfurth-Tonstein 10-20 m Detfurth-Wechsellagerung 5-14 m Detfurth-Basisandstein 10-20 m	Detfurth-Tonstein 18-22 m Oberbank Zw.-Mittel Unterbank	Detfurth-Wechselfolge 18-22 m Oberbank Zw.-Mittel Unterbank	Detfurth-Wechsellagerung 60-95 m Oberbank 3-4 m Zw.-Mittel 34 m Unterbank 4-6 m	Detfurth-Wechselfolge 0-30 m Rogenstein 6-15 m Detfurth-Basisandstein 10-20 m
	Volpriehausen-Form.	Volpriehausen-Wechselfolge 40 m Volpriehausen-Sandstein 20-25 m Konglomeratischer Sandstein 20-25 m	Avicula-Schichten 28-45 m Rotweiße Wechselfolge 33-50 m Volpriehausen-Basisandstein 17 m	Avicula-Schichten bis 35 m Volpriehausen-Wechselfolge bis 75 m Volpriehausen-Sandstein bis 20 m	Avicula-Schichten 10-49 m Volpriehausen-Wechselfolge 37-47 m Volpriehausen-Sandstein 18-23 m	Avicula-Schichten 35-50 m Volpriehausen-Wechselfolge 37-52 m Volpriehausen-Sandstein 17-23 m	Äquivalent der Avicula-Schichten bis 200 m Volpriehausen-Wechselfolge Volpriehausen-Sandstein 3-5 m	Siltstein-Tonstein-Wechselfolge (im Hangenden stärker sandig und karbonatisch) 0-175 m Volpriehausen-Sandstein 4-6 m
Unterer Buntsandstein	Bemburg-Formation	Schichtlücke Rotbr. Sandsteine m. Tonsteinlagen 70-90 m Feinschichtige Wechselfolge 20-80 m Rote u. graue Sandsteine 60-80 m Kongl. Sandstein 30-40 m	Obere Sandst.-Tonstein-Wechselfolge bis 70 m Oolithische Sandstein-Schichten bis 40 m Untere Sandst.-Tonstein-Wechselfolge 25-66 m	Dolomitische Sandsteine 0-30 m Obere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 60-120 m Rogenstein-Zone bis 10 m	Volpriehausen-Diskordanz Obere Schiefererton-Zone 68-73 m Rogenstein-Bereich 42-47 m Rogenstein zeta	Obere Schiefererton-Zone 110-120 m Obere Schiefererton-Zone 110-120 m Rogenstein-Zone 40-50 m	Quickborn-Fm. etwa 45 m Sandstein-Tonstein-Wechselfolge mit Oolithhorizonten bis 180 m Rogensteinarme Schichten 0-60 m Hauptrogenstein-Bereich max. 60 m Rogensteinreiche Schichten max. 50 m	Schichtlücke Obere Folge 150-180 m Sandstein-Tonstein-Wechself.
	Calvörde-Formation	Feinschichtiger Sandstein mit Tonsteinlagen 30-60 m Konglomeratischer Sandstein 50-60 m	Sandige Tonstein-Schichten 40 m Tonstein-Sandstein-Wechsellagerung 110 m Tonstein-Sandstein-Schichten 35 m	Sandige Tonstein-Schichten 95-115 m Untere Sandstein-Schieferton-Wechsellagerung 50 m	Sandige Tonstein-Schichten 140-150 m Tonige Sandstein-Schichten 30-40 m Graubankbereich	Untere Schiefererton-Zone 110-120 m Untere Sandstein-Schieferton-Zone mit Graubankbereich 50-55 m	Siltst./Tonst. max. 120 m Karbonat ca. 25 m Siltst./Tonst. 40 m Karbonat ca. 5 m Siltst./Tonst. 40 m Malchin-Sandstein bis 10 m	Untere Folge ca. 125 m Obere Siltsteine ca. 45-65 m Untere Wechself. bis 85 m

www.regionalgeologie-ost.de

Computergrafik: D. FRANKE

Tab. 22 Regionalprofile des Unteren und Mittlenen 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. BEUTLER 2004; K.-H. RADZINSKI 2008b; H.-G. RÖHLING 2015; H.-G. RÖHLING et al. 2018).
Schematische Darstellung ohne Mächtigkeits- und absoluten Zeitbezug.