

DIETRICH FRANKE
Regionale Geologie von Ostdeutschland - Ein Wörterbuch

Zeit Ma	Globale Referenzskala		Regionale Skala			Thüringer Becken	Subherzyna Senke	Altmark (Nettgau 1) (Winkelstedt 8)	Südwest-Mecklenburg	West-Brandenburg	E-Mecklenbg. Vorpommern	Nord-Brandenburg	E- bis SE-Brandenburg								
145	JURA	Oberjura	Tithonium	↑	Münder-Formation	Schichtlücke	↑	Nettgau 1 Tonst./Kalkst. ~150 m	bunte Tonsteine und Mergelsteine	bunte Tonsteine, kalkige Siltsteine und Mergelsteine	bunte Tonsteine und Mergelsteine (Samtenser Graben)	bunte Tonsteine, kalkige Siltsteine und Mergelsteine	weitgehend Schichtlücken								
151				Kimmeridgium	↑		Einbeckhausen-Plattenkalk Gigas-kalkstein-Formation	?						Kalksteine 5 m 10 m	Kalksteine 11 m	Kalksteine 5 m 10 m	Karbonat-; feinklastische Sedimente; Anhydrit	nur lokale Entwicklung	nur lokale Entwicklung	Karbonat-; feinklastische Sedimente - lückenhaft -	
					↑		Äquivalente der Süntel-Formation Nordwest-Deutschlands							bunte Tonsteine ca. 30 m Dolomitsteine Kalksteine mit Mergelkalk- u. Tonsteinlagen ca. 60 m							Kalksteine z.T. oolithisch
156				Oxfordium	↑		Korallenoolith-Formation	?						Altertal	fossil-führende Kalksteine (? m)	helle oolithische Kalksteine ca. 30 m	Kalksteine z.T. oolithisch	Kalksteine z.T. oolithisch	Kalksteine z.T. oolithisch	Kalksteine z.T. oolithisch	Kalksteine z.T. oolithisch
					↑		Heersum-Formation							dunkelgraue Tonsteine ca. 10 m	Kalksteine Kalksandsteine Sandsteine	Schichtlücke	Schichtlücke	Kalkschluffsteine Tonmergelsteine - lückenhaft -			
161		Callovium	↑	Ornatenton-Formation	?		Altertal	Winkelstedt 8 Callovium ungliedert (Ornatenton-Formation, Macrocephalen-"Schichten") 11 m	graue Ton- bis Tonmergelst. mit Siltlagen 50-120 m	hell- bis bräunlichgraue, teilweise siltige Tonsteine bis Tonmergelsteine; im Liegendteil mit oolithischen Eisenerzen	hell- bis bräunlichgraue eisen-schüssige Feinsandstein und Siltsteine mit dunkelgrauen bis braungrauen Tonsteinen	graue Feinsandsteine u. Siltst. ca. 28 m		dunkelgraue bis dunkelolivgraue siltige und kalkige Tonsteine; im Hangendteil dunkelgr. tonige Silt- bis Kalkschluffsteine							
			↑	Macrocephalen-"Schichten"				graue Mergelsteine mit einzelnen Kalksteinbänken 11 m	graue, bräunliche, olivfarbene Sandst. (Dogger beta-Sdst.) graue Tonsteine; schwarze bis grüngraue Tonsteinlagen; verbreitet Eisenoolide	60-110 m	hell- bis bräunlichgraue eisen-schüssige Feinsandstein und Siltsteine mit dunkelgrauen bis braungrauen Tonsteinen	dunkelgraue, z.T. stark siltige Tonsteine ca. 30 m		hell- bis braungr. Feinsandsteine; Silt- u. Tonsteine ca. 18 m	graubraune Ton- u. Siltsteine ca. 10 m	Feinsandsteine, Ton- u. Siltsteine ca. 5 m					
165		Bathonium	↑	Aspidodeston-Formation	?		Altertal	Parkinsonionton-Fm. Garantianenton-Fm. Coronatenton-Formation	67 m graue Mergelsteine 3-5 m	graue Tonsteine 10-40 m	Schichtlücke	Schichtlücke		Schichtlücke	Schichtlücke						
			↑	Württembergica-sandstein-Formation				dunkelgraue Tonsteine, Feinsandsteine ("Polyplocus-Schichten") 40 m	Sandsteine mit Tonsteinlagen (Altmark-Sandstein) 110 m	Feinsand-/Siltst. (Dogger beta-Sdst.) graue Tonsteine (Ludwigionton-Fm.) 130-280 m	Feinsand-/Siltst. mit Tonsteinlagen 50-70 m	Wusterhusen-Formation (Feinsd., Siltst. grau; Tonsteine hell- u. grüngrau) 70-90 m		hell- u. bräunlich-graue Sandsteine mit Silt- und Tonsteinlagen ca. 50 m	hell- u. bräunlich-graue siltige bis tonige Sandsteine 0 - ca. 60 m						
168		Bajocium	↑	Parkinsonionton-Fm. Garantianenton-Fm. Coronatenton-Formation	?		Altertal	dkl. Tonsteine max. 125 m?	graue Mergelsteine 3-5 m	graue Tonsteine 10-40 m	Schichtlücke	Schichtlücke		Schichtlücke	Schichtlücke						
	↑		Sonnionton-Formation	dunkelgraue Tonmergelsteine 18 m		graue siltige Tonsteine 6-70 m		graue siltige Tonsteine 15-20 m	Schichtlücke	Schichtlücke	Schichtlücke	Schichtlücke									
172	Aalenium	↑	Ludwigionton-Formation	?	Altertal	Tonsteine, Feinsandsteine ("Polyplocus-Schichten") 40 m	Sandsteine mit Tonsteinlagen (Altmark-Sandstein) 110 m	Feinsand-/Siltst. (Dogger beta-Sdst.) graue Tonsteine (Ludwigionton-Fm.) 130-280 m	Feinsand-/Siltst. mit Tonsteinlagen 50-70 m	Wusterhusen-Formation (Feinsd., Siltst. grau; Tonsteine hell- u. grüngrau) 70-90 m	hell- u. bräunlich-graue Sandsteine mit Silt- und Tonsteinlagen ca. 50 m	hell- u. bräunlich-graue siltige bis tonige Sandsteine 0 - ca. 60 m									
		↑	Opalinumton-Formation			dunkle Tonsteine (Opalinumton) 70 m	schwarze Tonsteine (Opalinumton) 40 m	grauschwarze, schwach siltige Tonsteine 5-25 m	dunkelgraue Tonsteine bis Tonmergelsteine ca. 50 m	oben: Tonsteine, dklgr., siltig; Mitte: Tonsteine, dunkelolivgrau, grüngrau, siltig; unten: Tonsteine, grau 70-80 m	dunkelolivgraue bis grüngraue siltige Tonsteine ca. 60 m	graue tonige Feinsandsteine und Siltsteine ca. 45 m	oben: dklgrau bis bräunlichgr. Tonsteine unten: olivgrau bis grüngrauer Tonsteine und Siltsteine 0-75 m								
176	Toarcium	↑	Jurensismergel-Formation Dörnten-Fm.	?	Altertal	Tonsteine und Mergelsteine (Jurensis-Mergel) ~8 m	Tonsteine und Mergelsteine (Jurensis-Mergel) ~28 m	Dönitenschiefer Jurensisgr. Tonsteine 39 m	dunkelgraue Tonsteine bis Tonmergelsteine ca. 50 m	oben: Tonsteine, dklgr., siltig; Mitte: Tonsteine, dunkelolivgrau, grüngrau, siltig; unten: Tonsteine, grau 70-80 m	dunkelolivgraue bis grüngraue siltige Tonsteine ca. 60 m	graue tonige Feinsandsteine und Siltsteine ca. 45 m	oben: dklgrau bis bräunlichgr. Tonsteine unten: olivgrau bis grüngrauer Tonsteine und Siltsteine 0-75 m								
		↑	Posidonien-schiefer-Formation			dunkle Tonsteine mit Kalksteinlagen 8-10 m	dunkle Tonsteine mit Kalksteinlagen ~12 m	dunkle Tonsteine mit Kalksteinlagen 16 m	dunkelgraue Tonsteine bis Tonmergelsteine ca. 50 m	grüngraue und schwarzgraue Tonsteine ca. 120 m	hellgraue Feinsandsteine; grau Tonsteine 100-175 m	graue Tonsteine, Siltsteine bis Feinsandsteine 80-125 m	Feinsand- und Siltstein, hellgrau dklgr. Tonsteine ca. 120 m	braungraue bis graue Sdst.; grau Tonsteine ca. 90 m							
183	Pliensbachium	↑	Amaltheionton-Formation	?	Altertal	dunkle Tonsteine mit Karbonatknochen ~50 m	dunkelgraue Tonsteine ~85 m	dkl. Tonsteine mit Feinsandlagen u. 10 m Sdst.-Bank 103 m	graue Tonsteine; Silt- bis Feinsandsteinlagen 125-260 m	hellgraue Feinsandsteine; grau Tonsteine 100-175 m	graue Tonsteine, Siltsteine bis Feinsandsteine 80-125 m	Feinsand- und Siltstein, hellgrau dklgr. Tonsteine ca. 120 m	braungraue bis graue Sdst.; grau Tonsteine ca. 90 m								
		↑	Capricornuton-Formation			Kalksteine mit Mergelsteinen Numismalis-Mergel ~14 m	oolithische Kalksteine Capricornu- u. Jamesoni-Schichten	dkl. Tonsteine mit Kalk- und Dolomitbänken 25 m	grauschwarze Tonsteine; Tonmergelsteine 20-45 m	Tonmergelsteine, dunkelgrau, siltig bis feinsandig 0-10 m	dunkelgraue Tonsteine; grau Siltsteine 10-20 m	Schichtlücke	bräunlichgraue tonige Kalkschluffsteine 0-5 m								
190	Sinemurium	↑	Raricostatenton-Formation	?	Altertal	dunkle Tonsteine ("Planicosta-Schichten") 40-50 m	siltgebänderte Tonsteine ~17 m	dunkle Tonsteine mit Karbonatbänken 48 m	dunkelgraue Tonsteine; Siltsteinlagen 30-60 m	graue bis rotbraune Tonmergelsteine 15-30 m lückenhaft	Tonsteine, grau/rotbraune, Siltsteine bis Feinsandsteine bis 70 m	graue tonige Siltsteine bis Feinsandsteine ca. 15 m lückenhaft	graue tonige Feinsandsteine und Siltsteine ca. 15 m lückenhaft								
		↑	Arietenton-Formation			dunkle Tonsteine und Sandsteine max. 50 m	Tonsteine und Sandsteine ~25 m	dunkle Tonsteine mit Kalkbänken 14 m	dunkelgraue siltige Tonsteine Arietenton-Fm. bis 25 m	?	?	?	?	?							
196	Hettangium	↑	Angulatenton-Formation	?	Altertal	graue Ton- und Schluffsteine Schlothheimen-Sch. ~20 m	Tonsteine mit Sandsteinlagen Schlothheimen-Sch. ~30 m	dunkle Tonsteine und Siltsteine Angulaten-Schichten 40 m	graue Feinsandsteine und Siltsteine; schwarzgraue, oben rotbraune Tonsteine 100-160 m	hellgraue Feinsandsteine; dunkelgraue Siltstein- und Tonsteinlagen 70-120 m	graue Feinsandsteine; dunkelgraue Siltstein- und Tonsteinlagen 100-320 m	hellgraue/graue Feinsand- und Siltsteine; dunkelgraue Tonsteinlagen 100-140 m	bräunlichgraue Feinsandsteine; grau Siltsteine und Tonsteinlagen ca. 100 m								
		↑	Psilonotenton-Formation			graublaue Ton-, Silt- und Mergelsteine ~10 m	Ton-, Silt- und Sandsteine mit Kalkkonkretionen max. 27 m	dunkle Tonsteine mit Sandstein-Einschlüngen 65 m	?	?	?	?	?	?							

www.regionalegeologie-ost.de

Computergrafik: D. FRANKE

Tab. 27 Regionalprofile des Jura in Ostdeutschland

(nach R. WIENHOLZ 1967; H. KÖLBEL 1968; J. WORMBS 1976a; W. ERNST 2003; G. PATZELT 2004; M. PETZKA et al. 2004; E. MÖNNIG 2005; M. GÖTHEL 2006; G. BEUTLER & E. MÖNNIG 2008; E. MÖNNIG 2008)

Schematische Darstellung ohne Mächtigkeits- und absoluten Zeitbezug
Gliederung und Datierung der Einheiten der Referenzskala entsprechen den Normen der International Stratigraphic Chart 2011, die Farbgebung erfolgte nach dem CMYK Color Code der Commission for the Geological Map of the World