

Buntsandstein in Schleswig-Holstein

Gruppe	Alter (DSK 2002)	Untergruppe	Folge	Unterfolge	Formation	Subformation	NW-deutsches Becken (RÖHLING 1991)	Kleinzyklen	Diskordanzen			
U. Muschelkalk			m1		Jena-Fm.		Unterer Wellenkalk					
BUNTSANDSTEIN	243 Ma ANISIAN	Oberer Bunt-sandstein (1,5 Ma)	s7	Röt-Formation	Röt-Formation	Röt 4-Subformation	Grauviolette Serie (so4)	Röt 2 - Deckanhydrit Röt 2 - Steinsalz Röt 2-Basis-Anhydrit				
						Röt-Quarzit						
						Röt 3-Subformation	Rotbraune Serie (so3)					
						Röt 2-Subformation	Oberes Röt-Salinar (soSO)					
							Röt-Zwischenmittel					
							Röt 1-Subformation	Unteres Röt-Salinar (soSU)	Röt 1-Deckanhydrit Röt 1-Salinar Röt 1-Basis-Anhydrit			
	244 Ma OLENEKIAN (Upper Skythian)	Mittlerer Bunt-sandstein (4,5 Ma)	s6	Solling-Formation	Solling-Formation	Solling-Formation	Stammen-Sch. / Graue/rote Tonsteine / Chirotherien-Sandstein (smT)			⇐ "S"-Diskordanz		
							Rote Tonstein-Fazies / Barrensdts. (Döthlingen-, Salzwedel-Sdst.) / Graue Tonst.-Fazies, Solling-Basis-Sandstein (smS1B)			⇐ "H"-Diskordanz		
							s5	Hardeggen-Formation	Hardeggen-Formation	Hardeggen-Abfolge 5 (smH5)	1 - 4	⇐ "D"-Diskordanz
										Hardeggen-Abfolge 4 (smH4)	1 - 4	
										Hardeggen-Abfolge 3 (smH3)	1 - 4	
										Hardeggen-Abfolge 2 (smH2)	1 - 4	
										Hardeggen-Abfolge 1 (smH1)	1 - 4	
							s4	Detfurth-Formation	Detfurth-Formation	Detfurth-Wechselfolge (smDW)		⇐ "D"-Diskordanz
										Detfurth-Sandstein (smDS)	Oberbank (smDOB) Zwischenmittel (smDZ) Unterbank (smDUB)	
							s3	Volpriehausen-Formation	Volpriehausen-Formation	Volpriehausen-Avicula-Schichten (smVA)	tonig-sandige VA, 4 + 5	⇐ "V"-Diskordanz
	Gürtel-Sdst., 3											
	Volpriehausen-Wechselfolge (smVW)	sandig-tonig-oolith VA, 1 + 2	tonig-sandige VW 5 - 7									
tonig-sandig-oolith. VW, 3 + 4		tonig-sandig-oolith. VW, 3 + 4										
			Volpriehausen-Sandstein *) (smVS)	Oberbank Zwischenmittel Unterbank								
			Quickborn-Subformation	Quickborn-Sandstein *)	⇐ "Q"-Diskordanz							
249 Ma IDUAN (Lower Skythian)	Unterer Bunt-sandstein (2,0 Ma)	s2	Bernburg-Formation	Bernburg-Formation	Obere Wechselfolge (suOW1-3)	8 - 14	⇐ "D"-Diskordanz					
					Kalkoolith-Schichten	4 - 7b						
					Oolithreiche Wechselfolge	1 - 3						
		s1	Calvörde-Formation	Calvörde-Formation	Sand.-oolith. Tonst.-Schichten	8 - 10b						
					Oolith-Schichten	5 - 7						
					Oolith. Sdst.-Tonst.-Wechself. (suUW1-4)	3 + 4						
			Sandig-tonige Basis-Sch.	1 + 2								
Zechstein			z7		Fulda-Formation		Oberer Fulda-Ton					

*) In vielen Fällen ist es trotz Kenntnis detaillierter und in Röhling (1991) publizierter Logs nicht möglich, den Quickborn-Sandstein in Schleswig-Holstein zweifelsfrei vom überlagernden Volpriehausen-Sandstein abzugrenzen. Außerhalb von Südwest-Holstein werden entsprechende Sandsteine daher als Quickborn-/Volpriehausen-Sandstein zusammengefasst.

Gliederung des Buntsandstein im NW-deutschen Becken nach BALDSCHUHN et al. (2001), DSK (2002) und SKPT (2011) Z.dt.Ges.Geowiss. 162, 1-18.