











Entnahmeort	Probenbezeichnung	Probenentnahmetiefe [m]	Boden-gruppe KV / KG DIN 18196	Korngrößenverteilung (KV) ISO 17892-4 und ISO 13317-3 (2)					Wassergehalt (2) w <sub>n</sub> [%] ISO 17892-1	Konsistenzgrenzen (KG) (2) ISO 17892-12				Rohdichte (2) ρ <sub>n</sub> [g/cm <sup>3</sup> ] ISO 17892-2	Trockendichte ρ <sub>d</sub> [g/cm <sup>3</sup> ]	Korndichte (2) ρ <sub>s</sub> [g/cm <sup>3</sup> ] ISO 17892-3	undrainierte Scherfestigkeit c <sub>u</sub> [kPa]		Direkter Scherversuch (CiD) ISO 17892-10		Ödometerversuch NEN-EN-ISO 17892-5			Carbonat-gehalt CaCO <sub>3</sub> (2) [%] DIN 18129	Glühverlust (2) [%] DIN 18128	Wärmeleitfähigkeit (2) [W/m*K] ASTM D5334		
				Cl [%]	Si [%]	Cl + Si [%]	Sa [%]	Gr [%]		w <sub>L</sub> [%]	w <sub>p</sub> [%]	I <sub>p</sub> [%]	I <sub>L</sub> [-]				Taschenscherflügelsonde NEN 8991	UU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-8	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m <sup>2</sup> ]	Konsolidations-spannung [kPa]	Ödometer-modul (Vorbelastung) Eoed [kPa]	Ödometer-modul (Wiederbelastung) Eoed [kPa]					
OW4_GO9_042_VC	LS-S3a/a1	2,85 - 3,00						12,4					2,31	2,06														2,320
OW4_GO9_042_VC	LS-S3a/a2	2,02 - 2,17						11,9					2,13	1,90	2,677													3,345
OW4_GO9_042_VC	LS-S3a/a3	2,20 - 2,25															40											
OW4_GO9_042_VC	LS-S3a/a4	2,00 - 3,00	clsiSa	15,8	28,3	44,1	53,3	2,6																		1,5		
OW4_GO9_042_VC	LS-S3b/a1	3,45 - 3,60						13,2					2,23	1,97													2,598	
OW4_GO9_042_VC	LS-S3b/a2	3,05 - 3,10															60											
OW4_GO9_042_VC	LS-S3b/a3	3,00 - 3,60	clsiSa	18,1	25,0	43,1	54,2	2,7																		1,35		
OW4_GO9_042_VC	LS-S3b/UU	3,38 - 3,49						13,5					2,29	2,02	2,670		34,28											
OW4_GO9_044_1_VC	LS-S4b/b2	4,15 - 4,20															74											
OW4_RAM_001_VC	LS-S1/c1	0,90 - 0,93						13,4					2,16	1,90	2,667													
OW4_RAM_001_VC	LS-S1/c2	0,45 - 1,00	cl'siSa	11,9	17,5	29,4	69,5	1,1																				
OW4_RAM_001_VC	LS-S2/c1	1,85 - 2,00						11,7					2,30	2,06														
OW4_RAM_001_VC	LS-S2/c1	1,85 - 2,00																									3,641	
OW4_RAM_001_VC	LS-S2/c2	1,55 - 2,00	cl'si'Sa	12,3	14,9	27,2	68,4	4,4																				
OW4_RAM_001_VC	LS-S3/a1	2,85 - 3,00						10,9					2,31	2,08														3,402
OW4_RAM_001_VC	LS-S3/a1	2,85 - 3,00																										
OW4_RAM_001_VC	LS-S3/a2	2,00 - 3,00	cl'si'Sa	13,6	14,9	28,5	69,8	1,7																				
OW4_RAM_001_VC	LS-S3/a2	2,00 - 3,00																								8,2		
OW4_RAM_001_VC	LS-S4/b1	3,90 - 3,93						12,1					2,33	2,08														
OW4_RAM_001_VC	LS-S5/b1	4,90 - 4,93						11,9					2,37	2,12														
OW4_RAM_001_VC	LS-S6/a1	5,60 - 5,63						11,6					2,36	2,11														
OW4_RAM_009_VC	LS-S1/d1	0,34 - 0,46	cl'siSa	13,5	19,6	33,1	65,1	1,9																				
OW4_RAM_009_VC	LS-S1/d1	0,34 - 0,46																										
OW4_RAM_009_VC	LS-S1/e1	0,50 - 0,55																										
OW4_RAM_009_VC	LS-S1/e2	0,46 - 0,70																								1,9		
OW4_RAM_009_VC	LS-S1/h1	0,82 - 0,92						16,2					1,94	1,67														
OW4_RAM_009_VC	LS-S1/h1	0,82 - 0,92																									2,596	
OW4_RAM_009_VC	LS-S2/a3	2,00 - 2,36	cl'siSa	14,6	23,9	38,5	59,9	1,5																				
OW4_RAM_009_VC	LS-S2a/a1	1,00 - 1,10	si'grSa	4,7	6,6	11,3	72,2	16,5																				
OW4_RAM_009_VC	LS-S2a/b1	1,85 - 2,00						13,4					2,03	1,79														
OW4_RAM_009_VC	LS-S2a/b1	1,85 - 2,00																									2,512	
OW4_RAM_009_VC	LS-S2a/b2	1,15 - 1,20															77											
OW4_RAM_009_VC	LS-S2a/b3	1,80 - 1,85															104											
OW4_RAM_009_VC	LS-S2a/b4	1,10 - 2,00	clsiSa	21,8	26,6	48,4	48,3	3,4																				
OW4_RAM_009_VC	LS-S2b/a2	2,05 - 2,10																										
OW4_RAM_009_VC	LS-S2b/a3	2,00 - 2,36						8,9	18	11	7	-0,3														9,4		
OW4_RAM_009_VC	LS-S2b/a3	2,00 - 2,36																								1,38		
OW4_RAM_009_VC	LS-S2b/a5	2,21 - 2,36						9,2					2,33	2,13														
OW4_RAM_009_VC	LS-S2b/a5	2,21 - 2,36																									2,956	
OW4_RAM_009_VC	LS-S2b/UU	2,14 - 2,25						9,2					2,33	2,13	2,674		298,98											
OW4_RAM_010_VC	LS-S1/f1	0,60 - 0,65															35											
OW4_RAM_010_VC	LS-S1/f3	0,55 - 1,00						22,0	25	13	12	0,7																
OW4_RAM_010_VC	LS-S1/UU	0,84 - 0,95						21,1					2,10	1,73	2,685		28,97											
OW4_RAM_010_VC	LS-S2/b1	1,04 - 1,22																								23,1		
OW4_RAM_010_VC	LS-S2/d1	1,36 - 1,62	clsaSi	19,2	54,8	74,0	25,8	0,1																				
OW4_RAM_010_VC	LS-S2/d1	1,36 - 1,62						15,8	21	18	3	0,1																
OW4_RAM_010_VC	LS-S1/e1	0,41 - 0,55	cl'SiSa	12,3	42,5	54,8	42,9	2,3																				
OW4_RAM_010_VC	LS-S1/e1	0,41 - 0,44						13,9					2,05	1,80														
OW4_RAM_012_VC	LS-S1/c1	0,90 - 0,93						11,1					2,00	1,80														
OW4_RAM_012_VC	LS-S1/c2	0,80 - 0,85																										
OW4_RAM_012_VC	LS-S1/c3	0,21 - 1,00	gr'cl'siSa	11,7	22,7	34,4	58,8	6,8																				
OW4_RAM_012_VC	LS-S1/c3	0,21 - 1,00																									1,14	
OW4_RAM_012_VC	LS-S1/UU	0,74 - 0,85						12,5					2,25	2,00	2,674		84,21											
OW4_RAM_012_VC	LS-S2/a1	1,10 - 1,15																										
OW4_RAM_012_VC	LS-S2/a2	1,00 - 1,20	cl'siSa	12,0	24,1	36,1	61,7	2,2																				
OW4_RAM_012_VC	LS-S2/a2	1,00 - 1,20						11,0																		7,9		
OW4_RAM_012_VC	LS-S2/b1	1,85 - 2,00						15,8					2,01	1,74														
OW4_RAM_012_VC	LS-S2/b1	1,85 - 2,00																										2,452
OW4_RAM_012_VC	LS-S2/b2	1,80 - 1,85																										
OW4_RAM_012_VC	LS-S2/UU	1,54 - 1,65						10,4					2,30	2,08	2,673		241,92											
OW4_RAM_012_VC	LS-S3/a1	2,10 - 2,15																										
OW4_RAM_012_VC	LS-S3/a2	2,00 - 2,45	cl'Si	31,9	64,3	96,2	3,8	0,0																				
OW4_RAM_012_VC	LS-S3/a2	2,00 - 2,45						15,3	30	16	14	0,4																





Entnahmeort	Probenbezeichnung	Probenentnahmetiefe [m]	Boden-gruppe KV / KG DIN 18196	Korngrößenverteilung (KV) ISO 17892-4 und ISO 13317-3 <sup>(2)</sup>					Wassergehalt <sup>(2)</sup> w <sub>n</sub> [%] ISO 17892-1	Konsistenzgrenzen (KG) <sup>(2)</sup> ISO 17892-12				Rohdichte <sup>(2)</sup> ρ <sub>n</sub> [g/cm <sup>3</sup> ] ISO 17892-2	Trockendichte ρ <sub>d</sub> [g/cm <sup>3</sup> ]	Korndichte <sup>(2)</sup> ρ <sub>s</sub> [g/cm <sup>3</sup> ] ISO 17892-3	undrainierte Scherfestigkeit c <sub>u</sub> [kPa]		Direkter Scherversuch (CiD) ISO 17892-10		Ödometerversuch NEN-EN-ISO 17892-5			Carbonatgehalt CaCO <sub>3</sub> <sup>(2)</sup> [%] DIN 18129	Glühverlust <sup>(2)</sup> [%] DIN 18128	Wärmeleitfähigkeit <sup>(2)</sup> [W/m <sup>2</sup> K] ASTM D5334		
				Cl [%]	Si [%]	Cl + Si [%]	Sa [%]	Gr [%]		w <sub>L</sub> [%]	w <sub>p</sub> [%]	I <sub>p</sub> [%]	I <sub>L</sub> [-]				Taschenscherflügelsonde NEN 8991	UU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-8	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m <sup>2</sup> ]	Konsolidationsspannung [kPa]	Ödometermodul (Vorbelastung) Eoed [kPa]	Ödometermodul (Wiederbelastung) Eoed [kPa]					
OW4-GO9-083-VC	LS-S2/a4	1,00 - 2,00						91,5	83	32	51	1,2												2,4	6,56			
OW4-GO9-083-VC	LS-S3/a1	2,20 - 2,25															6									8,71		
OW4-GO9-083-VC	LS-S3/a2	2,00 - 2,83																								8,8		
OW4-GO9-084-VC	LS-S1/a1	0,00 - 0,12																									0,974	
OW4-GO9-084-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00																										
OW4-GO9-084-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00						107,6					1,36	0,66														
OW4-GO9-084-VC	LS-S1/b2	0,80 - 0,85															3											
OW4-GO9-084-VC	LS-S1/b3	0,12 - 1,00																									7,29	
OW4-GO9-084-VC	LS-S2/a1	1,85 - 2,00						115,1					1,33	0,62														
OW4-GO9-084-VC	LS-S2/a1	1,85 - 2,00																									1,093	
OW4-GO9-084-VC	LS-S2/a2	1,80 - 1,85															6											
OW4-GO9-084-VC	LS-S2/a3	1,00 - 2,00		26,3	70,9	97,2	2,8	0,0																				
OW4-GO9-084-VC	LS-S2/a3	1,00 - 2,00						100,0	92	38	54	1,2															7,74	
OW4-GO9-084-VC	LS-S3/a1	2,00 - 2,23																									8,62	
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S1/a1	0,00 - 0,14																									9,16	
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00																									1,226	
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00						83,8					1,50	0,82														
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S1/b2	0,80 - 0,85															5											
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S1/b3	0,14 - 1,00																									7,23	
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S2/a1	1,80 - 1,95						98,5					1,41	0,71														
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S2/a2	1,10 - 1,15															10											
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S2/a3	1,00 - 1,95		24,6	73,2	97,8	2,2	0,0																				
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S2/a3	1,00 - 1,95						107,0	110	30	80	1,0															8,4	
OW4-GO9-086-2-VC	LS-S1/a1	0,00 - 0,13																									8,22	
OW4-GO9-086-2-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00																									1,100	
OW4-GO9-086-2-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00						97,9					1,53	0,77														
OW4-GO9-086-2-VC	LS-S1/b2	0,40 - 0,45															5											
OW4-GO9-086-2-VC	LS-S1/b3	0,13 - 1,00		22,9	74,7	97,6	2,4	0,0																				
OW4-GO9-086-2-VC	LS-S1/b3	0,13 - 1,00						95,4	100	30	70	0,9															7,33	
OW4-GO9-086-2-VC	LS-S2/a1	1,10 - 1,15															7											
OW4-GO9-086-2-VC	LS-S2/a2	1,60 - 1,65															10											
OW4-GO9-086-2-VC	LS-S2/a3	1,00 - 1,88																									7,98	
OW4-GO9-087-VC	LS-S1/a1	0,00 - 0,10																									11,38	
OW4-GO9-087-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00																									0,818	
OW4-GO9-087-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00						155,8					1,27	0,50														
OW4-GO9-087-VC	LS-S1/b2	0,70 - 0,75															4											
OW4-GO9-087-VC	LS-S1/b3	0,10 - 1,00						172,0	140	45	95	1,3															11,28	
OW4-GO9-087-VC	LS-S2/a1	1,85 - 2,00						126,1					1,30	0,57														
OW4-GO9-087-VC	LS-S2/a1	1,85 - 2,00																									0,898	
OW4-GO9-087-VC	LS-S2/a2	1,15 - 1,20															6											
OW4-GO9-087-VC	LS-S2/a3	1,80 - 1,85															7											
OW4-GO9-087-VC	LS-S2/a4	1,00 - 2,00		28,3	70,9	99,2	0,8	0,0																				
OW4-GO9-087-VC	LS-S2/a4	1,00 - 2,00						125,0	120	36	84	1,1															9,46	
OW4-GO9-087-VC	LS-S3/a1	2,30 - 2,35															8											
OW4-GO9-087-VC	LS-S3/a2	2,00 - 2,86		33,0	65,3	98,3	1,7	0,0																				
OW4-GO9-087-VC	LS-S3/a2	2,00 - 2,86						116,0	130	40	90	0,8												4			8,6	
OW4-GO9-088-VC	LS-S1/a1	0,15 - 0,20																										
OW4-GO9-088-VC	LS-S1/a2	0,00 - 0,28																									11	
OW4-GO9-088-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00																									0,840	
OW4-GO9-088-VC	LS-S1/b1	0,85 - 1,00						150,3					1,29	0,52	2,497													
OW4-GO9-088-VC	LS-S1/b2	0,80 - 0,85															2											
OW4-GO9-088-VC	LS-S1/b3	0,28 - 1,00						200,0	160	46	110	1,4																
OW4-GO9-088-VC	LS-S2/a1	1,85 - 2,00						146,4					1,44	0,58														
OW4-GO9-088-VC	LS-S2/a1	1,85 - 2,00																									0,891	
OW4-GO9-088-VC	LS-S2/a2	1,50 - 1,55															5											
OW4-GO9-088-VC	LS-S2/a3	1,00 - 2,00		24,2	73,6	97,8	2,2	0,0																				
OW4-GO9-088-VC	LS-S2/a3	1,00 - 2,00						134,0	130	36	94	1,0																
OW4-GO9-088-VC	LS-S3/a1	2,30 - 2,35																										
OW4-GO9-088-VC	LS-S3/b1	2,85 - 3,00						106,9					1,40	0,68														
OW4-GO9-088-VC	LS-S3/b1	2,85 - 3,00																									0,992	
OW4-GO9-088-VC	LS-S3/b2	2,80 - 2,85															11											
OW4-GO9-088-VC	LS-S4/a1	3,00 - 3,05															10											
OW4-GO9-088-VC	LS-S4/a2	3,00 - 3,11																									9,01	



















Entnahmeort	Probenbezeichnung	Probenentnahmetiefe [m]	Boden-gruppe KV / KG DIN 18196	Korngrößenverteilung (KV) ISO 17892-4 und ISO 13317-3 <sup>(2)</sup>					Wassergehalt <sup>(2)</sup> w <sub>n</sub> [%] ISO 17892-1	Konsistenzgrenzen (KG) <sup>(2)</sup> ISO 17892-12				Rohdichte <sup>(2)</sup> ρ <sub>n</sub> [g/cm <sup>3</sup> ] ISO 17892-2	Trockendichte ρ <sub>d</sub> [g/cm <sup>3</sup> ]	Korndichte <sup>(2)</sup> ρ <sub>s</sub> [g/cm <sup>3</sup> ] ISO 17892-3	undrainierte Scherfestigkeit c <sub>u</sub> [kPa]		Direkter Scherversuch (CiD) ISO 17892-10		Ödometerversuch NEN-EN-ISO 17892-5			Carbonatgehalt CaCO <sub>3</sub> <sup>(2)</sup> [%] DIN 18129	Glühverlust <sup>(2)</sup> [%] DIN 18128	Wärmeleitfähigkeit <sup>(2)</sup> [W/m <sup>2</sup> K] ASTM D5334		
				Cl [%]	Si [%]	Cl + Si [%]	Sa [%]	Gr [%]		w <sub>L</sub> [%]	w <sub>p</sub> [%]	I <sub>p</sub> [%]	I <sub>L</sub> [-]				Taschenscherflügelsonde NEN 8991	UU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-8	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m <sup>2</sup> ]	Konsolidationsspannung [kPa]	Ödometermodul (Vorbelastung) Eoed [kPa]	Ödometermodul (Wiederbelastung) Eoed [kPa]					
OW4_G09_046_1_VC	LS-S3a/b1	2,85 - 3,00						18,9					1,77	1,49					42,5	0							2,659	
OW4_G09_046_1_VC	S2-b	1,31 - 2,00																										
OW4_G09_047_3_VC	LS-S1/b1	0,90 - 0,94						22,9					1,96	1,59														
OW4_G09_047_3_VC	LS-S1/b2	0,13 - 1,00																								5,8		
OW4_G09_047_3_VC	LS-S2/c1	1,85 - 2,00						21,2					1,97	1,63														
OW4_G09_047_3_VC	LS-S2/c1	1,85 - 2,00																									2,722	
OW4_G09_047_3_VC	LS-S3/b1	2,05 - 2,57													2,667													
OW4_G09_048_VC	LS-S1/b1	0,30 - 0,34						20,9					1,91	1,58														
OW4_G09_048_VC	LS-S1/b2	0,07 - 1,00	Sa	-	-	2,7	97,2	0,0																				
OW4_G09_048_VC	LS-S1/b2	0,07 - 1,00																										0,32
OW4_G09_048_VC	LS-S2/c1	1,85 - 2,00						21,5					1,97	1,62														
OW4_G09_048_VC	LS-S2/c1	1,85 - 2,00																										2,324
OW4_G09_048_VC	LS-S3/b1	2,85 - 3,00						19,6					2,00	1,67														
OW4_G09_048_VC	LS-S3/b1	2,85 - 3,00																										2,346
OW4_G09_048_VC	LS-S3/b2	2,05 - 3,00	si'Sa	2,7	14,9	17,6	82,4	0,0																				
OW4_G09_049_VC	LS-S1/c1	0,90 - 0,94						21,9					1,97	1,62														
OW4_G09_049_VC	LS-S1/c2	0,45 - 1,00																										0,98
OW4_G09_049_VC	LS-S2/b1	1,85 - 2,00						21,5					1,99	1,64														
OW4_G09_049_VC	LS-S2/b1	1,85 - 2,00																										2,205
OW4_G09_049_VC	LS-S2/DS1	1,10 - 2,00						23,3					2,02	1,64														
OW4_G09_049_VC	LS-S2/DS2	1,10 - 2,00						23,1					2,02	1,64														
OW4_G09_049_VC	LS-S2/DS3	1,10 - 2,00						23,4					2,02	1,64														
OW4_G09_049_VC	LS-S3/b1	2,85 - 3,00						22,6					1,95	1,59														
OW4_G09_049_VC	LS-S3/b1	2,85 - 3,00																										2,526
OW4_G09_049_VC	LS-S3/b2	2,16 - 3,00	cl'siSa	7,6	29,8	37,4	62,6	0,0																				
OW4_G09_049_VC	LS-S3/b2	2,16 - 3,00																										1,73
OW4_G09_049_VC	LS-S4/d1	3,90 - 3,94						31,9					1,85	1,40														
OW4_G09_049_VC	S2-b	1,10 - 2,00																		41,4	0							
OW4_G09_050_1_VC	LS-S1/c1	0,41 - 0,94	cl'si*Sa	12,5	32,0	44,5	55,4	0,0																				
OW4_G09_050_1_VC	LS-S1/c1	0,90 - 0,94						28,9					1,90	1,47														
OW4_G09_050_1_VC	LS-S1/c2	0,41 - 0,94																										1,18
OW4_G09_050_1_VC	LS-S3a/d1	2,76 - 2,86						19,4					1,98	1,66														
OW4_G09_050_1_VC	LS-S3a/d1	2,76 - 2,86																										3,007
OW4_G09_050_1_VC	LS-S3a/DS1	2,00 - 2,69						22,4					2,03	1,66														
OW4_G09_050_1_VC	LS-S3a/DS2	2,00 - 2,69						22,4					2,04	1,67	2,651													
OW4_G09_050_1_VC	LS-S3a/DS3	2,00 - 2,69						22,4					2,04	1,67														
OW4_G09_050_1_VC	LS-S3b/a1	3,30 - 3,34						20,5					1,92	1,59														
OW4_G09_050_1_VC	LS-S3b/a2	2,96 - 3,37	si'Sa	4,6	6,1	10,7	89,3	0,0																				
OW4_G09_050_1_VC	S3a-b	2,00 - 2,69																		46,6	6,6							
OW4_G09_051_VC	LS-S1/b1	0,90 - 0,94						21,8					1,93	1,58														
OW4_G09_051_VC	LS-S2/a1	1,85 - 2,00						20,6					1,88	1,56	2,657													
OW4_G09_051_VC	LS-S2/a1	1,85 - 2,00																										1,636
OW4_G09_051_VC	LS-S2/a2	1,40 - 1,44						18,9					1,83	1,54														
OW4_G09_051_VC	LS-S2/a3	1,00 - 2,00	Sa	-	-	5,5	94,5	0,0																				
OW4_G09_051_VC	LS-S2/a3	1,00 - 2,00																									3,1	
OW4_G09_051_VC	LS-S2/a3	1,00 - 2,00																										0,67
OW4_G09_051_VC	LS-S2/DS1	1,01 - 2,00						26,5					1,97	1,56														
OW4_G09_051_VC	LS-S2/DS2	1,01 - 2,00						26,5					1,97	1,56														
OW4_G09_051_VC	LS-S2/DS3	1,01 - 2,00						26,5					1,97	1,56														
OW4_G09_051_VC	LS-S3/b1	2,85 - 3,00						22,7					1,88	1,53														
OW4_G09_051_VC	LS-S3/b1	2,85 - 3,00																										2,551
OW4_G09_051_VC	LS-S3/b2	2,08 - 3,00																										0,63
OW4_G09_051_VC	LS-S4/a1	3,30 - 3,34						19,2					1,87	1,57														
OW4_G09_051_VC	LS-S4/a2	3,00 - 3,54	si'Sa	3,3	5,0	8,3	91,7	0,0																				
OW4_G09_051_VC	S2-a	1,01 - 2,00																		40,5	0							
OW4_G09_052_1_VC	LS-S1/e1	0,90 - 0,94						20,3					1,96	1,63														
OW4_G09_052_1_VC	LS-S2/b1	1,85 - 2,00						18,7					1,92	1,62														
OW4_G09_052_1_VC	LS-S2/b1	1,85 - 2,00																										3,012
OW4_G09_052_1_VC	LS-S2/b2	1,04 - 2,00	Sa	-	-	3,7	96,3	0,0																				
OW4_G09_052_1_VC	LS-S2/b2	1,04 - 2,00																										0,38
OW4_G09_052_1_VC	LS-S3a/b1	2,13 - 2,67	Sa	-	-	6,4	93,6	0,0																				
OW4_G09_052_1_VC	LS-S3a/c1	2,67 - 2,83																										4,82
OW4_G09_052_1_VC	LS-S3a/d1	2,85 - 3,00						21,5					1,92	1,58														

















Entnahmeort	Probenbezeichnung	Probenentnahmetiefe [m]	Boden-gruppe KV / KG DIN 18196	Korngrößenverteilung (KV) ISO 17892-4 und ISO 13317-3 (2)					Wassergehalt (2) w <sub>n</sub> [%] ISO 17892-1	Konsistenzgrenzen (KG) (2) ISO 17892-12				Rohdichte (2) ρ <sub>n</sub> [g/cm <sup>3</sup> ] ISO 17892-2	Trockendichte ρ <sub>d</sub> [g/cm <sup>3</sup> ]	Korndichte (2) ρ <sub>s</sub> [g/cm <sup>3</sup> ] ISO 17892-3	undrainierte Scherfestigkeit c <sub>u</sub> [kPa]		Direkter Scherversuch (CiD) ISO 17892-10		Ödometerversuch NEN-EN-ISO 17892-5			Carbonat-gehalt CaCO <sub>3</sub> (2) [%] DIN 18129	Glühverlust (2) [%] DIN 18128	Wärmeleitfähigkeit (2) [W/m*K] ASTM D5334		
				Cl [%]	Si [%]	Cl + Si [%]	Sa [%]	Gr [%]		w <sub>L</sub> [%]	w <sub>p</sub> [%]	I <sub>p</sub> [%]	I <sub>L</sub> [-]				Taschenscherschermessung NEN 8991	UU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-8	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m <sup>2</sup> ]	Konsolidationsspannung [kPa]	Ödometermodul (Vorbelastung) Eoed [kPa]	Ödometermodul (Wiederbelastung) Eoed [kPa]					
OW4-GO9-085-1-VC	LS-S2/b1	1,95 - 1,99							20,1					1,92	1,60													
OW4-GO9-087-VC	LS-S3/b1	2,86 - 2,96							18,9					1,97	1,66													
OW4-GO9-087-VC	LS-S3/b1	2,86 - 2,96																										1,769
OW4-GO9-088-VC	LS-S4/b1	3,11 - 3,22							13,1	10,8	23,9	75,9	0,2															
OW4-GO9-088-VC	LS-S4/b1	3,11 - 3,22																										1,01
<b>Anzahl</b>				<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>340</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>337</b>	<b>337</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>116</b>	<b>122</b>		
<b>Minimum</b>				0,2	0,6	0,5	55,4	0,0	1,7	-	-	-	-	1,58	1,26	2,645	12,0	-	29,8	0,0	98,0	7.114,5	15.938,8	0,0	0,10	1,636		
<b>Maximum</b>				13,7	39,3	44,5	99,2	37,3	38,4	-	-	-	-	2,30	2,06	2,724	86,0	-	53,9	15,3	98,0	7.114,5	15.938,8	8,5	11,36	3,706		
<b>Mittelwert</b>				3,8	12,9	8,5	88,9	2,6	21,7	-	-	-	-	1,94	1,59	2,661	38,3	-	41,8	0,6	98,0	7.114,5	15.938,8	2,7	1,03	2,646		
<b>Median</b>				3,1	10,8	4,0	93,3	0,0	21,4	-	-	-	-	1,95	1,59	2,657	27,5	-	41,1	0,0	98,0	7.114,5	15.938,8	2,4	0,59	2,688		
<b>Standardabweichung</b>				2,9	9,5	10,0	10,9	6,5	4,7	-	-	-	-	0,09	0,08	0,015	28,5	-	4,2	2,7	0,0	0,0	0,0	2,3	1,44	0,343		
<b>Sand mit organischen Anteilen oder Torf mit Sandanteil</b>																												
OW4_RAM_002_1_VC	LS-S2/b1	1,03 - 1,14	gr <sup>c</sup> si <sup>s</sup> Sa	11,0	31,6	42,6	49,9	7,4																				
OW4_RAM_002_1_VC	LS-S2/b1	1,03 - 1,14							72,7	58	23	35	1,4															
OW4_RAM_002_1_VC	LS-S2/b1	1,03 - 1,14																										8,36
OW4_RAM_003_VC	LS-S4a/d1	3,95 - 3,98							55,3					1,61	1,04													5,3
OW4_RAM_003_VC	LS-S4a/d2	3,92 - 4,00																										11,21
OW4_RAM_003_VC	LS-S4b/a1	4,15 - 4,18							126,3					1,32	0,58													
OW4_RAM_003_VC	LS-S4b/a2	4,00 - 4,25																										
OW4_RAM_024_1_VC	LS-S3/c1	2,80 - 2,83							156,5					1,05	0,41													
OW4_RAM_024_1_VC	LS-S3/c2	2,73 - 2,78																										
OW4_RAM_024_1_VC	LS-S3/c3	2,73 - 2,92																										
OW4_RAM_024_1_VC	LS-S3/c3	2,73 - 2,92																										12,27
OW4_RAM_021_1_VC	LS-S1/e1	0,65 - 0,84																										9,66
OW4_RAM_024_1_VC	LS-S4/c2	3,20 - 3,35							84,3					1,36	0,74													
OW4_RAM_024_1_VC	LS-S4/c2	3,20 - 3,35																										1,323
OW4_RAM_024_1_VC	LS-S4/c3	3,20 - 3,25																										
OW4_RAM_024_1_VC	LS-S4/c4	3,19 - 3,50																										9
<b>Anzahl</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		
<b>Minimum</b>				11,0	31,6	42,6	49,9	7,4	55,3	58,00	23,00	35,00	1,40	1,05	0,41	-	35,00	-	-	-	-	-	-	0,00	5,30	1,323		
<b>Maximum</b>				11,0	31,6	42,6	49,9	7,4	156,5	58,00	23,00	35,00	1,40	1,61	1,04	-	54,00	-	-	-	-	-	-	0,00	12,27	1,323		
<b>Mittelwert</b>				11,0	31,6	42,6	49,9	7,4	99,0	58,00	23,00	35,00	1,40	1,34	0,69	-	44,50	-	-	-	-	-	-	0,00	9,30	1,323		
<b>Median</b>				11,0	31,6	42,6	49,9	7,4	84,3	58,00	23,00	35,00	1,40	1,34	0,66	-	44,50	-	-	-	-	-	-	0,00	9,33	1,323		
<b>Standardabweichung</b>				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,23	-	9,50	-	-	-	-	-	-	0,00	2,22	0,000		
<b>Torf</b>																												
OW4_RAM_014_VC	LS-S3a/b1	2,85 - 3,00							152,1					1,17	0,46													
OW4_RAM_014_VC	LS-S3a/b1	2,85 - 3,00																										0,802
OW4_RAM_014_VC	LS-S3a/b2	2,83 - 2,88																										
OW4_RAM_014_VC	LS-S3b/a1	3,30 - 3,45							317,9					0,96	0,23													0,656
OW4_RAM_014_VC	LS-S3b/a1	3,30 - 3,45																										
OW4_RAM_014_VC	LS-S3b/a2	3,10 - 3,15																										
OW4_RAM_014_VC	LS-S3b/a3	3,00 - 3,45																										32,46
<b>Anzahl</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>Minimum</b>				-	-	-	-	-	152,1	-	-	-	-	0,96	0,23	-	19,00	-	-	-	-	-	-	-	32,46	0,656		
<b>Maximum</b>				-	-	-	-	-	317,9	-	-	-	-	1,17	0,46	-	23,00	-	-	-	-	-	-	-	32,46	0,802		
<b>Mittelwert</b>				-	-	-	-	-	235,0	-	-	-	-	1,07	0,35	-	21,00	-	-	-	-	-	-	-	32,46	0,729		
<b>Median</b>				-	-	-	-	-	235,0	-	-	-	-	1,07	0,35	-	21,00	-	-	-	-	-	-	-	32,46	0,729		
<b>Standardabweichung</b>				-	-	-	-	-	82,9	-	-	-	-	0,11	0,12	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,073		

(1) Regelwerk/Verfahren zur Versuchsdurchführung nicht angegeben  
(2) keine Protokolle gemäß anzuwendenden Regelwerk entsprechend Eurocode 7 vorliegend