

Entnahmeort	Probenbezeichnung	Probenentnahmetiefe [m]	Korngrößenverteilung (KV) ISO 17892-4 und ISO 13317-3 ⁽²⁾					Wassergehalt ⁽¹⁾⁽²⁾ w _n [%]	Konsistenzgrenzen (KG) ⁽¹⁾⁽²⁾				Rohdichte ⁽¹⁾ ρ _n [g/cm ³]	Trockendichte ρ _d [g/cm ³]	Korndichte ⁽²⁾ ρ _s [g/cm ³] ISO 17892-3:4.4	undrainierte Scherfestigkeit c _u [kPa]			Direkter Scherversuch (CID) ISO 17892-10		Triaxialversuch (CD) NEN-EN-ISO 17892-9		Carbonatgehalt CaCO ₃ ⁽²⁾ [%] DIN 18129	Glühverlust ⁽²⁾ [%] DIN 18128	Wärmeleitfähigkeit ⁽²⁾ [W/m ² K] ASTM D5334-14		
			Cl [%]	Si [%]	Cl + Si [%]	Sa [%]	Gr [%]		w _L [%]	w _P [%]	I _p [%]	I _c [-]				Taschenscherflügelsonde NEN 8991	CU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-9	UU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-8	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m ²]	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m ²]					
Stationierung 3+000 bis 34+750 km, Aufschlüsse Nachuntersuchung Ostwind 3 [2.7] und [2.8], GEOxyz, 2023, Aufschlussprofile Anlage 2.6																											
Kreide																											
BH-08-21-Relocated	LS-S12 / 15/ER	11,90 - 12,00														21										2,14	
BH-08-21-Relocated	LS-S13 / 37	12,00 - 13,00			83,1	14,3	2,6	21	29	23	6	-0,4			2,71											81,2	
BH-08-21-Relocated	D-S14 / 38	13,00 - 14,00			89,4	9,7	0,9																				
BH-08-21-Relocated	D-S14 / 16	13,85 - 13,95						27					2,02	1,59													
BH-08-21-Relocated	LS-S15 / 39	14,00 - 15,00			79,0	15,3	5,7																		94,3	0,6	
BH-08-21-Relocated	LS-S15/17TC/ER	14,85 - 15,00						32					1,95	1,48	2,74												2,29
BH-08-21-Relocated	LS-S17/18	15,85 - 15,95						29					1,98	1,53													
BH-08-21-Relocated	LS-S18 / 40	16,00 - 17,00			78,1	18,3	3,7	28	31	23	8	0,6														89,2	
BH-08-21-Relocated	D-S20 / 41	18,00 - 19,00			83,7	14,8	1,5																				
BH-08-21-Relocated	LS-S20/19	18,85 - 18,95						31					1,93	1,48													
BH-08-21-Relocated	D-S22 / 42	20,00 - 21,00			75,5	18,3	6,2																				
BH-08-21-Relocated	LS-S22/20	20,85 - 20,95						28					1,97	1,54													
BH-08-21-Relocated	D-S23 / 43	21,00 - 22,00			84,3	15,4	0,3																				
BH-08-21-Relocated	LS-S23/21	21,85 - 21,95						29					1,98	1,53													
BH-08-21-Relocated	D-S24 / 44	22,00 - 23,00			87,0	11,3	1,7	26	31	23	8	0,4														98,0	
BH-08-21-Relocated	D-S26 / 45	24,00 - 25,00			85,8	12,8	1,4																				
BH-08-21-Relocated	LS-S26/22	24,85 - 24,95						27					2,03	1,60													
BH-03-21-Relocated	LS-S15 / 38	13,00 - 14,00			88,4	11,3	0,3																				
BH-03-21-Relocated	LS-S15 / 15	13,85 - 13,95						28					1,96	1,53		21											
BH-03-21-Relocated	LS-S16/16TC/ER	14,80 - 14,95						31					1,93	1,47	2,74												1,44
BH-03-21-Relocated	LS-S16 / 39	14,00 - 15,00			96,2	3,7	0,1	33	34	24	10	0,9													99,6	0,7	
BH-03-21-Relocated	LS-S17/17	15,85 - 15,95						32					1,90	1,43													
BH-03-21-Relocated	LS-S17 / 40	15,00 - 16,00			93,8	2,7	3,6																				
BH-03-21-Relocated	LS-S18/18	16,85 - 16,95						31					1,91	1,46													
BH-03-21-Relocated	LS-S18 / 41	16,00 - 17,00			89,3	10,5	0,2																				
BH-03-21-Relocated	LS-S19/19	17,85 - 17,95						32					1,91	1,45													
BH-03-21-Relocated	LS-S19 / 42	17,00 - 18,00			96,1	3,8	0,1																				
BH-03-21-Relocated	LS-S20/20	18,85 - 18,95						31					1,92	1,46													
BH-03-21-Relocated	LS-S20 / 43	18,00 - 19,00			93,5	4,5	2,1	33	36	26	10	0,7													94,3		
BH-03-21-Relocated	LS-S22/21	20,85 - 20,95						31					1,94	1,49													
BH-03-21-Relocated	LS-S22 / 44	20,00 - 21,00			83	16,5	0,5																				
BH-03-21-Relocated	LS-S23/22	21,85 - 21,95						31					1,93	1,47													
BH-03-21-Relocated	LS-S23 / 45	21,00 - 22,00			80,3	6,3	13,4	30	34	24	10	0,6													94,4		
BH-03-21-Relocated	LS-S22/23	22,85 - 22,95						26					1,89	1,50													
BH-03-21-Relocated	LS-S24 / 46	22,00 - 23,00			90,9	8,3	0,8																				
BH-03-21-Relocated	LS-S26/24	24,85 - 24,95						23					2,04	1,66													
BH-03-21-Relocated	LS-S26 / 47	24,00 - 25,00			87,6	12,2	0,2	25	29	19	10	0,6													100		
Anzahl			0	0	19	19	19	24	7	7	7	7	17	17	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	3
Minimum			-	-	75,5	2,7	0,1	21,0	29,0	19,0	6,0	-0,4	1,89	1,43	2,71	21	-	-	-	-	-	-	-	-	81,2	0,6	1,44
Maximum			-	-	96,2	18,3	13,4	33,0	36,0	26,0	10,0	0,9	2,04	1,66	2,74	21	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	0,7	2,29
Mittelwert			-	-	86,6	11,1	2,4	29,0	32,0	23,1	8,9	0,5	1,95	1,51	2,73	21	-	-	-	-	-	-	-	-	93,9	0,7	1,96
Median			-	-	87,0	11,3	1,4	29,5	31,0	23,0	10,0	0,6	1,94	1,49	2,74	21	-	-	-	-	-	-	-	-	94,4	0,7	2,14
Standardabweichung			-	-	5,9	4,9	3,2	3,1	2,5	2,0	1,5	0,4	0,04	0,06	0,01	0	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	0,1	0,37
Beckenbildungen (Tone, Schluffe)																											
VC-44-21 Relocated	LS-S2 / 4	1,52 - 2,00	15,3	27,9	43,2	55,8	1,1	12	18	13	5	-0,2													9,1	1,8	
VC-44-21 Relocated	S2-a	1,56 - 1,67															70,2										
VC-44-21 Relocated	LS-S2 / 2TC/ER	1,85 - 2,00						13					2,23	1,98													2,69
BH-10-21	LS-S2 / 25	2,60 - 2,91	5,2	50,8	56,0	44,0	0,0																				
BH-10-21	LS-S3/4	2,80 - 2,90						22					1,96	1,61													
VC-31-21 Relocated	LS-S1 / 4	0,18 - 1,00	12,0	43,4	55,4	44,6	0,0	107	120	63	58	0,8														8,0	
VC-31-21 Relocated	LS-S1/1	0,80 - 0,90														22											
VC-31-21 Relocated	LS-S3/1	0,80 - 0,90														32											

Entnahmeort	Probenbezeichnung	Probenentnahmetiefe [m]	Korngrößenverteilung (KV) ISO 17892-4 und ISO 13317-3 ⁽²⁾					Wassergehalt ⁽¹⁾⁽²⁾ w _n [%]	Konsistenzgrenzen (KG) ⁽¹⁾⁽²⁾				Rohdichte ⁽¹⁾ ρ _n [g/cm ³]	Trockendichte ρ _d [g/cm ³]	Korndichte ⁽²⁾ ρ _s [g/cm ³] ISO 17892-3:4.4	undrainierte Scherfestigkeit c _u [kPa]			Direkter Scherversuch (CiD) ISO 17892-10		Triaxialversuch (CD) NEN-EN-ISO 17892-9		Carbonatgehalt CaCO ₃ ⁽²⁾ [%] DIN 18129	Glühverlust ⁽²⁾ [%] DIN 18128	Wärmeleitfähigkeit ⁽²⁾ [W/m ² K] ASTM D5334-14				
			Cl [%]	Si [%]	Cl + Si [%]	Sa [%]	Gr [%]		w _L [%]	w _P [%]	I _p [%]	I _c [-]				Taschenscherflügelsonde NEN 8991	CU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-9	UU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-8	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m ²]	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m ²]							
BH-10-21	LS-S8/9	7,45 - 7,55						14					2,03	1,79					45,5	0,7									
BH-10-21	LS-S9 / 32	8,00 - 9,00			1,3	73,7	24,9																		4,3	0,5			
BH-10-21	LS-S9/10TC/ER	8,85 - 9,00						15					1,80	1,56													2,45		
BH-10-21	LS-S10 / 33	9,00 - 10,00			2,3	81,8	15,9																						
BH-10-21	LS-S10 / 11	9,85 - 9,95						17					2,00	1,71	2,66														
BH-10-21	D-S1 / 1	0,85 - 0,95						19																					
BH-10-21	D-S1 / 23	0,00 - 1,00	9,4	16,9	26,3	70,7	3																						
VC-36-21 Relocated	LS-S2 / 1	1,50 - 1,60						8,9					1,81	1,67															
VC-36-21 Relocated	LS-S2 / 2	1,00 - 2,00			1	98,7	0,3																		1,4				
Anzahl			7	7	40	40	40	47	0	0	0	0	44	44	10	0	0	0	5	5	1	1	16	22	17				
Minimum			3,6	12,8	0,6	63,5	0,0	8,2	-	-	-	-	1,69	1,10	2,56	-	-	-	33,5	-0,4	38,6	3,5	0,0	0,1	1,21				
Maximum			9,4	30,2	35,5	98,8	30,3	54,0	-	-	-	-	2,07	1,84	2,69	-	-	-	48,9	7,5	38,6	3,5	5,6	11,2	2,90				
Mittelwert			5,8	19,2	7,6	87,1	5,3	18,7	-	-	-	-	1,95	1,65	2,65	-	-	-	43,4	3,8	38,6	3,5	2,5	1,4	2,44				
Median			5,3	16,9	2,7	91,8	1,1	18,0	-	-	-	-	1,98	1,67	2,66	-	-	-	44,7	4,8	38,6	3,5	2,4	0,4	2,57				
Standardabweichung			1,7	6,3	9,1	10,6	8,9	7,3	-	-	-	-	0,09	0,14	0,04	-	-	-	5,2	3,2	0,0	0,0	1,7	2,5	0,49				
Mudde																													
VC-39-21 Relocated	S1-a	0,47 - 0,58																											
VC-39-21 Relocated	LS-S1/1	0,70 - 0,80																											
VC-39-21 Relocated	LS-S1/5	0,00 - 1,00						45	57	27	30	0,6						13									2,2		
VC-39-21 Relocated	LS-S2 / 4	1,53 - 1,76	21,6	42,8	64,4	35,6	0,1	56	64	39	25	0,7													1,1	7,7			
VC-39-21 Relocated	LS-S2 / 2TC/ER	1,61 - 1,76						73					1,54	0,89			13											1,07	
VC-06-21	LS-S1 / 3	0,00 - 1,00	14,4	63,7	78,1	19,9	2,0																		4,6	3,8			
VC-06-21	LS-S1 / 1TC/ER	0,85 - 1,00						63					1,57	0,97	2,55	8												1,24	
VC-40-21	LS-S1 / 4	0,00 - 1,00	9,2	37	46,2	52,1	1,7	102	97	43	54	1,1													2,1	5,2			
VC-40-21	LS-S1/1TC/ER	0,85 - 1,00						52					1,67	1,10			11											1,68	
VC-07-21	LS-S1 / 4	0,00 - 1,00	10,2	52,3	62,5	36,7	0,8																						
VC-07-21	LS-S1 / 1TC/ER	0,85 - 1,00						56					1,63	1,04	2,51	6												2,1	
VC-07-21	LS-S2 / 2	1,50 - 1,60															17												
VC-41-21	LS-S1 / 1	0,75 - 0,85															17												
VC-41-21	LS-S1 / 4	0,00 - 0,86						77	68	35	33	1,3																	
VC-42-21	LS-S1 / 1	0,80 - 0,90															11												
VC-43-21-Relocated	LS-S1 / 1	0,20 - 0,30															24												
VC-2-OFFS	LS-S1 / 7	0,00 - 1,00																							3,5	6,2			
Anzahl			4	4	4	4	4	8	4	4	4	4	4	4	2	9	1	0	0	0	0	0	0	4	5	4			
Minimum			9,2	37,0	46,2	19,9	0,1	45,0	57,0	27,0	25,0	0,6	1,54	0,89	2,51	6,0	8,1	-	-	-	-	-	-	1,1	2,2	1,07			
Maximum			21,6	63,7	78,1	52,1	2,0	102,0	97,0	43,0	54,0	1,3	1,67	1,10	2,55	24,0	8,1	-	-	-	-	-	-	4,6	7,7	2,10			
Mittelwert			13,9	49,0	62,8	36,1	1,2	65,5	71,5	36,0	35,5	0,9	1,60	1,00	2,53	13,3	8,1	-	-	-	-	-	-	2,8	5,0	1,52			
Median			12,3	47,6	63,5	36,2	1,3	59,5	66,0	37,0	31,5	0,9	1,60	1,01	2,53	13,0	8,1	-	-	-	-	-	-	2,8	5,2	1,46			
Standardabweichung			4,9	10,1	11,3	11,4	0,8	17,0	15,2	5,9	11,1	0,3	0,05	0,08	0,02	5,1	0,0	-	-	-	-	-	-	1,3	1,9	0,40			
Torf																													
VC-41-21	LS-S2/2TC/ER	1,10 - 1,25						234					1,14	0,34			24											0,74	
VC-41-21	LS-S2 / 5	1,10 - 1,28																										19,7	
VC-1-OFFS	LS-S5 / 20	4,22 - 4,79																										21,5	
VC-2-OFFS	LS-S1 / 7	0,00 - 1,00																							3,5	6,2			
Anzahl			0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1			
Minimum			-	-	-	-	-	234,0	-	-	-	-	1,14	0,34	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-	3,5	6,2	0,74			
Maximum			-	-	-	-	-	234,0	-	-	-	-	1,14	0,34	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-	3,5	21,5	0,74			
Mittelwert			-	-	-	-	-	234,0	-	-	-	-	1,14	0,34	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-	3,5	15,8	0,74			
Median			-	-	-	-	-	234,0	-	-	-	-	1,14	0,34	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-	3,5	19,7	0,74			
Standardabweichung			-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,00	0,00	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0	6,8	0,00			
Geschiebemergel																													
BH-08-21-Relocated	LS-S11 / 36	10,77 - 11,00	10,7	23,5	34,2	56	9,8	9,3	15	11	4	-0,4																13,6	0,7
BH-08-21-Relocated	LS-S11 / 14TC/ER	10,85 - 11,00						10,0					2,26	2,05	2,68		55												
BH-03-21-Relocated	LS-S9 / 33	8,20 - 9,00	4,3	17,8	22,1	73	5,4																						

Entnahmeort	Probenbezeichnung	Probenentnahmetiefe [m]	Korngrößenverteilung (KV) ISO 17892-4 und ISO 13317-3 ⁽²⁾					Wassergehalt ⁽¹⁾⁽²⁾ w _n [%]	Konsistenzgrenzen (KG) ⁽¹⁾⁽²⁾				Rohdichte ⁽¹⁾ ρ _n [g/cm ³]	Trockendichte ρ _d [g/cm ³]	Korndichte ⁽²⁾ ρ _s [g/cm ³] ISO 17892-3:4.4	undrainierte Scherfestigkeit c _u [kPa]			Direkter Scherversuch (CID) ISO 17892-10		Triaxialversuch (CD) NEN-EN-ISO 17892-9		Carbonatgehalt CaCO ₃ ⁽²⁾ [%] DIN 18129	Glühverlust ⁽²⁾ [%] DIN 18128	Wärmeleitfähigkeit ⁽²⁾ [W/m ² K] ASTM D5334-14		
			Cl [%]	Si [%]	Cl + Si [%]	Sa [%]	Gr [%]		w _L [%]	w _P [%]	I _p [%]	I _c [-]				Taschenscherflügelsonde NEN 8991	CU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-9	UU-Versuch NEN-EN-ISO 17892-8	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m ²]	effektiver Reibungswinkel phi' [°]	effektive Kohäsion c' [kN/m ²]					
BH-03-21-Relocated	LS-S9 / 10	8,85 - 8,95						9,7					2,11	1,93		53											
BH-03-21-Relocated	LS-S10 / 19	9,85 - 9,85													138												
BH-03-21-Relocated	LS-S10/11TC/ER	9,85 - 10,00						15,0					2,12	1,84	2,69											2,27	
BH-03-21-Relocated	LS-S10 / 34	9,00 - 10,00	6,5	27,8	34,3	55,8	9,8	9,8	16	12	4	-0,5											8,6	1,1			
BH-03-21-Relocated	LS-S11 / 12	10,85 - 10,95														50											
BH-03-21-Relocated	LS-S11 / 35	10,00 - 11,00	10,8	17,5	28,3	65,4	6,3																				
BH-03-21-Relocated	LS-S12/13TC/ER	11,85 - 12,00						11,0							2,68												2,14
BH-03-21-Relocated	LS-S12 / 36	11,00 - 12,00	15,5	21,8	37,3	42,3	20,4	14,0	29	12	17	0,1											22,2	1,5			
BH-03-21-Relocated	P-S13 / 37	12,00 - 12,25	21,2	21,5	42,7	50,8	6,5																				
BH-03-21-Relocated	P-S13 / 14	12,15 - 12,25						9,5					1,71	1,56													
BH-03-21-Relocated	LS-S14 / CU	12,67 - 13,00													2,62												
BH-10-21	D-S12 / 35	11,00 - 12,00	15,9	21	36,9	59,5	3,6	8,9	17	11	6	-0,3											11,0	1,4			
BH-10-21	D-S12 / 13	11,85 - 11,95						8,5					2,07	1,91	2,70	95											
BH-10-21	D-S14 / 36	12,25 - 13,00	28,1	37,4	65,5	34,5	0																				
BH-10-21	D-S14 / 14	12,85 - 12,95						9,7					1,78	1,62													
BH-10-21	D-S15 / 37	13,00 - 14,00	26,3	29,9	56,2	38,3	5,5																				
BH-10-21	D-S15 / 15	13,85 - 13,95						9,7					1,77	1,61													
BH-10-21	LS-S17/16TC/ER	14,25 - 14,35						12,0					2,27	2,03	2,70												1,87
BH-10-21	LS-S17 / 38	14,25 - 15,00	25,7	31,4	57,1	38,4	4,5	13,0	22	11	11	0,2											21,3	1,8			
BH-10-21	LS-S18 / 17ER	15,00 - 15,15						16,0					2,15	1,86		78											
BH-10-21	LS-S18 / 39	15,00 - 16,00	22,7	30,3	53	39,3	7,8																				
BH-10-21	LS-S19/18	16,30 - 16,40						21,0					2,06	1,71													
BH-10-21	LS-S19 / 40	16,00 - 17,00	21,9	29	50,9	39,5	9,6																				
BH-10-21	D-S20 / 41	17,00 - 18,00	27,5	30	57,5	37,5	5,00																				
BH-10-21	D-S20 / 19	17,85 - 17,95						12,0					1,76	1,57													
BH-10-21	D-S21 / 42	18,00 - 19,00	27,9	34,5	62,4	35,8	1,9																				
BH-10-21	D-S21 / 20	18,85 - 18,95						10,0					1,94	1,76													
BH-10-21	D-S22 / 43	19,00 - 20,00	28,8	33	61,8	35,5	2,7																				
BH-10-21	D-S22 / 21	19,85 - 19,95						9,7																			
BH-10-21	D-S23 / 44	20,00 - 21,00	29,9	36	65,9	33,4	0,7																				
BH-10-21	D-S23 / 22	20,85 - 20,95						11,0					1,97	1,77													
VC-30-21 Relocated	LS-S2/1	1,50 - 1,60						5,3					1,71	1,63													
VC-1-OFFS	LS-S5 / 21	4,79 - 5,00																								12,3	
VC-1-OFFS	LS-S6 / 22	5,14 - 5,41																								20,0	
VC-1-OFFS	LS-S6 / 23	5,41 - 6,00																								25,2	
Anzahl			16	16	16	16	16	21	5	5	5	5	14	14	6	6	0	0	0	0	0	0	5	8	3		
Minimum			4,3	17,5	22,1	33,4	0,0	5,3	15,0	11,0	4,0	-0,5	1,71	1,56	2,62	50,0	-	-	-	-	-	-	8,6	0,7	1,87		
Maximum			29,9	37,4	65,9	72,5	20,4	21,0	29,0	12,0	17,0	0,2	2,27	2,05	2,70	138,0	-	-	-	-	-	-	22,2	25,2	2,27		
Mittelwert			20,2	27,7	47,9	45,9	6,2	11,2	19,8	11,4	8,4	-0,2	1,98	1,78	2,68	78,2	-	-	-	-	-	-	15,3	8,0	2,09		
Median			22,3	29,5	52,0	39,4	5,5	10,0	17,0	11,0	6,0	-0,3	2,02	1,77	2,68	66,5	-	-	-	-	-	-	13,6	1,7	2,14		
Standardabweichung			8,2	6,2	13,7	11,9	4,7	3,2	5,2	0,5	5,0	0,3	0,19	0,16	0,03	31,2	-	-	-	-	-	-	5,5	9,2	0,17		

(1) Regelwerk/Verfahren zur Versuchsdurchführung nicht angegeben

(2) keine Protokolle gemäß anzuwendenden Regelwerk entsprechend Eurocode 7 vorliegend