

**ANLAGE 6 ZUSAMMENSTELLUNG
DURCHGEFÜHRTER
BODENMECHANISCHER
LABORVERSUCHE,
ABBAUBEREICH WINDBRUCH**

Entnahmebereich	Ing.-Büro	Lage / Rechts- / Hochwert	Bemerkung	Probebezeichnung	nat. Wassergehalt	optimaler Wassergehalt	Trockendichte	Proctordichte	Bezugsproctordichte	Verdichtungsgrad	Kornsdichte	Luftporenanteil	Tonanteil	Schluffanteil	Sandanteil	Kiesanteil	Summe Ton+Schluff	Korndurchmesser d30	Korndurchmesser d60	Korndurchmesser d90	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Schumpfgrenze	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Zustandsform Bodenart	Kalkgehalt	organische Substanz	Wasserdurchlässigkeit k_v	hydr. Gefälle	Wasseranahme-vermögen w_b	Kohäsion	innerer Reibungswinkel			
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[%]	[%]	[t/m³]	[t/m³]	[t/m³]	[%]	[t/m³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[%]	[%]	[m/s]	[-]	[%]	[N/mm²]	[°]			
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 1, 1-3 m	Horizont 1	A-1488-050304-OSS-001	25,6	21,1		1,65			2,69		44	44	12	-	88	<0,002	0,050	0,090							9,7	3,6	8,0E-12	30	62,5					
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 1, 1-3 m	Horizont 1	A-1488-050304-OSS-002	25,6								47	49	4	-	96	<0,002	0,018	0,045																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 1, 3-5 m	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-003	20,4	17,3		1,76			2,67		27	40	33	-	67	0,004	0,080	0,100	40,4	18,4		22,0	0,91	steif	3,6	2,6	7,9E-11	30	57,0					
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Proctor	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-003	17,5		1,75		1,76	99,4																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Proctor	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-003	15,0		1,72		1,76	97,7																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Proctor	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-003	20,5		1,69		1,76	96,0																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Proctor	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-003	22,7		1,63		1,76	92,8																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Proctor	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-003	19,1		1,72		1,76	98,0																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 1, 3-5 m	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-004	20,6								27	40	33	-	67	0,004	0,080	0,100																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 1, 5-15 m	Horizont 3	A-1488-050304-OSS-005	24,7	27,5		1,50			2,72		43	53	4	-	96	<0,002	0,040	0,050	61,8	21,4		40,4	0,92	steif	10,0	4,6	1,6E-10	30						
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Proctor	Horizont 3	A-1488-050304-OSS-005	26,6		1,49		1,50	99,3																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Proctor	Horizont 3	A-1488-050304-OSS-005	28,3		1,51		1,50	100,0																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Proctor	Horizont 3	A-1488-050304-OSS-005	31,7		1,44		1,50	96,0																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Proctor	Horizont 3	A-1488-050304-OSS-005	30,0		1,48		1,50	99,0																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 1, 5-15 m	Horizont 3	A-1488-050304-OSS-006	25,8								45	52	3	-	97	<0,002	0,030	0,050																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 2, 1-3 m	Horizont 1	A-1488-050304-OSS-007	29,9						2,70		54	40	6	-	94	<0,002	0,040	0,060																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 2, 1-3 m	Horizont 1	A-1488-050304-OSS-008	29,4								47	47	6	-	94	<0,002	0,030	0,060																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 2, 1-3 m	Horizont 1	A-1488-050304-OSS-009	23,1								18	42	40	-	60	0,025	0,900	0,100																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 2, 3-5 m	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-010	23,1						2,67		20	37	43	-	57	0,015	0,090	0,100																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 2, 3-5 m	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-011	23,0								22	38	40	-	60	0,008	0,090	0,100																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 2, 3-5 m	Horizont 2	A-1488-050304-OSS-012	26,3								33	51	16	-	84	<0,002	0,060	0,080																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 2, 5-15 m	Horizont 3	A-1488-050304-OSS-013	26,0						2,70		46	50	4	-	96	<0,002	0,030	0,050																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 2, 5-15 m	Horizont 3	A-1488-050304-OSS-014	26,2								47	49	4	-	96	<0,002	0,025	0,050																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 2, 5-15 m	Horizont 3	A-1488-050304-OSS-015	25,7								48	48	4	-	96	<0,002	0,030	0,050																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Mischprobe		A-1488-070404-WOL-001	25,8	25,1	1,53	1,53	1,53	100,0	2,69		53	37	10	-	90	<0,002	0,030	0,063	56,7	24,7		32,0	0,97	steif	9,7	5,4	1,8E-11	30	74,2	6,1	24,7			
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Mischprobe		A-1488-070404-WOL-001	27,3		1,52		1,53	99,2																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Mischprobe		A-1488-070404-WOL-001	22,3		1,50		1,53	97,7																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Mischprobe		A-1488-070404-WOL-001	29,8		1,45		1,53	95,0																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Mischprobe		A-1488-070404-WOL-001	31,1		1,42		1,53	92,5																										
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 1,0 m	A-1488-280404-OSS-001	24,8								50	44	6	-	94	<0,002	0,020	0,030																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 2,0 m	A-1488-280404-OSS-002	22,1								26	39	35	-	65	0,006	0,180	0,200																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 3,0 m	A-1488-280404-OSS-003	21,8								33	30	37	-	63	<0,002	0,080	0,100																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 4,0 m	A-1488-280404-OSS-004	21,8								43	32	25	-	75	<0,002	0,080	0,100																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 4,5 m	A-1488-280404-OSS-005	20,7								42	23	35	-	65	<0,002	0,090	0,120																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 5,0 m	A-1488-280404-OSS-006	20,8								38	30	32	-	68	<0,002	0,090	0,110																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 6,0 m	A-1488-280404-OSS-007	21,7								37	21	42	-	58	<0,002	0,090	0,110																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 6,5 m	A-1488-280404-OSS-008	20,6								47	41	12	-	88	<0,002	0,050	0,070																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 8,0 m	A-1488-280404-OSS-009	24,7								52	42	6	-	94	<0,002	0,030	0,050																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 9,0 m	A-1488-280404-OSS-010	25,5								56	40	4	-	96	<0,002	0,015	0,030																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Schurf 3	Entnahmetiefe - 10,0 m	A-1488-280404-OSS-011	24,8								57	40	3	-	97	<0,002	0,040	0,055																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Testfeld	Mischung aus ges. Böschung	A-1488-280404-OSS-012	22,0	20,7		1,67			2,70		27	39	32	-	68	0,003	0,070	0,100																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Testfeld	Verdichtungskontrolle	A-1488-280404-OSS-013	22,2		1,65		1,67	98,9			31	43	26	-	74	0,002	0,080	0,100																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Testfeld	Verdichtungskontrolle	A-1488-280404-OSS-014	22,5		1,61		1,67	96,4			40	47	13	-	87	<0,002	0,060	0,080																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Testfeld	Verdichtungskontrolle	A-1488-280404-OSS-015	21,0		1,69		1,67	100,9			28	43	29	-	71	0,003	0,080	0,100																
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Testfeld	Verdichtungskontrolle	A-1488-280404-OSS-016	27,4								49	44	7	-	93	<0,002	0,035	0,600																

Entnahmebereich	Ing.-Büro	Lage / Rechts-/ Hochwert	Bemerkung	Probebezeichnung	nat. Wassergehalt	optimaler Wassergehalt	Trockendichte	Proctordichte	Bezugsproctordichte	Verdichtungsgrad	Kornsdichte	Luftporenanteil	Tonanteil	Schluffanteil	Sandanteil	Kiesanteil	Summe Ton+Schluff	Korndurchmesser d30	Korndurchmesser d60	Korndurchmesser d90	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Schumpfgrenze	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Zustandsform Bodenart	Kalkgehalt	organische Substanz	Wasserdurchlässigkeit k_f	hydr. Gefälle	Wasser Aufnahme-vermögen w _b	Kohäsion	innerer Reibungswinkel			
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[%]	[%]	[t/m³]	[t/m³]	[t/m³]	[%]	[t/m³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[%]	[%]	[m/s]	[-]	[%]	[N/mm²]	[°]			
Grube Hüttemann, 4. BA	API	Testfeld	Verdichtungskontrolle	A-1488-280404-OSS-017	26,8								45	48	7	-	93	<0,002	0,040	0,060																
Grube IDUNA HALL	Belouschek	Ton unten		1259	25,2								19	30	51	-	49	0,02	0,100	0,150																
Grube IDUNA HALL	Belouschek	Ton oben		1260	22,9								45	50	5	-	95	<0,002	0,025	0,045																
Grube IDUNA HALL	Belouschek	Ton hoch I		1294	22,3								39	54	7	-	93	<0,002	0,040	0,055																
Grube IDUNA HALL	Belouschek	Ton tief IV		1297	24,4								29	48	23	-	77	0,002	0,070	0,090																
Grube IDUNA HALL	Belouschek	Mischprobe	1/3 Ton unten + 2/3 Ton oben		23,1								37	47	16	-	84	<0,002	0,050	0,090																
Grube IDUNA HALL	Belouschek	Mischprobe	1/2 Ton unten + 1/2 Ton oben	1261	23,8								28	50	22	-	78	0,003	0,070	0,090																
Grube IDUNA HALL	Belouschek	BV Möbius		1262	22,6								28	47	25	-	75	0,003	0,070	0,090																
Grube Windbruch	Belouschek	Ton Windbruch II		1295	26,8								36	54	9	1	90	<0,002	0,040	0,060																
Grube Windbruch	Belouschek	Ton Windbruch III		1296	25,3								41	49	10	-	90	<0,002	0,040	0,060																
Grube Windbruch	Belouschek	MP Windbruch 1			23,1								37	47	16	-	84	<0,002	0,050	0,090																
Grube Windbruch	Belouschek	MP Windbruch 2			25,2								45	50	5	-	95	<0,002	0,027	0,045																
Grube Windbruch	Kügler	Probe 1	Sohle & Probe -10,8 m		23,2								43	46	11	-	89	<0,002	0,040	0,070																
Grube Windbruch	Kügler	Probe 2			24,1								37	49	14	-	51	<0,002	0,050	0,090																
Grube IDUNA HALL	Kügler				21,8								32	36	32	-	68	<0,002	0,075	0,090																
Grube IDUNA HALL Unterbank	Erd. & Umw.-Lab.	Eyler Berg BA V Versuchsfelder 14.07.92			17,4-20,1	18,4	1,66-1,80	1,72		99,2-104,5	2,68		25-38	26-62	15-35						k.A.	k.A.		k.A.	0,82-0,98	steif		1,3-2,3		8,2E-11 - 2,9E-11						
Grube IDUNA HALL Unterbank	Sidek & Kügler	Eyler Berg BA V Versuchsfelder 24.07.92			17,5-20,0	18,4	1,72-1,77	1,72		99,8-102,7	2,66-2,70		25-29	31-41	33-45							37,5-39,0	16,6-17,6		19,9-22,4	0,91-0,98	steif			6,9E-11 - 2,1E-11						
Grube IDUNA HALL Unterbank	Sidek & Kügler	Hattlingen/BA IIIb, Erg z. EP			19,5-22,0	18,7	1,64-1,72	1,71		95,7-100,6	2,68-2,70		26	39	33							38,6	17,5		21,1	0,79-0,91	steif			8,0E-11 - 2,2E-11						
Grube IDUNA HALL Unterbank	Sidek & Kügler	Hattlingen/BA IIIb, Eigenüberwachung			19,5-25,0	18,5	k.A.	1,71		k.A.	2,70		24-38	35-47	20-40							38,3-40,7	17,0-19,0		20,0-23,7	0,69-0,88	steif	5,4	2,2-4,1	6,9E-11 - 1,7E-11						
Grube IDUNA HALL Unterbank	Sidek & Kügler	Hünxe, EP			20,0					2,68-2,70			29	38	33							39,8	17,2		22,7	0,88	steif	3,8		6,8E-11 - 1,9E-11						
Grube IDUNA HALL Unterbank	Sidek & Kügler	Hünxe, Versuchsfelder			19,5-22,0	18,5	1,58-1,73	1,71		95,1-101,1	2,67-2,71		24-35	36-39	26-40							38,1-39,7	17,1-18,1		21,3-21,6	0,81-0,89	steif	3,8-5,2		8,0E-11 - 2,0E-11						
Grube IDUNA HALL Unterbank	Steffen	Pföger Steinbruch Kurzbericht			21,6-22,7					2,77-2,78			33-35	34-41	24-33							40,8	18,5		22,3	0,81	steif		0,8-4,4							
Grube IDUNA HALL Unterbank	Steffen	Pföger Steinbruch Eigenüberwachung			18,6-24,8	18,1	1,60-1,73	1,69		95,0-103,0	2,66-2,82		18-52	30-48	7-51																					
Grube Windbruch	CDM	EP 1 (8,5 m u. GOK)	Ergänzungsuntersuchungen		21,9																															
Grube Windbruch	CDM	EP 2 (10,0 m u. GOK)	Ergänzungsuntersuchungen		23,1																															
Grube Windbruch	CDM	EP 3 (11,5 m u. GOK)	Ergänzungsuntersuchungen		24,9																															
Grube Windbruch	CDM	EP 4 (13,0 m u. GOK)	Ergänzungsuntersuchungen		23,8																															
Grube Windbruch	CDM	EP 5 (14,5 m u. GOK)	Ergänzungsuntersuchungen		22,8																															
Grube Windbruch	CDM	EP 6 (16,0 m u. GOK)	Ergänzungsuntersuchungen		21,4																															
Grube Windbruch	CDM	EP 7 (17,5 m u. GOK)	Ergänzungsuntersuchungen		24,1																															
Grube Windbruch	CDM	MP 1 (7,0 - 19,0 m u. GOK)	Ergänzungsuntersuchungen		22,9	19,3	1,64			2,65			34	36	30	-	70	<0,002	0,090	0,140	59,8	20,1	15,3	39,7	0,93	steif	5,2	3,9		6,9E-10 - 4,6E-11	89,5	46	23			
Grube Windbruch	CDM	MP2 (7,0 - 19,0 m u. GOK)	Ergänzungsuntersuchungen		21,4	21,9	1,61			2,70			34	38	28	-	72	<0,002	0,080	0,130	57,4	19,5	15,8	37,9	0,95	steif	6,7	3,8		2,8E-10 - 5,1E-11	91,7	41	25			
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	1 / O	22,2		1,66																													
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	1 / U	21,8		1,62																													

Entnahmebereich	Ing.-Büro	Lage / Rechts- / Hochwert	Bemerkung	Probebezeichnung	nat. Wassergehalt	optimaler Wassergehalt	Trockendichte	Proctordichte	Bezugsproctordichte	Verdichtungsgrad	Kornsdichte	Luftporenanteil	Tonanteil	Schluffanteil	Sandanteil	Kiesanteil	Summe Ton-Schluff	Korndurchmesser d80	Korndurchmesser d80	Korndurchmesser d90	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Schumpfgrenze	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Zustandsform Bodenart	Kalkgehalt	organische Substanz	Wasserdurchlässigkeit k_f	hydr. Gefälle	Wasseranahme-vermögen w_b	Kohäsion	innerer Reibungswinkel																			
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[%]	[%]	[t/m³]	[t/m³]	[t/m³]	[%]	[t/m³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[%]	[%]	[m/s]	[-]	[%]	[N/mm²]	[°]																			
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	2 / O	22,1		1,69																											5,5E-11																		
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	2 / U	23,2		1,59																														5,9E-11															
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	3 / O	23,6		1,61																															4,8E-11														
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	3 / U	23,3		1,62																																6,0E-11													
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	4 / O	24,4		1,56																																	5,1E-11												
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	4 / U	22,3		1,63																																		5,8E-11											
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	5 / O	22,0		1,63																																			6,3E-11										
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	5 / U	21,0		1,51																																				5,6E-11									
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	12 / O	22,3		1,62																																					7,0E-11								
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	12 / U	22,1		1,63																																					6,3E-11								
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	13 / O	21,6		1,51																																					6,7E-11								
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	13 / U	23,5		1,65																																					5,6E-11								
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	14 / O	22,3		1,65																																						5,7E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	14 / U	22,3		1,50																																						6,9E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	15 / O	20,9		1,70																																						7,8E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	15 / U	21,1		1,53																																						6,9E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	16 / O	20,6		1,61																																						6,0E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	16 / U	19,1		1,69																																						7,8E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	22 / O	19,3		1,67																																						9,5E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	22 / U	19,5		1,63																																						9,0E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	23 / O	20,2		1,71																																						7,8E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	23 / U	21,5		1,55																																						8,4E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	24 / O	19,5		1,81																																						1,3E-10							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	24 / U	21,3		1,70																																						8,3E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen	25 / O	19,8		1,67																																							7,9E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, 1. Abschn.	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen	25 / U	19,2		1,69																																							7,1E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	1 / 2	22,3		1,62						27	53	20	-	80	0,005	0,070	0,100																										5,9E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	1 / 1	22,1		1,69						27	51	24	-	78	0,005	0,060	0,120																											5,5E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	2 / 2	22,1		1,63						33	42	25	-	75	<0,002	0,080	0,100																												6,1E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	2 / 1	16,3		1,76						34	42	23	1	76	<0,002	0,080	0,160																											7,7E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	3 / 2	21,6		1,51						34	42	24	-	76	<0,002	0,080	0,140																											5,7E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	3 / 1	23,2		1,59						33	42	25	-	75	<0,002	0,080	0,140																											5,9E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	4 / 2	23,5		1,65						39	46	15	-	85	<0,002	0,045	0,090																											5,6E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	4 / 1	23,6		1,61						41	47	12	-	88	<0,002	0,040	0,080																											4,8E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	5 / 2	22,3		1,65						36	42	22	-	78	<0,002	0,070	0,200																												5,7E-11				

Entnahmebereich	Ing.-Büro	Lage / Rechts- / Hochwert	Bemerkung	Probebezeichnung	nat. Wassergehalt	optimaler Wassergehalt	Trockendichte	Proctordichte	Bezugsproctordichte	Verdichtungsgrad	Kornsdichte	Luftporenanteil	Tonanteil	Schluffanteil	Sandanteil	Kiesanteil	Summe Ton+Schluff	Korndurchmesser d30	Korndurchmesser d60	Korndurchmesser d90	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Schumpfungsgrenze	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Zustandsform Bodenart	Kalkgehalt	organische Substanz	Wasserdurchlässigkeit k_f	hydr. Gefälle	Wasseranahme-vermögen w_b	Kohäsion	innerer Reibungswinkel																	
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[%]	[%]	[t/m³]	[t/m³]	[t/m³]	[%]	[t/m³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[%]	[%]	[m/s]	[-]	[%]	[N/m²]	[°]																	
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	5 / 1	23,3	1,62						37	43	20	-	80	<0,002	0,070	0,140														5,7E-11																	
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	6 / 2	35,3	1,45						41	43	16	-	84	<0,002	0,045	0,100															4,7E-11																
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	6 / 1	24,4	1,56						39	43	18	-	82	<0,002	0,055	0,140																5,1E-11															
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	7 / 2	14,3	1,75						34	41	25	-	75	<0,002	0,080	0,140																7,5E-11															
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	7 / 1	22,3	1,63						27	52	21	-	79	0,004	0,065	0,120																	5,8E-11														
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	8 / 2	23,1	1,58						34	43	23	-	77	<0,002	0,070	0,140																		5,7E-11													
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	8 / 1	22,0	1,63						34	40	26	-	74	<0,002	0,080	0,160																		6,2E-11													
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,00 - 0,25 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	9 / 2	22,6	1,61						35	41	24	-	76	<0,002	0,090	0,250																		5,0E-11													
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	0,25 - 0,50 m	Dichtigkeitsprüfungen Sep. 03	9 / 1	21,0	1,51						35	41	24	-	76	<0,002	0,080	0,160																			5,6E-11												
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	1 / 1	24,9	1,56						34	48	18	-	82																						7,7E-11												
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	1 / 2	24,7	1,60						31	49	20	-	80																							7,9E-11											
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-2,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	1 / 3	24,5	1,63						23	56	21	-	79																								8,0E-11										
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	2 / 1	23,8	1,62						37	45	18	-	82																								7,0E-11										
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	2 / 2	24,8	1,58						37	49	14	-	86																									5,3E-11									
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-2,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	2 / 3	22,3	1,66						30	52	18	-	82																									7,8E-11									
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	3 / 1	22,4	1,67						36	43	21	-	79																									7,4E-11									
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	3 / 2	23,5	1,58						28	49	23	-	77																										6,2E-11								
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-2,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	3 / 3	25,6	1,63						33	42	25	-	75																										8,0E-11								
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	4 / 1	23,8	1,62						32	50	18	-	82																											7,0E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	4 / 2	21,0	1,69						38	50	12	-	88																											7,3E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-2,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	4 / 3	22,4	1,67						33	48	19	-	81																											7,8E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	5 / 1	24,6	1,64						38	45	17	-	83																												6,5E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	5 / 2	22,4	1,69						37	45	18	-	82																												6,8E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-2,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	5 / 3	23,7	1,61						34	42	24	-	76																													8,0E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	6 / 1	22,6	1,66						38	50	12	-	88																														7,6E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	6 / 2	24,8	1,64						36	50	14	-	86																														6,0E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-2,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	6 / 3	21,8	1,68						35	48	17	-	83																														6,8E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	7 / 1	21,1	1,67						35	45	20	-	80																															7,2E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	7 / 2	22,0	1,64						36	48	16	-	84																															6,6E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 1	TERRACHEM	-2,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	7 / 3	21,5	1,68						38	49	13	-	87																															6,7E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	1 / 1	19,1	1,70						22	29	49	-	51	0,008	0,180	0,240																													7,5E-11		

Entnahmebereich	Ing.-Büro	Lage / Rechts- / Hochwert	Bemerkung	Probebezeichnung	nat. Wassergehalt	optimaler Wassergehalt	Trockendichte	Proctordichte	Bezugsproctordichte	Verdichtungsgrad	Kornsdichte	Luftporenanteil	Tonanteil	Schluffanteil	Sandanteil	Kiesanteil	Summe Ton+Schluff	Korndurchmesser d30	Korndurchmesser d60	Korndurchmesser d90	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Schumpfgrenze	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Zustandsform Bodenart	Kalkgehalt	organische Substanz	Wasserdurchlässigkeit k_f	hydr. Gefälle	Wasseranahme-vermögen w_b	Kohäsion	innerer Reibungswinkel											
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[%]	[%]	[t/m³]	[t/m³]	[t/m³]	[%]	[t/m³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[%]	[%]	[m/s]	[-]	[%]	[kN/m²]	[°]											
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	1 / 2	19,1		1,68						25	21	54	-	46	0,007	0,200	0,260													7,0E-11											
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	2 / 1	19,3		1,67							21	27	52	-	48	0,01	0,180	0,240														9,5E-11									
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	2 / 2	19,4		1,50							23	26	51	-	49	0,009	0,160	0,220															8,7E-11								
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	3 / 1	19,5		1,63							20	26	54	-	46	0,008	0,200	0,300																9,0E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	3 / 2	19,1		1,69							20	23	57	-	43	0,01	0,220	0,300																	7,9E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	4 / 1	20,2		1,71							24	24	52	-	48	0,005	0,200	0,250																		7,8E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	4 / 2	21,0		1,83							24	24	52	-	48	0,005	0,200	0,250																		7,3E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	5 / 1	21,5		1,55							25	25	50	-	50	0,005	0,160	0,220																		8,4E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	5 / 2	21,0		1,67							25	25	50	-	50	0,005	0,160	0,220																		8,8E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	6 / 1	19,5		1,71							26	26	46	2	52	0,005	0,220	0,300																			1,3E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	6 / 2	19,3		1,65							26	26	46	2	52	0,005	0,220	0,320																			9,4E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	7 / 1	21,3		1,70							23	25	52	-	48	0,009	0,180	0,220																			8,3E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	7 / 2	20,5		1,69							22	23	55	-	45	0,014	0,200	0,250																			7,6E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	8 / 1	19,8		1,67							22	23	55	-	45	0,01	0,200	0,250																			7,9E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 04	8 / 2	20,1		1,68							21	25	54	-	46	0,014	0,200	0,250																			9,4E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	1 / 1	11,1		1,84							29	55	16	-	84	0,002	0,055	0,070																			8,7E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	1 / 2	22,0		1,66							32	53	15	-	85	<0,002	0,055	0,070																				6,9E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	2 / 1	25,0		1,57							41	50	9	-	91	<0,002	0,040	0,060																				5,0E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	2 / 2	22,1		1,59							29	50	21	-	79	0,003	0,060	0,080																				7,3E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	3 / 1	24,5		1,58							40	48	12	-	88	<0,002	0,050	0,070																				7,0E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	3 / 2	22,4		1,64							24	54	22	-	78	0,006	0,070	0,090																			7,5E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	4 / 1	23,6		1,62							35	46	19	-	81	<0,002	0,060	0,080																				6,1E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 2	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Feb. 03	4 / 2	22,4		1,64							24	52	24	-	76	0,008	0,070	0,090																				7,0E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 3	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	1	22,1		1,69							26	52	22	-	78	0,004	0,070	0,120																				5,5E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 3	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	1	22,3		1,62							26	54	20	-	80	0,004	0,060	0,100																				5,9E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 3	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	2	14,4		1,76							34	41	25	-	75	<0,002	0,080	0,180																				7,8E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 3	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	2	22,1		1,63							34	44	22	-	78	<0,002	0,070	0,120																				6,1E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 3	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	3	23,2		1,59							33	42	25	-	75	<0,002	0,080	0,140																				5,9E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 3	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	3	21,5		1,50							34	42	24	-	76	<0,002	0,080	0,160																				5,8E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 4	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	1	23,6		1,61							41	47	12	-	88	<0,002	0,040	0,080																				4,8E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 4	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	1	23,6		1,65							39	46	15	-	85	<0,002	0,040	0,090																				5,6E-11			

Entnahmebereich	Ing.-Büro	Lage / Rechts- / Hochwert	Bemerkung	Probebezeichnung	nat. Wassergehalt	optimaler Wassergehalt	Trockendichte	Proctordichte	Bezugsproctordichte	Verdichtungsgrad	Kornsdichte	Luftporenanteil	Tonanteil	Schluffanteil	Sandanteil	Kiesanteil	Summe Ton+Schluff	Korndurchmesser d30	Korndurchmesser d60	Korndurchmesser d90	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Schumpfgrenze	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Zustandsform Bodenart	Kalkgehalt	organische Substanz	Wasserdurchlässigkeit k_f	hydr. Gefälle	Wasseranahme-vermögen w_b	Kohäsion	innerer Reibungswinkel							
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[%]	[%]	[t/m ³]	[t/m ³]	[t/m ³]	[%]	[t/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[%]	[%]	[m/s]	[-]	[%]	[kN/m ²]	[°]							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 4	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	2	23,2		1,62						37	43	20	-	80	<0,002	0,060	0,140													5,7E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 4	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	2	22,2		1,64						34	46	20	-	80	<0,002	0,060	0,120														5,8E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 4	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	3	24,4		1,56						39	43	18	-	82	<0,002	0,050	0,120															5,2E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 4	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Apr. 03	3	35,6		1,45						41	43	16	-	84	<0,002	0,040	0,110															4,8E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	1	22,1		1,66						27	46	27	-	73	0,004	0,080	0,160																5,3E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	1	22,1		1,61						29	50	21	-	79	0,002	0,070	0,200																	5,4E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	2	21,1		1,66						28	42	30	-	70	0,003	0,090	0,140																	6,8E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	2	21,1		1,62						28	51	21	-	79	0,003	0,070	0,140																	6,1E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	3	21,1		1,69						26	47	27	-	73	0,004	0,080	0,160																	5,2E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	3	20,3		1,63						29	47	24	-	76	0,002	0,070	0,160																	5,5E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	4	21,1		1,62						28	46	26	-	74	0,004	0,080	0,120																		5,8E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	4	22,1		1,61						30	46	24	-	76	0,002	0,080	0,120																		4,7E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	5	21,2		1,62						29	43	28	-	72	0,002	0,090	0,180																		4,4E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	5	20,9		1,63						29	50	21	-	79	0,002	0,060	0,120																		4,3E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	6	21,6		1,65						27	46	27	-	73	0,003	0,080	0,120																		6,6E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 5	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Nov. 03	6	20,9		1,66						30	48	22	-	78	0,002	0,070	0,120																		6,2E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	1 / 1	22,4		1,66						26	62	12	-	88	0,005	0,050	0,070																		2,9E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	1 / 2	22,0		1,67						34	56	9	1	90	<0,002	0,040	0,060																		3,0E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	1 / 3	20,0		1,72						29	63	6	2	92	0,002	0,040	0,060																		5,3E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	2 / 1	20,2		1,70						29	63	8	-	92	0,004	0,040	0,060																		5,0E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	2 / 2	21,3		1,70						32	59	9	-	91	<0,002	0,040	0,060																		4,0E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	2 / 3	22,1		1,66						36	58	5	1	94	<0,002	0,040	0,050																		6,7E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	3 / 1	19,8		1,71						26	65	9	-	91	0,007	0,045	0,060																		7,8E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	3 / 2	22,1		1,67						27	65	7	1	92	0,004	0,040	0,060																		8,1E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	3 / 3	21,9		1,69						37	58	4	1	95	<0,002	0,035	0,050																		5,4E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	4 / 1	19,1		1,70						28	64	7	1	92	0,003	0,045	0,060																		8,5E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	4 / 2	20,8		1,61						29	65	6	-	94	0,003	0,040	0,055																		5,3E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	4 / 3	21,1		1,66						33	62	4	1	95	<0,002	0,035	0,050																		6,8E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	5 / 1	20,1		1,70						27	62	10	1	89	0,004	0,050	0,070																		7,8E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	5 / 2	19,0		1,66						27	64	8	1	91	0,004	0,040	0,060																		6,5E-11		
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	5 / 3	19,2		1,73						31	62	6	1	93	<0,002	0,040	0,060																		3,8E-11		

Entnahmebereich	Ing.-Büro	Lage / Rechts- / Hochwert	Bemerkung	Probebezeichnung	nat. Wassergehalt	optimaler Wassergehalt	Trockendichte	Proctordichte	Bezugsproctordichte	Verdichtungsgrad	Korn-dichte	Luftporenanteil	Tonanteil	Schluffanteil	Sandanteil	Kiesanteil	Summe Ton+Schluff	Korndurchmesser d30	Korndurchmesser d60	Korndurchmesser d90	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Schumpfgrenze	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Zustandsform Bodenart	Kalkgehalt	organische Substanz	Wasserdurchlässigkeit k_f	hydr. Gefälle	Wasseranahme-vermögen w_b	Kohäsion	innerer Reibungswinkel										
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[%]	[%]	[t/m³]	[t/m³]	[t/m³]	[%]	[t/m³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[%]	[%]	[m/s]	[-]	[%]	[N/m²]	[°]											
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	6 / 1	19,4		1,68					31	60	8	1	91	<0,002	0,040	0,060														4,8E-11										
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	6 / 2	22,4		1,67						28	60	12	-	88	0,003	0,050	0,070														7,0E-11									
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	6 / 3	21,0		1,66						32	58	9	1	90	<0,002	0,045	0,060															5,1E-11								
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Wand 1	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	W 1 / 1	22,1		1,66						32	56	11	1	88	<0,002	0,050	0,070																7,8E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Wand 1	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	W 1 / 2	20,3		1,66						27	64	9	-	91	0,005	0,045	0,060																5,2E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Wand 2	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	W 2 / 1	19,1		1,70						28	59	12	1	87	0,004	0,050	0,070																	4,3E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Wand 2	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	W 2 / 2	21,1		1,69						32	59	9	-	91	<0,002	0,045	0,060																		5,3E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Wand 3	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	W 3 / 1	19,0		1,71						31	56	12	1	87	<0,002	0,050	0,070																		4,9E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 6	TERRACHEM	Wand 3	Dichtigkeitsprüfungen Jan. 04	W 3 / 2	21,0		1,73						28	61	11	-	89	0,003	0,050	0,070																		8,3E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	1 / 1	21,8		1,60						27	59	12	2	86	0,004	0,050	0,070																		3,3E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	1 / 2	22,1		1,67						31	58	10	1	89	<0,002	0,045	0,070																			4,0E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	1 / 3	20,2		1,70						31	58	10	1	89	<0,002	0,045	0,070																			5,1E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	2 / 1	21,4		1,70						26	63	10	1	89	0,004	0,045	0,070																			6,1E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	2 / 2	19,8		1,74						30	60	10	-	90	0,002	0,040	0,060																			4,8E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	2 / 3	21,8		1,60						34	58	8	-	92	<0,002	0,040	0,060																			3,8E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	3 / 1	19,2		1,70						35	57	7	1	92	<0,002	0,040	0,060																			7,0E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	3 / 2	21,2		1,70						32	56	12	-	88	<0,002	0,050	0,070																			5,4E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	3 / 3	19,8		1,71						34	59	7	-	93	<0,002	0,040	0,060																			7,4E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	4 / 1	21,7		1,70						37	55	7	1	92	<0,002	0,040	0,060																				7,0E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	4 / 2	20,8		1,66						31	58	11	-	89	0,002	0,050	0,060																			2,8E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	4 / 3	21,0		1,69						36	57	7	-	93	<0,002	0,040	0,060																			3,2E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	5 / 1	21,0		1,70						33	54	12	1	87	<0,002	0,050	0,070																				6,8E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	5 / 2	22,4		1,69						30	57	13	-	87	0,002	0,050	0,070																			4,8E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	5 / 3	21,8		1,71						37	53	9	1	90	<0,002	0,040	0,060																				3,8E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	6 / 1	19,6		1,64						31	57	11	1	88	<0,002	0,050	0,070																				4,8E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	6 / 2	20,6		1,71						28	59	12	1	87	0,003	0,050	0,070																				5,0E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	6 / 3	21,0		1,68						37	54	9	-	91	<0,002	0,040	0,060																				6,0E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Wand 1	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	W 1 / 1	23,0		1,66						32	56	12	-	88	<0,002	0,050	0,070																				7,8E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Wand 1	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	W 1 / 2	18,7		1,70						35	55	10	-	90	<0,002	0,045	0,060																				5,4E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Wand 2	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	W 2 / 1	22,0		1,60						30	59	11	-	89	0,002	0,045	0,060																				8,0E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Wand 2	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	W 2 / 2	19,8		1,70						36	56	8	-	92	<0,002	0,040	0,060																				4,8E-11			

Entnahmebereich	Ing.-Büro	Lage / Rechts- / Hochwert	Bemerkung	Probebezeichnung	nat. Wassergehalt	optimaler Wassergehalt	Trockendichte	Proctordichte	Bezugsproctordichte	Verdichtungsgrad	Kornsdichte	Luftporenanteil	Tonanteil	Schluffanteil	Sandanteil	Kiesanteil	Summe Ton+Schluff	Korndurchmesser d80	Korndurchmesser d60	Korndurchmesser d90	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Schumpfegrenze	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Zustandsform Bodenart	Kalkgehalt	organische Substanz	Wasserdurchlässigkeit k_f	hydr. Gefälle	Wasseranahme-vermögen w _D	Kohäsion	innerer Reibungswinkel										
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[%]	[%]	[t/m ³]	[t/m ³]	[t/m ³]	[%]	[t/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[%]	[%]	[m/s]	[-]	[%]	[N/m ²]	[°]											
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Wand 3	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	W 3 / 1	21,1		1,71						31	59	10	-	90	<0,002	0,045	0,060													5,6E-11										
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 7	TERRACHEM	Wand 3	Dichtigkeitsprüfungen Mai. 04	W 3 / 2	22,0		1,72						30	59	11	-	89	0,002	0,050	0,070														5,1E-11									
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	1 / 1	19,2		1,70						27	61	11	1	88	0,007	0,050	0,070															4,8E-11								
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	1 / 2	19,7		1,73						32	56	11	1	88	<0,002	0,045	0,070																4,0E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	1 / 3	20,7		1,67						32	58	9	1	90	<0,002	0,045	0,070																2,9E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	2 / 1	20,5		1,68						27	62	10	1	89	0,007	0,050	0,070																3,8E-11							
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	2 / 2	20,5		1,72						30	60	9	1	90	0,002	0,045	0,060																	2,9E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	2 / 3	20,0		1,68						35	57	7	1	92	<0,002	0,040	0,060																	5,9E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	3 / 1	21,9		1,68						34	59	6	1	93	<0,002	0,040	0,060																	3,3E-11						
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	3 / 2	21,0		1,68						32	57	10	1	89	<0,002	0,040	0,060																		2,6E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	3 / 3	20,4		1,70						33	60	5	2	93	<0,002	0,050	0,060																		3,8E-11					
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	4 / 1	21,1		1,68						36	57	6	1	93	<0,002	0,040	0,060																			6,7E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	4 / 2	20,0		1,65						30	59	10	1	89	0,002	0,050	0,060																			4,3E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	4 / 3	20,0		1,73						35	58	6	1	93	<0,002	0,040	0,060																			4,8E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	5 / 1	21,1		1,70						33	57	9	1	90	<0,002	0,040	0,060																			5,1E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	5 / 2	21,0		1,70						28	59	12	1	87	0,003	0,050	0,070																			4,2E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	5 / 3	20,8		1,70						37	56	6	1	93	<0,002	0,040	0,055																			3,8E-11				
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Sohle	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	6 / 1	21,7		1,71						31	57	11	1	88	<0,002	0,045	0,070																				4,1E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-0,5 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	6 / 2	21,0		1,71						28	59	12	1	87	0,004	0,050	0,070																				5,3E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	-1,0 m	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	6 / 3	20,2		1,70						36	55	7	2	91	<0,002	0,035	0,060																				4,0E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Wand 1	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	W 1 / 1	21,9		1,60						32	56	11	1	88	<0,002	0,050	0,070																				4,3E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Wand 1	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	W 1 / 2	19,8		1,74						34	56	9	1	90	<0,002	0,045	0,060																				2,9E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Wand 2	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	W 2 / 1	21,0		1,69						30	58	11	1	88	0,003	0,050	0,070																				3,4E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Wand 2	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	W 2 / 2	21,0		1,67						35	56	8	1	91	<0,002	0,040	0,060																				3,2E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Wand 3	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	W 3 / 1	20,1		1,70						33	58	8	1	91	<0,002	0,045	0,060																				3,4E-11			
Grube Windbruch, Flur 2, Verfüllbereich 8	TERRACHEM	Wand 3	Dichtigkeitsprüfungen Okt. 04	W 3 / 2	19,6		1,64						31	57	11	1	88	0,002	0,050	0,070																				3,3E-11			