

Bohrung		Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		v <sub>ca</sub> in %	v <sub>gl</sub> in %	Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
		von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies			Min.	Max.			18196	18300	18311	Zusatzklasse	
B 47 (2007)	Auffüllung (bindig)	11,40	11,15					18,3		50	100			[UL bis SU*]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,459
B 49 (2007)	Auffüllung (bindig)	7,30	5,90	11,00	33,70	53,60	1,70						2,95	[UL]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,766
B 52 (2007)	Auffüllung (bindig)	6,50	6,25	15,00	46,69	35,75	2,56	12,0	18,2			14,63	1,75	[UL]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,085
B 54 (2007)	Auffüllung (bindig)	9,90	9,65					10,7		150	200			[UL bis SU*]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,398
B 55 (2007)	Auffüllung (bindig)	7,30	6,80	12,00	36,48	49,52	2,00						2,78	[UL]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 56 (2007)	Auffüllung (bindig)	12,00	11,00					12,7						[UL]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,95
B 56 (2007)	Auffüllung (bindig)	11,00	10,75	13,00	29,80	55,18	2,02	18,9	26,4	40	50	6,56	3,26	[UL]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,95
B 56 (2007)	Auffüllung mit Torf und Mudde	8,95	8,85					84,9						[HZ]	2	BOB 1 bis BOB 2		89,95
B 56 (2007)	Auffüllung (bindig)	8,75	8,45					21,3						[UL bis SU*]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,95
B 56 (2007)	Auffüllung mit Torf und Mudde	7,20	7,05					246,3						[HZ]	2	BOB 1 bis BOB 2		89,95
B 56 (2007)	Auffüllung (bindig)	6,75	6,58					14,0		28	30			[UL bis SU*]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,95
B 56 (2007)	Auffüllung mit Torf und Mudde	6,58	6,50					217,4		100	125			[HZ]	2	BOB 2		89,95
B 56 (2007)	Auffüllung mit Torf und Mudde	4,50	4,28					240,2		100	125		50,90	[HZ]	2	BOB 2		89,95
B 56 (2007)	Auffüllung mit Torf und Mudde	4,28	4,25					67,2		75	100			[OU]	4	BOB 2		89,95
B 56 (2007)	Auffüllung mit Torf und Mudde	4,20	4,15					102,3						[OU]	4	BOB 1 bis BOB 2		89,95
B 60 (2007)	Auffüllung (bindig)	10,30	10,05	18,00	35,53	43,55	2,92	9,3		500	900			[UL]	4 bis 6	BOB 4	S 1 bis S 3	90,894
B 61 (2007)	Auffüllung (bindig)	7,10	6,85	13,00	31,38	51,28	4,34	7,6		250	350	13,46	1,51	[UL]	4 bis 6	BOB 3	S 1 bis S 3	90,919
B 61 (2007)	Auffüllung mit Torf und Mudde	6,10	5,70										64,76	[HZ]	2	BOB 1 bis BOB 2		90,919
B 61 (2007)	Auffüllung (bindig)	5,10	4,85					14,5		20	40			[UL]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,919
B 61 (2007)	Auffüllung (bindig)	3,10	2,85	13,00	34,91	43,28	8,81	14,3	21,4	250	300			[UL]	4 bis 6	BOB 3	S 1 bis S 3	90,919
GWM 25 (2007)	Auffüllung (bindig)	9,30	9,05					14,8		17	22			[UL bis SU*]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,005
GWM 33 (2007)	Auffüllung (bindig)	9,40	8,40					18,5						[UL bis SU*]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,836
GWM 33 (2007)	Auffüllung (bindig)	8,40	7,40					15,2						[UL bis SU*]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,836
GWM 33 (2007)	Auffüllung (bindig)	7,40	7,15					12,7		30	45			[UL bis SU*]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,836
GWM 33 (2007)	Auffüllung (bindig)	5,40	5,15					13,4		60	80			[UL]	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,836

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Auffüllung**

	Bohrung	Tiefe in mNN		w in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		v <sub>gl</sub> in %	Bodenklassifizierung nach DIN			Kkm
		von	bis		Min.	Max.		18196	18300	18311	
Mudde	B 44 (2007)	4,20	2,90	118,6				OU	4	BOB 1 bis BOB 2	87,858
	B 51 (2007)	-0,10	-1,10	32,0				SU*	4	BOB 1 bis BOB 2	89,048
	GWM 24 (2007)	0,70	0,45	374,0			40,54	F	2	BOB 1 bis BOB 2	87,921
Torf	B 60 (2007)	7,30	7,05	414,1			77,13	HN	2 bis 3	BOB 1 bis BOB 2	90,894
	B 62 (2007)	7,60	7,35	245,0	25	30	44,63	HZ	2 bis 3	BOB 2	91,073
	GWM 23 (2007)	6,85	6,60	201,2				HN	2 bis 3	BOB 1 bis BOB 2	87,59
	GWM 24 (2007)	3,70	3,45	266,4			48,74	HN	2 bis 3	BOB 1 bis BOB 2	87,921
	GWM 33 (2007)	3,40	3,15	269,7	150	150	65,47	HN	2 bis 3	BOB 2	89,836

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
 Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Torf und Mudde**

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	w <sub>P</sub> in %	I <sub>P</sub> in %	I <sub>C</sub>	cu in kN/m <sup>2</sup>		v <sub>gl</sub> in %	v <sub>ca</sub> in %	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN			Kkm
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies							Min.	Max.			ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	
B 60 (2007)	5,30	5,05	28,00	65,76	6,04	0,20	27,4						22	27					UA	4	BOB 2	90,894
B 62 (2007)	3,60	3,35	33,00	63,26	3,47	0,27	37,5	52,7	62,3	27,7	34,6	0,72	10	15	4,12	23,23	1,92	1,396	TA	5	BOB 1	91,073
B 62 (2007)	1,60	1,35	27,00	68,35	4,54	0,11													UA	4	BOB 1 bis BOB 2	91,073

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
 Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Holozäner Schluff / Ton**

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %			U	C <sub>c</sub>	k in m/s (Hazen)	Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
	von	bis	d < 0,063 mm	Sand	Kies				18196	18300	18311	Zusatzklasse	
B 45 (2007)	11,80	11,65	3,51	96,42	0,07	2,09	1,14	1,40E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,072
B 46 (2007)	-5,35	-6,10	3,54	95,03	1,43	2,15	0,99	1,96E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	-7,10	-7,40	1,86	94,97	3,17	2,73	0,86	2,61E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	-7,40	-8,10	0,30	22,18	77,52	70,27	3,14	1,59E-03	GI	3	NB 5	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	-8,90	-10,10	8,51	91,36	0,13	2,92	1,59	4,90E-05	SU	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,159
B 47 (2007)	9,40	8,40	0,15	99,78	0,07	1,89	1,15	4,19E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,459
B 47 (2007)	1,40	0,40	1,64	98,22	0,14	2,00	0,89	2,61E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,459
B 47 (2007)	-10,60	-12,20	3,03	45,72	51,25	12,00	0,21	2,90E-03	GI	3	NB 5	S 1 bis S 3	88,459
B 48 (2007)	5,00	4,75	14,74	83,33	1,93				SU	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,518
B 48 (2007)	0,00	-1,00	11,76	87,82	0,42				SU	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,518
B 48 (2007)	-3,00	-4,00	0,67	26,35	72,98	64,00	1,69	7,25E-04	GW	3	NB 5	S 1 bis S 3	88,518
B 48 (2007)	-4,00	-6,60	0,29	47,78	51,93	18,33	0,26	1,04E-03	GI	3	NB 5	S 1 bis S 3	88,518
B 49 (2007)	-11,90	-13,10	4,13	95,68	0,19	2,80	1,16	1,16E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,766
B 49 (2007)	-17,10	-18,10	0,58	30,08	69,34	16,67	0,67	4,18E-03	GI	3	NB 5	S 1 bis S 3	88,766
B 49 (2007)	-20,10	-21,10	2,25	68,05	29,70	5,67	0,80	2,61E-04	SE	3	NB 3	S 1 bis S 3	88,766
B 50 (2007)	-10,40	-11,10	4,33	95,05	0,62	2,92	1,15	1,67E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,974
B 51 (2007)	-8,50	-10,40	1,27	80,00	18,73	4,88	0,92	3,35E-04	SE	3	NB 3	S 1 bis S 3	89,048
B 52 (2007)	-9,50	-10,50	2,58	95,05	2,37	2,69	0,97	1,96E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,085
B 52 (2007)	-14,50	-15,50	0,76	79,01	20,23	3,75	0,82	6,68E-04	SE	3	NB 3	S 1 bis S 3	89,085
B 52 (2007)	-18,50	-19,50	0,49	70,66	28,85	4,62	0,74	7,84E-04	SE	3	NB 3	S 1 bis S 3	89,085
B 52 (2007)	-21,50	-22,50	0,59	91,51	7,90	2,55	0,94	4,64E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,085
B 53 (2007)	-14,90	-15,60	3,73	93,63	2,64	3,58	1,12	1,05E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	-16,60	-17,60	8,62	90,96	0,42	3,08	1,30	4,90E-05	SU	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,255

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Schmelzwassersand**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %			U	C <sub>c</sub>	k in m/s (Hazen)	Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
	von	bis	d < 0,063 mm	Sand	Kies				18196	18300	18311	Zusatzklasse	
B 54 (2007)	-6,10	-7,10	3,06	88,16	8,78	4,00	1,17	1,67E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,398
B 54 (2007)	-15,10	-16,10	7,50	91,00	1,50	2,79	1,31	5,36E-05	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,398
B 55 (2007) <sup>1)</sup>	1,00	0,75	4,98	88,92	6,10	3,08	1,30	1,96E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,705
B 57 (2007)	-28,70	-29,70	0,58	86,58	12,84	2,43	1,12	1,59E-03	SE	3	NB 3	S 1 bis S 3	90,014
B 61 (2007)	-24,10	-24,90	1,00	26,07	72,93	13,09	1,22	3,51E-03	GW	3	NB 5	S 1 bis S 3	90,919
B 62 (2007)	-22,40	-23,40	0,68	75,66	23,66	3,51	0,96	1,59E-03	SE	3	NB 3	S 1 bis S 3	91,073
B 83 (2008)	-11,40	-12,40	0,07	49,87	50,06	6,43	0,88	2,05E-03	GI	3	NB 5	S 1 bis S 3	89,329
B 83 (2008)	-15,40	-16,40	0,08	90,11	9,81	1,91	0,97	2,56E-03	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,329
B 83 (2008)	-18,40	-19,40	1,14	94,77	4,09	4,50	0,50	1,67E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,329
B 84 (2008)	-5,60	-6,30	10,12	45,20	44,68				GU	3	NB 5	S 1 bis S 3	89,444
B 84 (2008)	-17,30	-18,30	9,95	89,60	0,45	3,11	3,11	4,32E-05	SU	3	NB 1	S 1 bis S 3	89,444
B 85 (2008)	-10,50	-11,50	0,92	76,76	22,32	4,82	0,38	3,35E-04	SE	3	NB 3	S 1 bis S 3	89,333
B 85 (2008)	-14,50	-15,50	0,26	46,56	53,18	14,64	0,43	9,09E-04	GI	3	NB 5	S 1 bis S 3	89,333
B 85 (2008)	-16,50	-17,50	3,30	85,07	11,63	4,22	0,99	7,99E-05	SE	3	NB 3	S 1 bis S 3	89,333
GWM 22 (2007)	11,50	10,50	0,56	49,99	49,45	31,25	0,13	1,19E-03	GI	3	NB 5	S 1 bis S 3	87,441
GWM 25 (2007)	-5,70	-6,20	23,56	42,70	33,74				SU*	4	NB 4	S 1 bis S 3	88,005
GWM 27 (2007)	-0,40	-1,40	0,16	15,18	84,66	12,31	1,45	1,96E-02	GW	3	NB 5	S 1 bis S 3	88,677
GWM 27 (2007)	-4,40	-5,20	0,40	17,76	81,84	6,67	1,07	1,67E-02	GW	3	NB 5	S 1 bis S 3	88,677
GWM 28 (2007)	-2,30	-3,30	2,23	97,70	0,07	1,50	0,98	2,27E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,764
GWM 31 (2007)	4,80	3,80	0,61	72,92	26,47	3,60	0,71	7,25E-04	SE	3	NB 3	S 1 bis S 3	89,146
GWM 50 (2007)	10,80	9,50	6,80	66,28	26,92	4,38	1,09	2,97E-04	SU	3	NB 3	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	5,40	4,40	12,50	13,57	73,93				GU	3	NB 5	S 1 bis S 3	88,092
GWM 52 (2007)	-3,70	-4,70	2,99	96,54	0,47	2,23	0,96	1,96E-04	SE	3	NB 1	S 1 bis S 3	88,183

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Schmelzwassersand**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	w <sub>P</sub> in %	I <sub>P</sub> in %	I <sub>C</sub>	cu in kN/m <sup>2</sup>		v <sub>ca</sub> in %	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN			Kkm
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies							Min.	Max.		ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	
B 47 (2007)	-7,75	-7,85											100	150				UL	4	BOB 2	88,459
B 47 (2007)	-15,60	-15,85	22,00	76,41	1,59	0,00	28,3						175	225				UL	4	BOB 2 bis BOB 3	88,459
B 47 (2007)	-17,60	-17,74	8,00	81,81	10,19	0,00	29,6	69,0	36,7	22,8	13,9	0,51	25	75	11,74			TM	4	BOB 2	88,459
B 47 (2007) <sup>1)</sup>	-17,74	-17,85			70,41	0,00	18,2						25	75				SU*	4	NB 2	88,459
B 49 (2007)	-23,40	-24,10					20,6											UL	4	BOB 2	88,766
B 49 (2007)	-24,10	-24,35	8,00	65,42	26,58	0,00	24,0	40,8					50	75	14,87	2,14	1,726	UL	4	BOB 2	88,766
B 49 (2007)	-27,10	-27,35					20,8						60	160				UL	4	BOB 2	88,766
B 50 (2007) <sup>2)</sup>	-7,60	-8,10			55,86	0,00												UL	4	BOB 2	88,974
B 55 (2007)	-27,00	-27,25	36,00	60,41	3,59	0,00	23,1		43,5	19,6	23,9	0,85	120	140	21,67	2,003	1,627	TM	4	BOB 2	89,705
GWM 31 (2007)	1,20	0,95	17,00	79,78	3,22	0,00	22,4		23,5	18,8	4,7	0,23	50	60	25,97	2,08	1,699	UL	4	BOB 2	89,146
GWM 32 (2007)	6,60	6,35	18,00	41,80	38,82	1,38	15,7						80	120				UL	4	BOB 2	89,591

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Beckenschluff/-ton**

<sup>1)</sup> Beckensand

<sup>2)</sup> Beckenschluff und Beckensand

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		Endscherfestigkeit		v <sub>ca</sub> in %	γ in kN/m <sup>3</sup>	γ' in kN/m <sup>3</sup>	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm	
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies				Min.	Max.	φ' in °	c' in kN/m <sup>2</sup>				ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	Zusatzklasse		
AG08B10	-5,30		13,00	36,00	47,00	4,00	13,9			50					26,79					UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	
AG08B10	-8,80		15,00	41,00	40,00	4,00	11,1			125					26,30					UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	
B 42 (2007)	11,50	11,25					10,8			150	225									UL	4 bis 6	BOB 2 bis BOB 3	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	9,50	9,25					11,3			120	135									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	5,50	5,25	12,00	40,60	44,93	2,47	10,7					31,0	10							UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	3,50	3,25					11,2			110	120									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	1,50	1,25					12,4			65	100									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	-0,50	-0,75					11,7			125	135									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	-2,50	-2,75					12,3			125	135									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	-4,50	-4,75					12,1			75	125									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	-6,50	-6,75					12,3			100	125									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	-12,50	-12,75					11,1			125	135									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	-14,50	-14,75					12,3			100	150									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	-16,50	-16,75					13,7			50	75									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	-18,50	-18,75					12,6			75	100									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 42 (2007)	-20,50	-20,75					12,6			75	125									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,469
B 43 (2007)	6,40	6,15					13,2			27	33									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,568
B 43 (2007)	4,40	4,15					11,7			75	115									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,568
B 43 (2007)	2,40	2,15					11,9			110	160									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,568
B 43 (2007)	0,40	0,15					11,2			140	180									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,568
B 43 (2007)	-1,60	-1,85	9,00	42,28	45,28	3,44	12,2			100	115									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,568
B 43 (2007)	-5,60	-5,85	12,00	37,61	47,45	2,94	12,1	39,0	17,6	100	120			20,00			2,36	2,11	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,568	
B 43 (2007)	-9,60	-9,85					12,4			110	135									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,568
B 43 (2007)	-15,60	-15,85	18,00	49,92	28,74	3,34	11,9		18,2	100	120									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,568
B 43 (2007)	-19,60	-19,85					14,4			125	170									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,568
B 44 (2007)	1,10	0,85					14,8			27	42									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-0,90	-1,15					11,9			85	100									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-2,90	-3,15					12,0			65	85									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-4,90	-5,15					11,9			75	100									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-6,90	-7,15					12,4			65	90									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-8,90	-9,15	16,00	36,95	43,81	3,24	13,1	37,5	17,4	45	60			21,16			2,38	2,10	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858	
B 44 (2007)	-10,90	-11,15					13,1			37	60									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-12,90	-13,15					13,2			60	75									UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Geschiebemergel**

1) Sandlinse im Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		Endscherfestigkeit		v <sub>ca</sub> in %	γ in kN/m <sup>3</sup>	γ' in kN/m <sup>3</sup>	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies				Min.	Max.	φ' in °	c' in kN/m <sup>2</sup>				ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	Zusatzklasse	
B 44 (2007)	-14,90	-15,15					12,5			65	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-16,90	-17,15					11,9			87	110								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-18,90	-19,15					12,8			63	85								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-20,90	-21,15					13,6			75	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-22,90	-23,15					11,0			110	160								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-24,90	-25,15					13,3			110	160								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-26,90	-27,15					15,4			110	160								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 44 (2007)	-28,90	-29,15					11,0			110	160								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,858
B 45 (2007)	11,65	11,55					13,3												UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,072
B 45 (2007)	8,55	8,30					12,2			60	85								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,072
B 45 (2007)	4,05	3,80					13,6			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,072
B 45 (2007)	0,80	0,55					11,8			60	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,072
B 45 (2007)	-2,45	-2,70					12,3			60	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,072
B 45 (2007)	-5,70	-5,95					12,2			75	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,072
B 46 (2007)	15,90	15,65					15,7			15	45								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	13,90	13,65					11,2			60	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	12,90	12,65					12,9			60	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	8,90	8,65					12,4			75	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	6,90	6,65					12,2			75	90								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	4,90	4,65					11,8			75	90								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	2,90	2,65	14,00	36,46	45,27	4,27	12,6			60	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	-1,10	-1,35					12,4			80	110								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,159
B 46 (2007)	-5,10	-5,35					12,3			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,159
B 47 (2007)	-1,60	-1,85					12,7			80	110								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,459
B 47 (2007)	-4,60	-4,85					14,8			60	135								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,459
B 47 (2007)	-7,60	-7,75					14,2			100	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,459
B 47 (2007)	-12,60	-12,85	13,00	28,60	56,31	2,09	9,5			450	550								UL	4 bis 6	BOB 3	S 1 bis S 3	88,459
B 48 (2007)	13,00	12,75					13,1			110	160								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,518
B 48 (2007)	11,00	10,75					12,0			80	115								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,518
B 48 (2007)	9,00	8,75	12,00	39,23	46,28	2,49	11,9	38,8	17,1	75	125			18,61			2,402	2,15	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,518
B 48 (2007)	3,00	2,75					12,2			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,518
B 48 (2007)	-7,00	-7,25					8,8			600	800								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 4	S 1 bis S 3	88,518
B 48 (2007)	-11,00	-11,25					8,1			900									UL	4 bis 6	BOB 4	S 1 bis S 3	88,518
B 49 (2007)	4,90	4,65					12,7			65	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,766
B 49 (2007)	0,90	0,65					12,1			65	85								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,766

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Geschiebemergel**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel



Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		Endscherfesigkeit		v <sub>ca</sub> in %	γ in kN/m <sup>3</sup>	γ' in kN/m <sup>3</sup>	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies				Min.	Max.	φ' in °	c' in kN/m <sup>2</sup>				ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	Zusatzklasse	
B 49 (2007)	-1,10	-1,35					11,2			65	180								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,766
B 49 (2007)	-3,10	-3,35					11,6			115	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,766
B 49 (2007)	-5,10	-5,35	12,00	29,43	47,31	11,26	11,1	39,8	15,7	80	130			11,53			2,42	2,18	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,766
B 49 (2007)	-7,10	-7,35					11,9			80	130								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,766
B 49 (2007)	-9,10	-9,35					12,3			80	180								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,766
B 49 (2007)	-11,10	-11,35					14,3			40	110								UL	4 bis 6	BOB 2		88,766
B 50 (2007)	10,90	10,65					14,9			60	75								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,974
B 50 (2007)	7,90	7,65					12,3			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,974
B 50 (2007)	4,90	4,65					13,6			40	60								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,974
B 50 (2007)	1,90	1,65					12,8			40	75								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,974
B 50 (2007)	-2,10	-2,35					13,2			60	80								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,974
B 50 (2007)	-7,10	-7,35					14,0			115	160								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,974
B 50 (2007)	-10,10	-10,35					13,2			30	45								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,974
B 51 (2007)	-3,10	-3,35					13,0			25	40								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,048
B 51 (2007)	-5,10	-5,35					12,5			75	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,048
B 51 (2007)	-12,10	-12,35					11,5			125	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,048
B 51 (2007)	-15,10	-15,35					12,2			75	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,048
B 51 (2007)	-18,10	-18,35					13,1			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,048
B 51 (2007)	-20,60	-20,85					12,6			75	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,048
B 51 (2007)	-23,35	-23,60					12,5			25	50								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,048
B 52 (2007)	4,50	4,25					11,3			75	110								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,085
B 52 (2007)	2,50	2,25					11,3			125	180								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,085
B 52 (2007)	0,50	0,25					11,3			150	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,085
B 52 (2007)	-1,50	-1,75					11,5			150	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,085
B 52 (2007)	-3,50	-3,75					11,2			115	160								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,085
B 52 (2007)	-5,50	-5,75					16,6			135	150								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,085
B 52 (2007)	-7,50	-7,75					13,2			75	90								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,085
B 53 (2007)	7,40	6,30					15,1												UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	6,40	6,15					14,1			30	40								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	4,40	4,15					12,6			50	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	2,40	2,15					11,8			100	125								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	0,40	0,15					11,6			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	-1,60	-1,85					11,8			95	100			17,43					UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	-3,60	-3,85	13,00	27,74	53,68	5,58	11,8			50	75			17,31			2,243	2,01	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	-5,60	-5,85					12,1			75	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Geschiebemergel**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		Endscherfesigkeit		v <sub>ca</sub> in %	γ in kN/m <sup>3</sup>	γ' in kN/m <sup>3</sup>	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies				Min.	Max.	φ' in °	c' in kN/m <sup>2</sup>				ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	Zusatzklasse	
B 53 (2007)	-7,60	-7,85					12,0			60	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	-9,60	-9,85					12,2			60	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	-11,60	-11,85					13,6			50	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	-19,60	-19,85					12,6			75	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	-21,60	-21,85					13,1			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 53 (2007)	-23,60	-23,85					12,4			65	75								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,255
B 54 (2007)	7,90	7,65					12,1			100	125								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,398
B 54 (2007)	4,90	4,65					11,4			80	120								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,398
B 54 (2007)	1,90	1,65					10,4			80	120								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,398
B 54 (2007)	-0,10	-0,35					10,5			150	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,398
B 54 (2007)	-2,10	-2,35					10,6			175	225								UL	4 bis 6	BOB 3	S 1 bis S 3	89,398
B 54 (2007)	-8,10	-8,35					13,0			75	150								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,398
B 54 (2007)	-21,10	-21,35					11,3			125	150								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,398
B 54 (2007)	-23,10	-23,35					10,9			125	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,398
B 55 (2007)	4,00	3,75					11,6			75	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-2,75	-3,00					12,1			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-6,00	-6,25	13,00	31,62	52,20	3,18	12,8		14,8	30	40	34,0	3				2,276	2,02	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-8,00	-8,25					13,4			28	38								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-10,00	-10,25					13,2			37	50								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-12,00	-12,25					13,0			40	60								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-14,00	-14,25					13,1			40	60								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-16,00	-16,25	17,00	33,76	45,90	3,34						31,0	15						UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-18,00	-18,25					12,8			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-20,00	-20,25					12,6			100	100						2,198	1,95	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-22,00	-22,25					12,0			75	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-24,00	-24,25					11,7			100	125								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 55 (2007)	-26,00	-26,25					12,2			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,705
B 56 (2007)	-3,00	-3,25	11,00	25,94	54,27	8,79	12,0		14,8	50	75						2,319	2,07	SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,95
B 56 (2007)	-10,25	-10,50																	UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,95
B 56 (2007)	-11,50	-11,68					10,7			63	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,95
B 56 (2007)	-11,68	-11,75					14,2			20	30								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,95
B 57 (2007)	0,30	0,05					13,4			25	40								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,014
B 57 (2007)	-2,20	-2,45					12,3			30	40								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,014
B 57 (2007)	-5,20	-5,45					11,1			100	125								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,014
B 57 (2007)	-8,20	-8,45					13,0			75	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,014

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Geschiebemergel**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		Endscherfestigkeit		v <sub>ca</sub> in %	γ in kN/m <sup>3</sup>	γ' in kN/m <sup>3</sup>	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm	
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies				Min.	Max.	φ' in °	c' in kN/m <sup>2</sup>				ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	Zusatzklasse		
B 57 (2007)	-11,20	-11,45					11,7			100	130			15,33					UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,014	
B 57 (2007)	-14,20	-14,45					11,7			150	175								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,014	
B 57 (2007)	-21,45	-21,70					11,2			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,014	
B 57 (2007)	-24,45	-24,70					13,1			50	75								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,014	
B 58 (2007)	11,30	11,05	9,00	36,26	50,68	4,06	8,9			900									UL	4 bis 6	BOB 4	S 1 bis S 3	90,327	
B 58 (2007)	9,00	8,75	8,00	35,84	52,13	4,03	10,3			150	180								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,327	
B 58 (2007)	6,30	6,05					11,8			70	80								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,327	
B 58 (2007)	1,30	1,05					13,5			40	60								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,327	
B 58 (2007)	-1,70	-1,95					12,3			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,327	
B 58 (2007)	-4,70	-4,95					13,0			40	60								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,327	
B 58 (2007)	-7,70	-7,95					13,0			70	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,327	
B 58 (2007)	-11,70	-11,95					15,1			300	400								UL	4 bis 6	BOB 3	S 1 bis S 3	90,327	
B 58 (2007)	-14,70	-14,95					12,3			50	90								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,327	
B 58 (2007)	-20,70	-20,95					10,0			250	330			15,58					UL	4 bis 6	BOB 3	S 1 bis S 3	90,327	
B 59 (2007)	8,20	7,95					11,6			100	125								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007)	5,20	5,05					12,1			125	150								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007) <sup>1)</sup>	5,05	4,95			56,45	1,30													UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007) <sup>1)</sup>	4,20	3,70			77,28	7,38													SU*	4 bis 6	NB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007)	3,20	2,95					10,1			200	300								UL	4 bis 6	BOB 3	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007)	0,20	-0,05	16,00	37,02	44,34	2,64	11,8	40,0	17,5	125	150						2,42	2,17	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007)	-2,80	-3,05	18,00	36,98	42,02	3,00	11,8			160	190								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007)	-5,80	-6,05	17,00	38,30	43,15	1,55	11,6	38,2	19,3	160	190			18,90				2,435	2,18	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629
B 59 (2007)	-8,80	-9,05					11,9			125	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007)	-11,80	-12,05					11,1			100	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007)	-16,80	-17,05					12,5			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007)	-19,80	-20,05					12,1			75	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,629	
B 59 (2007) <sup>1)</sup>	-23,00	-23,80			82,34	4,63													SU	4 bis 6	NB 1	S 1 bis S 3	90,629	
B 60 (2007)	2,30	2,05					14,9			125	225								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 3	S 1 bis S 3	90,894	
B 60 (2007)	-0,70	-0,95	8,00	28,69	59,37	3,94	11,6			100	150								SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,894	
B 60 (2007)	-3,70	-3,95					11,9			75	125								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,894	
B 60 (2007)	-6,70	-6,95					12,1			75	120								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,894	
B 61 (2007)	0,10	-0,15					11,5			125	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,919	
B 61 (2007)	-2,90	-3,15					11,7			75	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,919	
B 61 (2007)	-5,90	-6,15					11,4			75	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,919	
B 61 (2007)	-8,90	-9,15					10,9			150	225								UL	4 bis 6	BOB 3	S 1 bis S 3	90,919	

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Geschiebemergel**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		Endscherfesigkeit		v <sub>ca</sub> in %	γ in kN/m <sup>3</sup>	γ' in kN/m <sup>3</sup>	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies				Min.	Max.	φ' in °	c' in kN/m <sup>2</sup>				ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	Zusatzklasse	
B 61 (2007)	-11,90	-12,15					11,7			120	140								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,919
B 61 (2007)	-14,90	-15,15	13,00	40,76	41,52	4,72	12,5	37,8	19,4	80	120			18,07					UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,919
B 61 (2007)	-17,90	-18,15					12,3			50	65								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,919
B 61 (2007)	-20,90	-21,15					11,0			125	175								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,919
B 62 (2007)	-1,40	-1,65					13,0			125	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	91,073
B 62 (2007)	-4,40	-4,65					10,7			125	150								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	91,073
B 62 (2007)	-8,40	-8,65					12,7			75	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	91,073
B 62 (2007)	-11,40	-11,65					13,2			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	91,073
B 62 (2007)	-14,40	-14,65					12,9			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	91,073
GWM 22 (2007)	8,50	8,25					11,1			125	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,441
GWM 22 (2007)	5,50	5,25					11,0			150	175								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,441
GWM 22 (2007)	2,50	2,25					11,1			175	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,441
GWM 22 (2007)	-3,50	-3,75					11,4			175	225								UL	4 bis 6	BOB 2 bis BOB 3	S 1 bis S 3	87,441
GWM 23 (2007)	5,70	5,45					12,8			25	30								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,59
GWM 23 (2007)	1,70	1,45	12,00	35,55	48,21	4,24	11,6			110	120								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,59
GWM 23 (2007)	-2,30	-2,55					11,9			110	130								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,59
GWM 23 (2007)	-5,30	-5,55					13,2			60	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,59
GWM 24 (2007)	-4,30	-4,55					11,5			85	110								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	87,921
GWM 25 (2007)	7,30	7,05					11,4			75	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,005
GWM 25 (2007)	5,30	5,05					11,8			85	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,005
GWM 25 (2007)	3,30	3,05	17,00	38,01	42,63	2,36	12,4			55	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,005
GWM 25 (2007)	1,30	1,05					12,4			50	70								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,005
GWM 25 (2007)	-0,70	-0,95					13,2			50	65								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,005
GWM 25 (2007)	-2,70	-2,95					13,2			50	60								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,005
GWM 25 (2007)	-7,45	-7,70					19,7			90	120								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,005
GWM 26 (2007)	12,20	11,95					15,2			40	60								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,289
GWM 26 (2007)	9,20	8,95					12,3			60	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,289
GWM 26 (2007)	7,20	6,95					12,5			60	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,289
GWM 26 (2007)	5,20	4,95					12,3			75	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,289
GWM 26 (2007)	3,20	2,95					11,6			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,289
GWM 26 (2007)	1,20	0,95					12,0			100	140								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,289
GWM 26 (2007)	-0,80	-1,05	14,00	36,87	46,04	3,09	11,5	31,4	17,3	100	125			18,95			2,254	2,02	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,289
GWM 26 (2007)	-2,80	-3,05					12,3			80	120								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,289

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Geschiebemergel**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		Endscherfesigkeit		v <sub>ca</sub> in %	γ in kN/m <sup>3</sup>	γ' in kN/m <sup>3</sup>	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies				Min.	Max.	φ' in °	c' in kN/m <sup>2</sup>				ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	Zusatzklasse	
GWM 26 (2007)	-4,80	-5,05					12,3			80	110								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,289
GWM 27 (2007)	8,60	8,35					12,4			150	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,677
GWM 27 (2007)	6,60	6,35					11,5			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,677
GWM 27 (2007)	4,60	4,35					11,5			100	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,677
GWM 27 (2007)	1,60	1,35					10,6			150	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,677
GWM 28 (2007)	8,70	8,45					14,2			25	50								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,764
GWM 28 (2007)	6,70	6,45					13,2			40	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,764
GWM 28 (2007)	4,70	4,45					13,5			50	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,764
GWM 28 (2007)	1,70	1,45					12,7			80	110								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,764
GWM 29 (2007)	13,50	13,25					18,2			30	60								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,819
GWM 29 (2007)	11,50	11,25					11,0			100	175								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,819
GWM 29 (2007)	9,50	9,25					11,8			110	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,819
GWM 29 (2007)	7,50	7,25					13,5			50	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,819
GWM 29 (2007)	5,50	5,25					12,9			60	90								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,819
GWM 29 (2007)	3,50	3,25					13,3			40	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,819
GWM 29 (2007)	1,50	1,25					12,5			50	110								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,819
GWM 29 (2007)	-0,50	-0,75					13,6			30	50								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,819
GWM 30 (2007)	13,30	13,05					23,3			30	50								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,024
GWM 30 (2007)	12,30	12,05					12,8			75	95								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,024
GWM 30 (2007)	10,30	10,05					11,3			60	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,024
GWM 30 (2007)	8,30	8,05					12,5			60	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,024
GWM 30 (2007)	4,30	4,05					12,9			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,024
GWM 30 (2007)	2,30	2,05					13,0			60	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,024
GWM 31 (2007)	10,40	10,15					13,2			85	190								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,146
GWM 31 (2007)	8,40	8,15					11,1			100	175								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,146
GWM 31 (2007)	6,40	6,15					11,0			100	150								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,146
GWM 31 (2007)	0,40	0,15					11,7			75	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,146
GWM 31 (2007)	-1,60	-1,85					12,5	54,5		60	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,146
GWM 32 (2007)	13,60	13,35					13,0			50	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,591
GWM 32 (2007)	10,60	10,35					12,7			100	175								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,591
GWM 32 (2007)	8,60	8,35					11,4			50	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,591
GWM 32 (2007)	4,60	4,35					11,7			100	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,591
GWM 32 (2007)	2,60	2,35					11,1			125	175								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,591
GWM 32 (2007)	0,60	0,35					11,2			120	150								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,591
GWM 32 (2007)	-1,40	-1,65					10,7			150	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,591

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Geschiebemergel**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		Endscherfesigkeit		v <sub>ca</sub> in %	γ in kN/m <sup>3</sup>	γ' in kN/m <sup>3</sup>	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies				Min.	Max.	φ' in °	c' in kN/m <sup>2</sup>				ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	Zusatzklasse	
GWM 32 (2007)	-3,40	-3,65	17,00	41,00	39,77	2,23	11,3			75	150						2,195	1,97	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,591
GWM 32 (2007)	-5,40	-5,65					12,1			175	225								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2 bis BOB 3	S 1 bis S 3	89,591
GWM 33 (2007)	1,40	0,40					12,7												UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,836
GWM 33 (2007)	-0,60	-1,60					13,1												UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,836
GWM 33 (2007)	-2,60	-2,85					12,5			60	80			15,59					UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,836
GWM 33 (2007)	-4,60	-4,85					11,8			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	89,836
GWM 34 (2007)	8,30	8,05	7,00	25,04	66,19	1,77	11,2			30	75								SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,1
GWM 34 (2007)	6,50	6,25					10,1			75	125								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,1
GWM 34 (2007)	4,50	4,25	10,00	30,71	55,22	4,07	11,6		14,8	60	75						2,274	2,04	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,1
GWM 34 (2007)	2,50	2,25					11,6			80	150								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,1
GWM 34 (2007)	0,50	0,25					11,9			40	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,1
GWM 34 (2007)	-1,50	-1,75					12,3			80	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,1
GWM 34 (2007)	-3,50	-3,75					11,3			100	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,1
GWM 34 (2007)	-5,50	-5,75					13,3			35	50								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,1
GWM 34 (2007)	-7,50	-7,75					11,3			125	150								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,1
GWM 35 (2007)	7,50	7,25					13,1			35	50								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,472
GWM 35 (2007)	6,50	5,50					16,3												UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,472
GWM 35 (2007)	5,50	4,50					14,6												UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,472
GWM 35 (2007)	4,50	4,25					11,9			40	60								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,472
GWM 35 (2007)	4,50	3,50					13,8												UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,472
GWM 35 (2007)	2,50	2,25					12,8			75	100								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,472
GWM 35 (2007)	-0,50	-0,75	16,00	36,49	45,59	1,92	12,1			80	100			17,58			2,244	2,00	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,472
GWM 35 (2007)	-4,50	-4,75	16,00	37,50	43,35	3,15	12,1			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	90,472
GWM 50 (2007)	16,40	16,15					15,0			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	14,40	14,15					11,8			60	85								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	12,40	12,15					12,0			50	85								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	9,20	8,95					12,7			60	85								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	7,40	7,15					12,9			50	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	3,80	3,55					12,3			40	60								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	1,40	1,15	15,00	37,67	45,01	2,32	12,1			175	200	32,0	15						UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	-0,60	-0,85					11,9			60	90								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	-2,60	-2,85					11,7			70	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092
GWM 50 (2007)	-4,60	-4,80					11,8			65	100								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,092

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Geschiebemergel**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe in mNN		Korngrößenverteilung in %				w in %	w <sub>A</sub> in %	w <sub>L</sub> in %	cu in kN/m <sup>2</sup>		Endscherfesigkeit		v <sub>ca</sub> in %	γ in kN/m <sup>3</sup>	γ' in kN/m <sup>3</sup>	Dichte		Bodenklassifizierung nach DIN				Kkm
	von	bis	Ton	Schluff	Sand	Kies				Min.	Max.	φ' in °	c' in kN/m <sup>2</sup>				ρ	ρ <sub>d</sub>	18196	18300	18311	Zusatzklasse	
GWM 52 (2007)	18,30	18,05					14,5			50	75								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183
GWM 52 (2007)	16,30	16,05					12,0			150	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183
GWM 52 (2007)	14,30	14,05	12,00	39,04	46,38	2,58	11,9	33,8	16,7	100	125			18,27			2,255	2,02	UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183
GWM 52 (2007)	12,30	12,05					12,0			60	80								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183
GWM 52 (2007)	10,30	10,05					11,8			100	125								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183
GWM 52 (2007)	8,30	8,05					11,5			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183
GWM 52 (2007)	6,30	6,05					11,5			100	125								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183
GWM 52 (2007)	4,30	4,05					10,9			150	200								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183
GWM 52 (2007)	2,30	2,05					11,7			125	175								UL	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183
GWM 52 (2007)	0,30	0,05					12,0			120	140								UL bis SU*	4 bis 6	BOB 2	S 1 bis S 3	88,183

Ausbau der Oststrecke des Nord-Ostsee-Kanals  
Los 2: Kkm 87,5 bis 91,1

Bodenmechanische Versuche und Klassifizierungen  
**Geschiebemergel**

<sup>1)</sup> Sandlinse im Geschiebemergel