

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse				V _{gl} [-]	Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]	k [m/s]		18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
BKF02	2,25	20030354	mS,fs'	1,3	1,2	4,4 x 10 ⁻⁴	0,002	SE	3	F/H	NB1
BKF03	4,20	20030423	mS,fs'	1,3	1,3	4,5 x 10 ⁻⁴	0,004	SE	3	F/H	NB1
BKF05	4,80	20030356	mS,fs'	1,3	1,3	4,2 x 10 ⁻⁴	0,005	SE	3	F/H	NB1
BKF09	0,75	20030363	mS,fs	1,5	1,2	3,4 x 10 ⁻⁴		SE	3	F/H	NB1
BKF11	4,00	20030364	fS,ms	1,3	1,3	2,0 x 10 ⁻⁴	0,006	SE	3	E/F/H	NB1
BKF14	3,05	20030369	mS,fs	1,4	1,3	3,0 x 10 ⁻⁴	0,002	SE	3	F/H	NB1
BKF17	1,55	20030373	mS,fs'	1,4	1,2	4,1 x 10 ⁻⁴		SE	3	F/H	NB1
WBKF02	0,50	20030310	mS,fs',gs'	1,5	1,0	4,2 x 10 ⁻⁴		SE	3	F/G/H	NB1
WBKF08	0,25	20030320	mS,fs*,gs',g'	2,4	1,1	1,4 x 10 ⁻⁴	0,017	SE	3	H	NB1
WBKF17	0,75	20030323	mS,gs,fs',g'	2,1	0,8	4,0 x 10 ⁻⁴		SE	3	F/H	NB1
WBKF18	0,85	20030324	mS,fs'	1,2	1,2	4,9 x 10 ⁻⁴	0,003	SE	3	F/H	NB1
WBKF23	0,80	20030327	fS,ms'	1,3	1,3	1,5 x 10 ⁻⁴	0,004	SE	3	E/F/H	NB1
WBKF24	0,50	20030414	mS,fs	1,8	1,3	2,1 x 10 ⁻⁴	0,016	SE	3	F/H	NB1
WBKF26	1,50	20030329	mS,fs	1,3	1,3	3,7 x 10 ⁻⁴		SE	3	F/H	NB1
WBKF27	1,35	20030507					0,004	SE	3	D/E/F/H	NB1
WBKF36	0,75	20030333	mS,fs',gs'	1,6	1,1	4,6 x 10 ⁻⁴		SE	3	F/H	NB1
WBKF42	0,70	20030338	mS,fs	1,6	1,3	2,3 x 10 ⁻⁴	0,014	SE	3	F/H	NB1
WBKF46	0,25	20030344	mS,fs,gs'	1,7	1,3	2,7 x 10 ⁻⁴		SE	3	F/H	NB1
WBKF51a	0,65	20030351	mS,fs,g'	2,2	1,4	1,6 x 10 ⁻⁴	0,014	SE	3	H	NB1

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung Holozäner Sand		
Auftrag 5.01.10051-1	28.02.2006	Anl. 5.1

Schicht	Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse				V _{gl} [-]	c _u [kN/m²]	w [-]	Klassifizierung nach DIN			
				KV	U [-]	C _c [-]	k [m/s]				18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
Mudde	BKF03	1,85	20030422					0,118			OH	4	B	BOB2
	BKF08a	0,40	20030359	fS,ms'	1,8	1,3	5,8 x 10 ⁻⁵	0,120			OH	4	B	BOB2
	BKF08a	1,70	20030361	fS,ms'	1,5	1,4	8,9 x 10 ⁻⁵	0,021			SE	4	B	BOB2
	BKF15	0,55	20030415	S,u',t'				0,028			SU*	4	B	BOB2
	BKF16	0,65	20030370					0,082			OH	4	B	BOB2
	WBKF04	0,75	20030315	fS,ms'	1,7	1,3	1,0 x 10 ⁻⁴	0,009			SE	4	B	BOB2
	WBKF27	0,20	20030506					0,174			F	2	A	BOB1
	WBKF28	1,50	20030330					0,201			F	2	A	BOB1
	WBKF28	2,25	20030331					0,136			F	2	A	BOB1
Torf	BKF03	1,55	20030421					0,200			HN	2	A-B	BOB1 - BOB2
	BKF03	1,80	20030389							0,284	HN	2	A-B	BOB1 - BOB2
	BKF04	1,30	20030245						19	0,359	HN	2	A	BOB1
	BKF13a	0,50	20030366					0,147			HN	2	A-B	BOB1 - BOB2
	BKF13a	0,80	20030367					0,665			HN	2	A-B	BOB1 - BOB2

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung Mudde und Torf		
Auftrag 5.01.10051-1	28.02.2006	Anl. 5.2

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse			V _{gl} [-]	Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]		18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
BKF08a	0,75	20030418	U,fs'			0,094	OU	A	2	BOB1
BKF08a	0,85	20030360	T+U,fs'			0,047	TA	B	5	BOB2

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU		
Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung		
Holozäner Ton und Schluff		
Auftrag 5.01.10051-1	28.02.2006	Anl. 5.3

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse				Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]	k [m/s]	18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
BKF03	8,10	20030425	mS,gs,g	3,2	0,6	$9,5 \times 10^{-4}$	SE	3	I	NB3
BKF05	6,75	20030357	fS	1,8	1,1	$5,1 \times 10^{-5}$	SE	3	E/F/H	NB1
BKF05	9,85	20030358	mS,fs'	1,2	1,3	$4,6 \times 10^{-4}$	SE	3	F/H	NB1
BKF07	6,80	20030413	fS	1,5	1,5	$9,8 \times 10^{-5}$	SE	3	E/F/H	NB1
BKF08a	3,60	20030362	mS,gs*,fs',g'	3,0	1,3	$5,0 \times 10^{-4}$	SE	3	I	NB3
BKF12	9,20	20030365	G,ms,gs',fs'	38,3	0,1		Gl	3	K	NB5
BKF13a	5,05	20030368	fS,ms*	1,3	1,3	$2,6 \times 10^{-4}$	SE	3	F/H	NB1
BKF15	7,80	20030416	mS,fs'	1,2	1,3	$4,8 \times 10^{-4}$	SE	3	F/H	NB1
BKF16	0,80	20030371	mS,fs,gs'	1,6	1,1	$3,1 \times 10^{-4}$	SE	3	F	NB1
BKF16	7,95	20030372	mS,fs',gs'	1,5	1,3	$6,8 \times 10^{-4}$	SE	3	F	NB1

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU		
Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung		
Schmelzwassersand, BKF03 - BKF16		
Auftrag	5.01.10051-1	28.02.2006
		Anl. 5.4a

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse				Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]	k [m/s]	18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
WBKF02	2,00	20030311	mS,fs	1,5	1,2	$3,2 \times 10^{-4}$	SE	3	F/H	NB1
WBKF13	0,60	20030419	mS,gs*,g,fs'	3,7	0,9	$3,6 \times 10^{-4}$	SE	3	I	NB3
WBKF13	3,85	20030420	fS	1,2	1,4	$1,5 \times 10^{-4}$	SE	3	E/H	NB1
WBKF15	0,65	20030322	S,g*,u'				SU	3	I	NB3
WBKF19	0,70	20030325	fS	1,5	1,5	$7,6 \times 10^{-5}$	SE	3	E/H	NB1
WBKF19	2,80	20030326	mS+gS,g,fs'	3,2	1,1	$6,2 \times 10^{-4}$	SE	3	I	NB3
WBKF23	6,90	20030328	mS,fs'	1,4	1,4	$4,2 \times 10^{-4}$	SE	3	F/H	NB1
WBKF33	0,75	20030332	G,ms,gs	19,6	0,4	$6,5 \times 10^{-4}$	GI	3	K	NB5
WBKF39	3,80	20030335	mS,fs	1,2	1,2	$3,4 \times 10^{-4}$	SE	3	F/H	NB1
WBKF39	4,40	20030336	mS,fs	1,4	1,3	$2,7 \times 10^{-4}$	SE	3	F/H	NB1
WBKF41	0,40	20030337	mS,gs*,g',fs'	2,7	1,0	$5,8 \times 10^{-4}$	SE	3	I	NB3
WBKF43	3,80	20030342	mS,gs,fs',g'	2,6	1,3	$4,9 \times 10^{-4}$	SE	3	H	NB1
WBKF44	5,60	20030343	gS,ms,g	3,0	1,6	$7,9 \times 10^{-4}$	SE	3	I	NB3
WBKF47	1,85	20030345	gS,ms,g,fs'	7,1	1,4	$2,1 \times 10^{-4}$	SW	3	I	NB3
WBKF47	3,80	20030346	mS,fs'	1,2	1,2	$5,2 \times 10^{-4}$	SE	3	F/H	NB1
WBKF47	4,90	20030347	gS,g*,ms	4,5	1,1	$6,5 \times 10^{-4}$	SE	3	I	NB3

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU		
Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung Schmelzwassersand, WBKF02 - WBKF47		
Auftrag 5.01.10051-1	28.02.2006	Anl. 5.4b

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse				Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]	k [m/s]	18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
BKF04	3,95	20030355	fS	1,2	1,4	$1,7 \times 10^{-4}$	SE	3	E/F/H	NB1
WBKF03	5,70	20030314	fS	1,6	1,4	$6,6 \times 10^{-5}$	SE	3	E/F/H	NB1
WBKF05	2,90	20030317	fS,u'	1,8	1,7	$5,9 \times 10^{-5}$	SU	3	E/F/H	NB1
WBKF07	5,15	20030319	fS+mS,u			$7,2 \times 10^{-6}$	SU*	4	D	NB2
WBKF38	3,70	20030334	fS	1,0	1,3	$2,5 \times 10^{-4}$	SE	3	E/F/H	NB1
WBKF43	1,70	20030341	fS,u'			$5,0 \times 10^{-6}$	SU	3	D	NB1
WBKF51a	3,35	20030352	S,u,t'				SU*	4	D	NB2

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU		
Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung		
Beckensand		
Auftrag 5.01.10051-1	28.02.2006	Anl. 5.5

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse			c _u [kN/m²]	w [-]	w _l [-]	w _p [-]	I _p [-]	I _c [-]	Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]							18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
BKF01	4,80	20030422	U,s,t',g'	10,4	1,1							UL	4	A-B	BOB1-BOB2
BKF01	6,20	20030359					0,135					UL	4	B-C	BOB2
BKF04	9,10	20030361				80	0,116					UL	4	B-C	BOB2
BKF04	10,40	20030415				115	0,111					UL	4	C	BOB2
BKF15	8,65	20030370	U,t,s				0,230	0,275	0,136	0,139	0,430	TL	4	A-B	BOB1-BOB2

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU		
Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung		
Beckenton und -schluff, BKF01 - BKF15		
Auftrag 5.01.10051-1	28.02.2006	Anl. 5.6a

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse			c _u [kN/m²]	w [-]	w _l [-]	w _p [-]	I _p [-]	I _c [-]	Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]							18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
WBKF01	3,90	20030226	S,u,t',g'	48,0	0,9		0,119					SU*	4	C	BOB2
WBKF02	5,20	20030313	S,u,t'	72,7	5,7							SU*	4	B	BOB2
WBKF04	9,15	20030316	S,u,t'	45,3	4,3							SU*	4	B-C	BOB2
WBKF05	4,90	20030318	U,t,s'					0,316	0,156	0,160	0,594	TL	4	B	BOB2
WBKF06	4,30	20030256	U,t*			75	0,296					TA	5	B	BOB2
WBKF06	5,60	20030257				70	0,276					TA	5	B	BOB2
WBKF11	1,30	20030232				65	0,268					TA	5	B	BOB2
WBKF11	2,60	20030233	U,s,t'			65	0,271	0,325	0,180	0,145	0,436	UL	4	A-B	BOB1-BOB2
WBKF11	3,90	20030234				60	0,175					TM	4	B	BOB2
WBKF12	2,90	20030321	S,u,t',g'	112,7	3,8							SU*	4	B-C	BOB2
WBKF14	6,80	20030262				265	0,138					UL	4	C	BOB3
WBKF15	5,30	20030228	U,s*,t'	8,8	1,2	110	0,175					UM	4	C	BOB2
WBKF16	5,20	20030403	S,u*,t			140	0,115					UL	4	C	BOB2
WBKF16	6,50	20030404				115	0,124					UL	4	C	BOB2
WBKF16	7,25	20030405				115	0,120					UL	4	C	BOB2
WBKF17	3,60	20030406				165	0,101					UL	4	C	BOB2
WBKF30	4,10	20030390				70	0,130					SU*	4	B	BOB2
WBKF30	4,75	20030391				80	0,128					SU*	4	B	BOB2
WBKF41	4,30	20030224	S,u',t'	18,0	10,9	105	0,118					SU*	4	C	BOB2
WBKF42	6,00	20030339	S+U,t'									UL	4	B-C	BOB2
WBKF42	6,85	20030340	S,u,t					0,217	0,103	0,114	0,294	UL	4	A-B	BOB-BOB2
WBKF42	7,40	20030227	S,u*,t'			70	0,132					UL	4	B	BOB2
WBKF48	6,85	20030348	S,u,t'	96,8	3,1							SU*	4	B-C	BOB2
WBKF50	4,80	20030349	mS+fS,u									SU*	4	B-C	BOB2
WBKF50	6,30	20030397	U,t,s'			55	0,296	0,407	0,192	0,215	0,460	TM	4	A-B	BOB1-BOB2

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU		
Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung		
Beckenton und -schluff, WBKF01 - WBKF50		
Auftrag	5.01.10051-1	28.02.2006
		Anl. 5.6b

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse			c _u [kN/m²]	w [-]	Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]			18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
BKF01	7,50	20030386				680	0,093	SU	6	L	BOB4
BKF01	9,10	20030387				515	0,093	SU*	6	C	BOB3
BKF01	9,50	20030388				555	0,100	SU*	6	C	BOB3
BKF02	6,50	20030241				265	0,107	SU*	4	C	BOB3
BKF02	7,50	20030242				235	0,109	SU*	4	C	BOB3
BKF02	8,50	20030243				525	0,096	SU*	6	C	BOB3
BKF02	9,80	20030244				280	0,115	SU*	4	C	BOB3
BKF03	9,10	20030424	S,u*,t'	44,2	1,6			SU*	4	C	BOB3
BKF08a	8,10	20030250				605	0,097	SU*	6	L	BOB4
BKF08a	8,60	20030251				495	0,105	SU*	6	C	BOB3
BKF13a	8,60	20030399	S,u*,t'	79,0	0,4	85	0,129	UL	4	B	BOB2
BKF17	6,1	20030252	S,t,u*			635	0,092	UL	6	L	BOB4
BKF17	7,1	20030253				810	0,097	SU*	6	L	BOB4
BKF17	8,1	20030254				815	0,090	SU*	6	L	BOB4
BKF17	8,5	20030255				> 900	0,093	SU*	6	L	BOB4

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung Geschiebemergel, BKF01 - BKF17		
Auftrag 5.01.10051-1	28.02.2006	Anl. 5.7a

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse			c _u [kN/m²]	w [-]	Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]			18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
WBKF02	2,80	20030312	S,u*,t'	44,4	1,3			SU*	4	B-C	BOB2
WBKF09	3,30	20030220				220	0,104	UL	4	C	BOB3
WBKF09	5,90	20030222	S,u*,t			440	0,098	UL	6	C	BOB3
WBKF09	6,20	20030223				515	0,095	UL	6	C	BOB3
WBKF10	5,00	20030393				580	0,089	SU*	6	C	BOB3
WBKF14	1,30	20030258				610	0,108	SU*	6	L	BOB4
WBKF14	2,60	20030259				310	0,103	UL	4	C	BOB3
WBKF14	3,90	20030260				260	0,113	UL	4	C	BOB3
WBKF14	5,20	20030261				335	0,107	UL	4	C	BOB3
WBKF16	1,30	20030400				450	0,158	SU	6	C	BOB3
WBKF16	2,60	20030401				550	0,096	SU*	6	C	BOB3
WBKF16	3,90	20030402				305	0,095	SU*	4	C	BOB3
WBKF17	5,50	20030407	S,u*,t			625	0,094	UL	6	L	BOB4
WBKF17	5,80	20030408				380	0,104	SU*	4	C	BOB3

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung Geschiebemergel, WBKF02 -WBKF17		
Auftrag 5.01.10051-1	28.02.2006	Anl. 5.7b

Bohrung	Tiefe [m ab GOK]	Labor- nummer	Korngrößenanalyse			c _u [kN/m²]	w [-]	Klassifizierung nach DIN			
			KV	U [-]	C _c [-]			18196	18300	18311	18311 Entw. 2005
WBKF32	1,30	20030394				455	0,094	SU*	6	C	BOB3
WBKF32	2,60	20030395				605	0,092	SU*	6	L	BOB4
WBKF32	3,90	20030396	S,u*,t			340	0,101	UL	4	C	BOB3
WBKF33	1,30	20030409				550	0,094	SU*	6	C	BOB3
WBKF33	2,60	20030410				490	0,096	SU*	6	C	BOB3
WBKF33	3,90	20030411				545	0,094	UL	6	C	BOB3
WBKF33	4,75	20030412				435	0,098	SU*	6	C	BOB3
WBKF36	3,10	20030229				285	0,112	UL	4	C	BOB3
WBKF36	4,40	20030230	S,u*,t'	65,2	7,5	555	0,091	SU*	6	C	BOB3
WBKF36	5,30	20030231				565	0,109	SU*	6	C	BOB3
WBKF37	5,30	20030263				690	0,098	UL	6	L	BOB4
WBKF51a	4,65	20030235				370	0,113	SU*	4	C	BOB3
WBKF51a	5,95	20030236				275	0,111	SU*	4	C	BOB3
WBKF51a	6,50	20030237				295	0,113	SU*	4	C	BOB3
WBKF52	4,90	20030238				205	0,126	SU*	4	C	BOB3
WBKF52	5,20	20030239	S,u*,t'			820	0,105	UL	6	L	BOB4
WBKF52	5,80	20030240				> 900	0,092	SU*	6	L	BOB4

BUNDESANSTALT FÜR WASSERBAU		
Dienststelle Hamburg		
Flusshavel, Laborversuche und Klassifizierung		
Geschiebemergel, WBKF32 - WBKF52		
Auftrag	5.01.10051-1	28.02.2006
		Anl. 5.7c