

G.E.O.S.

INGENIEUR-
GESELLSCHAFT MBH

Bestimmung der Schlammmächtigkeiten

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Havel	4/Yachthafen Havelberg
Koordinaten (RW/HW):	4504679	5855238
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) A. Stöckel (Geologe)	
Datum:	16.11.2011	

schematische Lageskizze:

Bemerkungen:
 -linksseitig flach ansteigende Uferböschungen, starke Verlandung
 -rechtsseitig befestigtes ufer - Bootsanleger

Messprotokoll

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,70	2,70	1,00	S, g, u'	Flusssand
2	2,10	2,90	0,80	U, o, s', g'	Faulschlamm
3	2,60	3,80	1,20	U, o, s', g'	Faulschlamm
4	2,40	3,90	1,50	U, o, s', g'	Faulschlamm
5	2,50	3,80	1,30	U, o, s', g'	Faulschlamm
6	1,00	1,70	0,70	U, o, s', g'	Faulschlamm
7	2,50	3,80	1,30	U, o, s', g'	Faulschlamm
8	1,10	1,90	0,80	U, o, s', g'	Faulschlamm
9	1,40	1,90	0,50	S, g, u', o'	Sand
10	1,10	1,50	0,40	S, g, u', o'	Sand

linksseitiges Ufer	linker Beckenbereich	Beckenmitte	rechter Beckenbereich	rechtsseitiges Ufer
0,60	0,83	1,27	1,13	1,1
Mittelwert:		1,32	(inkl. Hafeneinfahrt)	

Schlammvolumen Hafenbecken [m³]:	83107,50
---	-----------------

Bemerkungen: Schlammablagerungen des Hafenbeckens
 Hafenbecken von der Einfahrt bis Mündung 70x900 m

G.E.O.S.

INGENIEUR-
GESELLSCHAFT MBH

Bestimmung der Schlammmächtigkeiten

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Havel	5/Havelberg Yachthafeneinfahrt
Koordinaten (RW/HW):	4504905	5854648
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) A. Stöckel (Geologe)	
Datum:	16.11.2011	

schematische Lageskizze:

Bemerkungen:
 -linksseitig flach ansteigende Uferböschungen, starke Verlandung
 -rechtsseitig befestigtes ufer - Bootsanleger

Messprotokoll

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,40	2,70	1,30	U, o, s'	Faulschlamm
2	1,30	4,30	3,00	U, o, s'	Faulschlamm
3	1,10	1,80	0,70	fS, u, o'	Faulschlamm
4	1,90	3,50	1,60	U, o, s'	Faulschlamm
5	1,50	3,30	1,80	U, o, s'	Faulschlamm
6	2,30	3,90	1,60	U, o, s'	Faulschlamm
7	1,60	3,30	1,70	U, o, s'	Faulschlamm
8	1,50	3,70	2,20	U, o, s'	Faulschlamm
9	1,60	2,70	1,10	U, o, s'	Faulschlamm
10	1,80	3,50	1,70	U, o, s'	Faulschlamm
11	1,40	2,30	0,90	S, u*, o'	Faulschlamm
12	1,10	1,70	0,60	S, u*, o'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Beckenbereich	Beckenmitte	rechter Beckenbereich	rechtsseitiges Ufer
1,27	1,12	2,60	1,80	1,48

geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:	5000,00
--	----------------

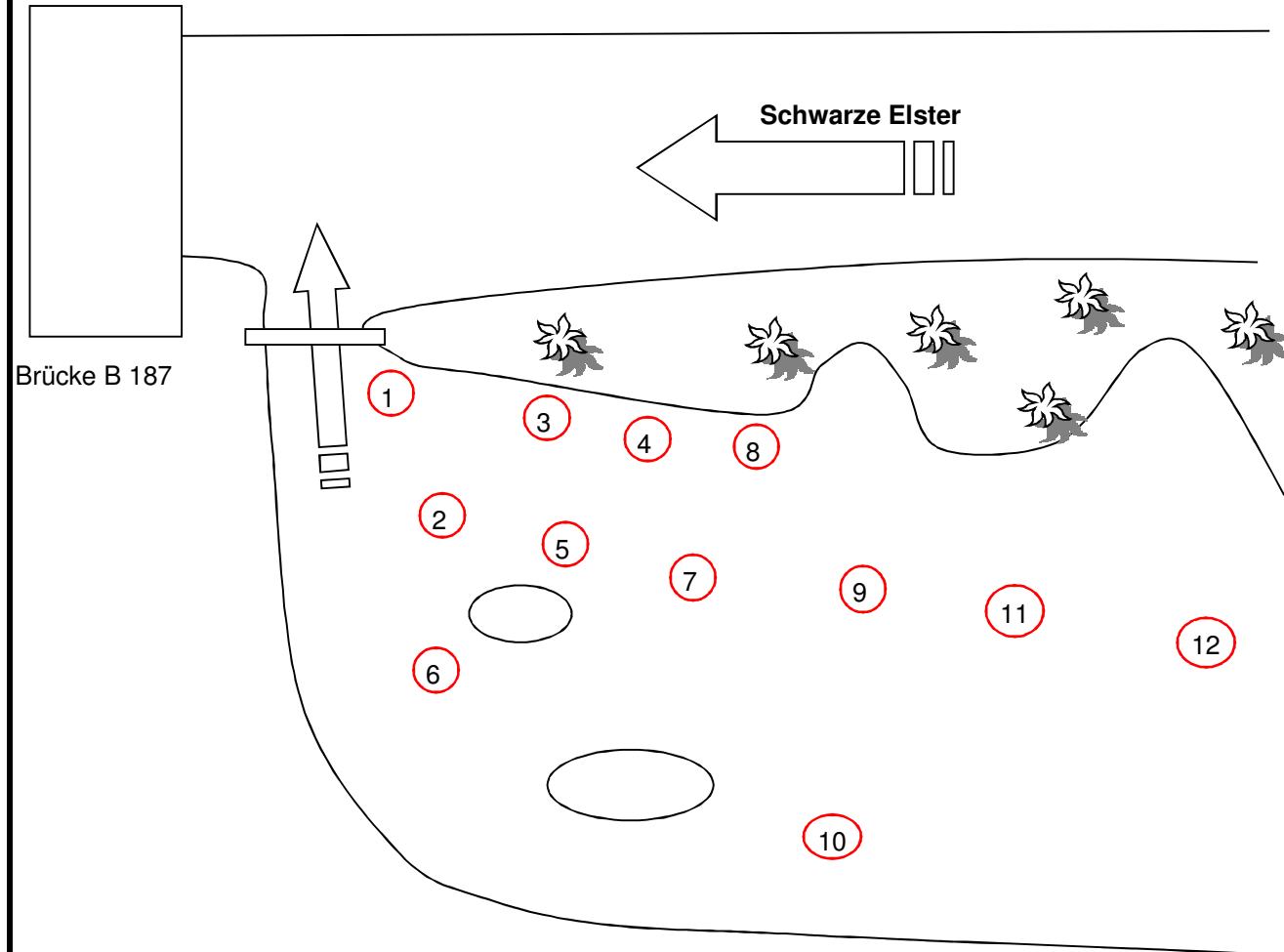
Bemerkungen: Schlammablagerungen Bereich Hafeneinfahrt, normiert auf 100 m gesamter Hafenbereich siehe Pkt. 4



Bestimmung der Schlammmächtigkeiten

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Schwarze Elster	1/Altarm bei Gorsdorf
Koordinaten (RW/HW):	4560049	5740981
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) A. Stöckel (Geologe)	
Datum:	17.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:
 -Überflutungsebene, Ausfluss über einen Durchlass
 -vereinzelt Schlamminseln
 -sehr geringe Wassertiefe

Messprotokoll

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,50	1,00	0,50	S, g, u, o	Faulschlamm
2	0,20	0,80	0,60	U, o, s'	Faulschlamm
3	0,20	0,90	0,70	U, o, s'	Faulschlamm
4	0,20	0,90	0,70	U, o, s'	Faulschlamm
5	0,10	0,90	0,80	U, o, s'	Faulschlamm
6	0,10	1,00	0,90	U, o, s'	Faulschlamm
7	0,50	0,90	0,40	U, o, s'	Faulschlamm
8	0,50	1,00	0,50	U, o, s'	Faulschlamm
9	0,70	1,20	0,50	U, o, s'	Faulschlamm
10	0,30	0,80	0,50	U, o, s'	Faulschlamm
11	0,80	2,90	2,10	U, o, s'	Faulschlamm
12	0,80	2,00	1,20	U, o, s'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Beckenbereich	Beckenmitte	rechter Beckenbereich	rechtsseitiges Ufer
0,70	0,88	0,93	0,80	0,6

Mittelwert: 0,78

Altarm-Schlammvolumen [m³]:	30485,00
---	-----------------

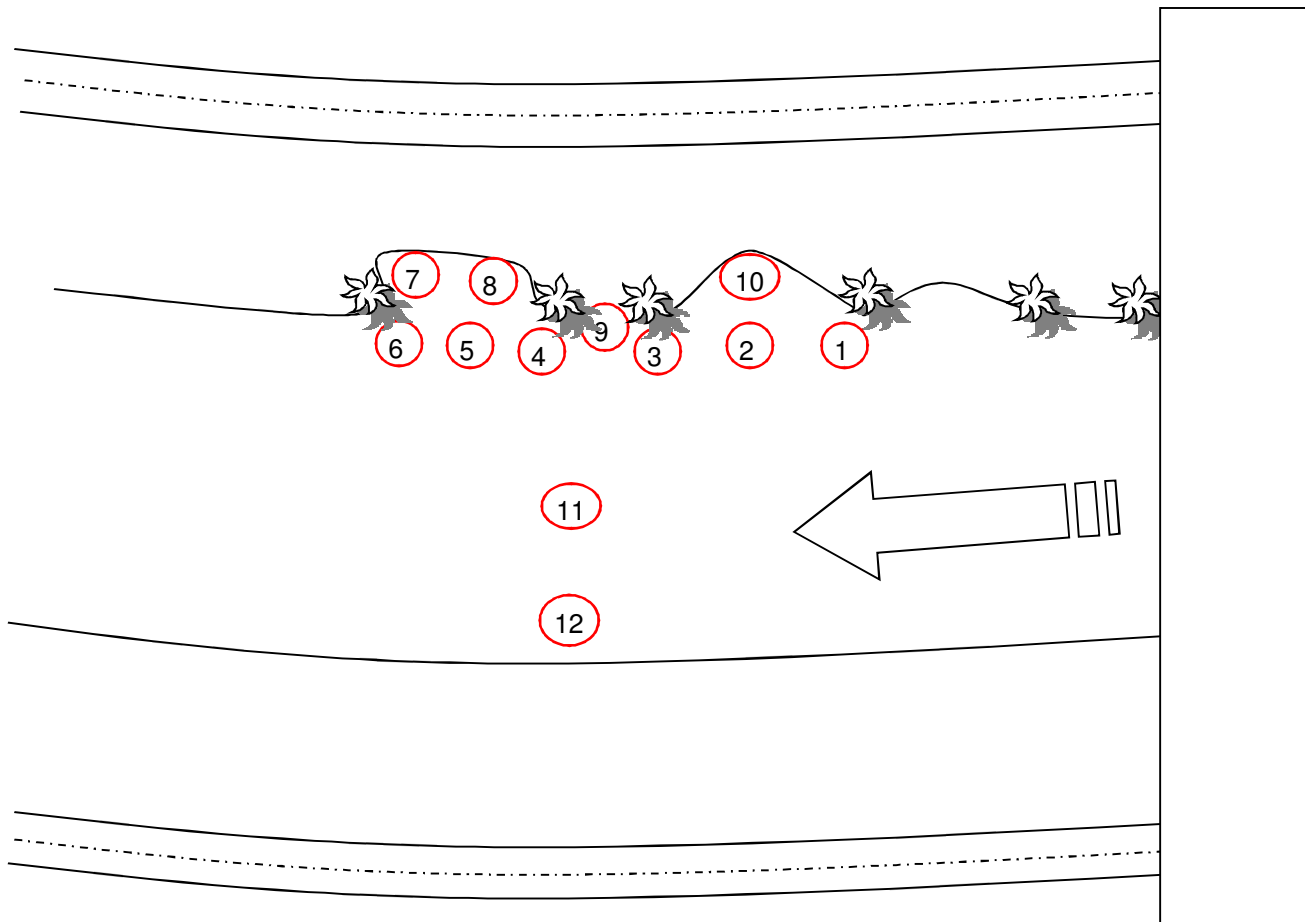
Bemerkungen: Schlammablagerungen im Altarmbecken
 Abmessungen 600x65 m



Bestimmung der Schlammmächtigkeiten

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Schwarze Elster	8/Premendorf, Brücke "Blaues Wunder"
Koordinaten (RW/HW):	4578299	5735707
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) A. Stöckel (Geologe)	
Datum:	17.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:
 -beidseitig eingedeicht
 -rechtsseitig Gleithang, linksseitig Prallhang
 -hohe Fließgeschwindigkeit, einschneidend

Messprotokoll

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,80	1,30	0,50	U, s*	Faulschlamm
2	0,70	1,00	0,30	S	Flusssand
3	0,80	1,20	0,40	S	Flusssand
4	1,10	1,40	0,30	S, u	Flusssand
5	1,10	1,40	0,30	U, s, g	Faulschlamm
6	1,00	1,20	0,20	S	Flusssand
7	0,60	1,20	0,60	U, fs	Faulschlamm
8	0,30	1,30	1,00	U, fs	Faulschlamm
9	0,60	1,20	0,60	U, fs	Faulschlamm
10	0,70	1,20	0,50	S, u	Flusssand
11	1,20	1,40	0,20	S	Flusssand
12	0,90	1,20	0,30	S, u	Flusssand

linksseitiges Ufer	linker Flussbereich	Flussmitte	rechter Flussbereich	rechtsseitiges Ufer
0,30	0,25	0,20	0,47	0,675

Mittelwert: 0,38

ufereinseitiges Schlammvolumen [m ³]:	3032,00
---	---------

Bemerkungen: Schlammablagerungen in den Uferzonen der jeweiligen Gleithänge homogener Gesamtabschnitt über ca. 4.000 m