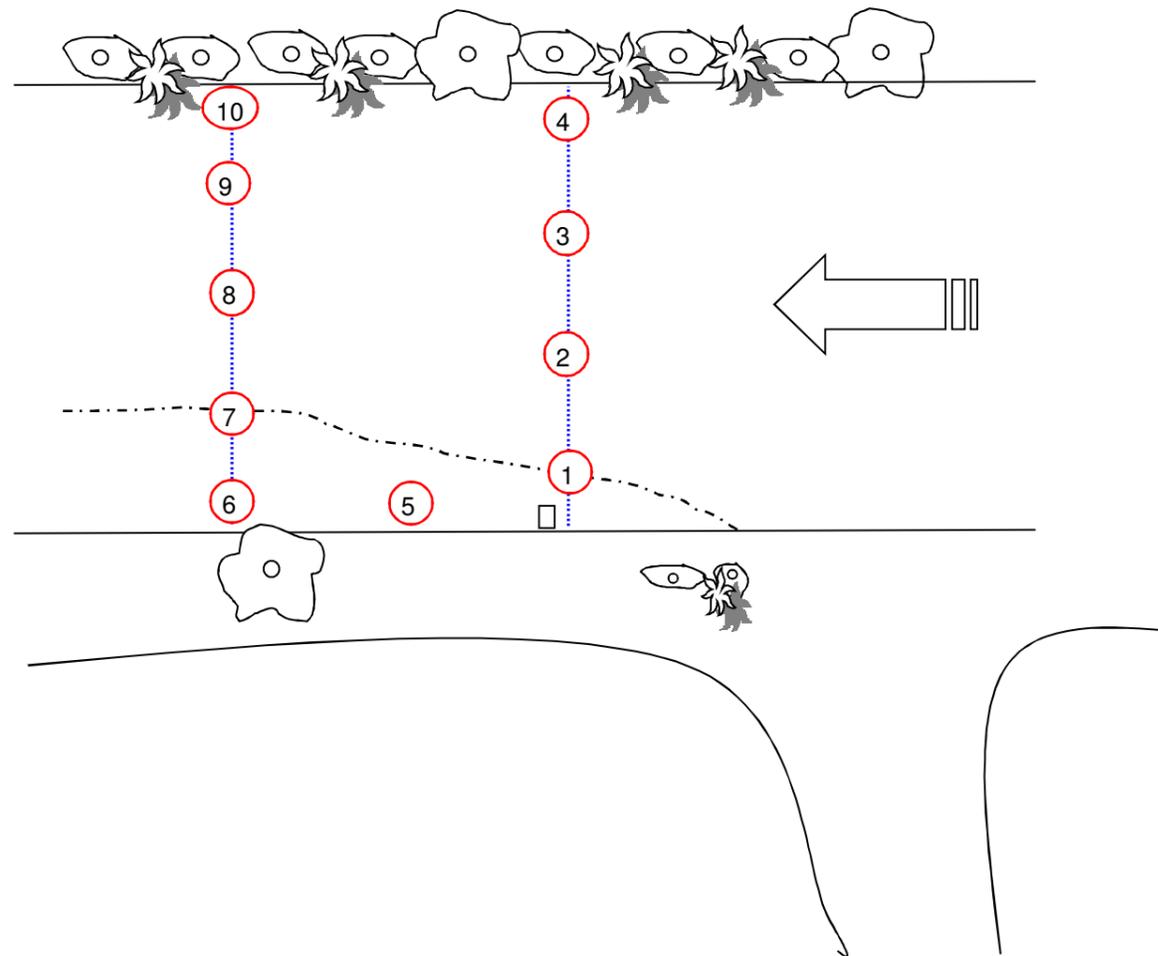




**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Bode	2/Nienburg Feuerwehrezufahrt-Bodenreihe
Koordinaten (RW/HW):	4484329	5744395
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	02.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- beidseitig flache Uferböschungen, Höhe ca. 0,70 m
- rechtsseitig erosive Uferabbrüche
- linksseitig Verlandung durch Verkippung von Mähabfällen, Faulschlammbildungen

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,50	0,85	0,35	S, g, u'	Flusssand
2	0,80	1,05	0,25	S, g, u'	Flusssand
3	0,95	1,35	0,40	S, g, u'	Flusssand
4	0,90	1,00	0,10	U, s'	Auelehm
5	0,20	0,40	0,20	U, o, s'	Faulschlamm
6	0,50	1,40	0,90	U, o, s'	Faulschlamm
7	0,70	1,20	0,50	U, s'	Faulschlamm
8	1,00	1,40	0,40	U, o / S	FS über Sand
9	1,25	1,65	0,40	U, o / S	FS über Sand
10	0,30	0,90	0,60	U, s'	Auelehm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,48	0,38	0,40	0,40	0,35
Mittelwert:		0,40		

<b>Schlammvolumen [m³]:</b>	<b>2008,33</b>
-----------------------------	----------------

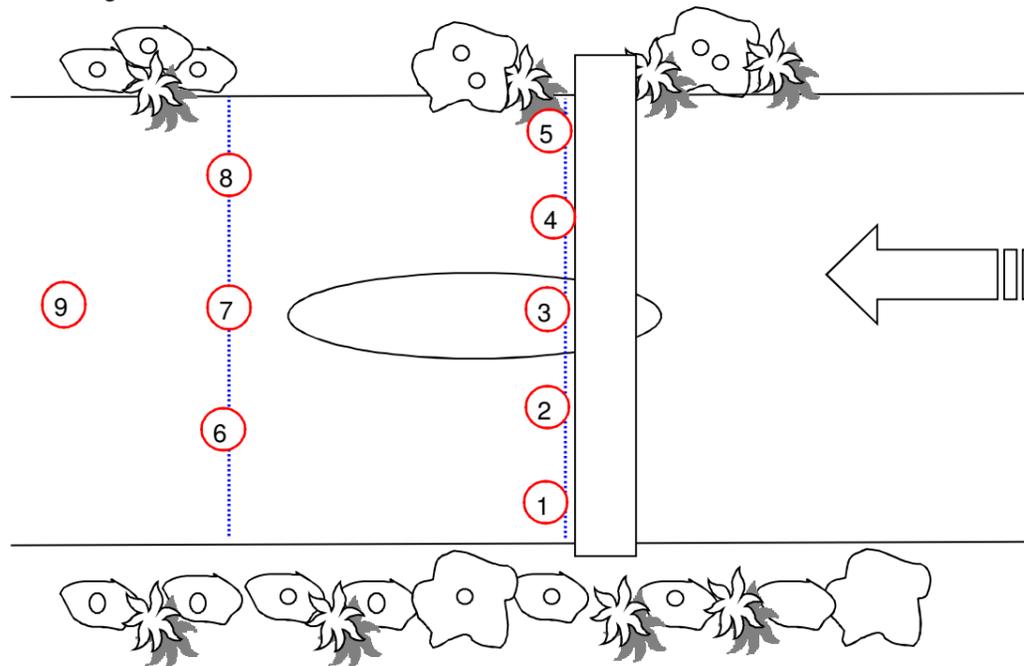
**Bemerkungen:** Faulschlämme nur linksseitig in Strömungsrichtung bis 2,50m Uferabstand, rezente Bildungen, Konsistenz breiig, geringer Sondierwiderstand, restlicher Gewässersohle sandig-kiesig zu betrachtender, homogener Flussabschnitt von ca. 2 km länge zwischen Einmündung Saale bis Walzenwehr bei einseitigen Schlammablagerungen im Gleithang-Uferbereich bis 2.5 m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Bode/Alte Bode	4a/Fussgängeerbrücke Neugattersleben
Koordinaten (RW/HW):	4479470	5746720
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	01.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- beidseitig steile Uferböschungen, Höhe ca. 1,50-2,00 m
- rechtsseitig erosive Uferabbrüche, Hinterland Weide/Pferdekoppel, Treibgut
- linksseitig morphologisch steiler Geländeanstieg, vermutlich Fels (triasische Gesteine)
- Flusssohle als fester Widerstand, vermutlich Felsoberfläche

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,50	2,10	1,60	U, o, s'	Faulschlamm
2	0,78	1,45	0,67	U, o, s'	Faulschlamm
3	0,10	2,15	2,05	U, o, s'	Faulschlamm
4	1,45	2,40	0,95	U, s'	Auelehm
5	0,30	1,50	1,20	U, o, s'	Faulschlamm
6	1,50	2,10	0,60	U, o, s'	Faulschlamm
7	1,90	2,50	0,60	U, o, s'	Faulschlamm
8	1,90	2,30	0,40	U, o, s'	Faulschlamm
9	0,45	1,40	0,95	U, o, s'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
1,60	0,64	1,20	0,68	1,20
Mittelwert:		1,06		

Schlammvolumen [m³]:	15930,00
----------------------	----------

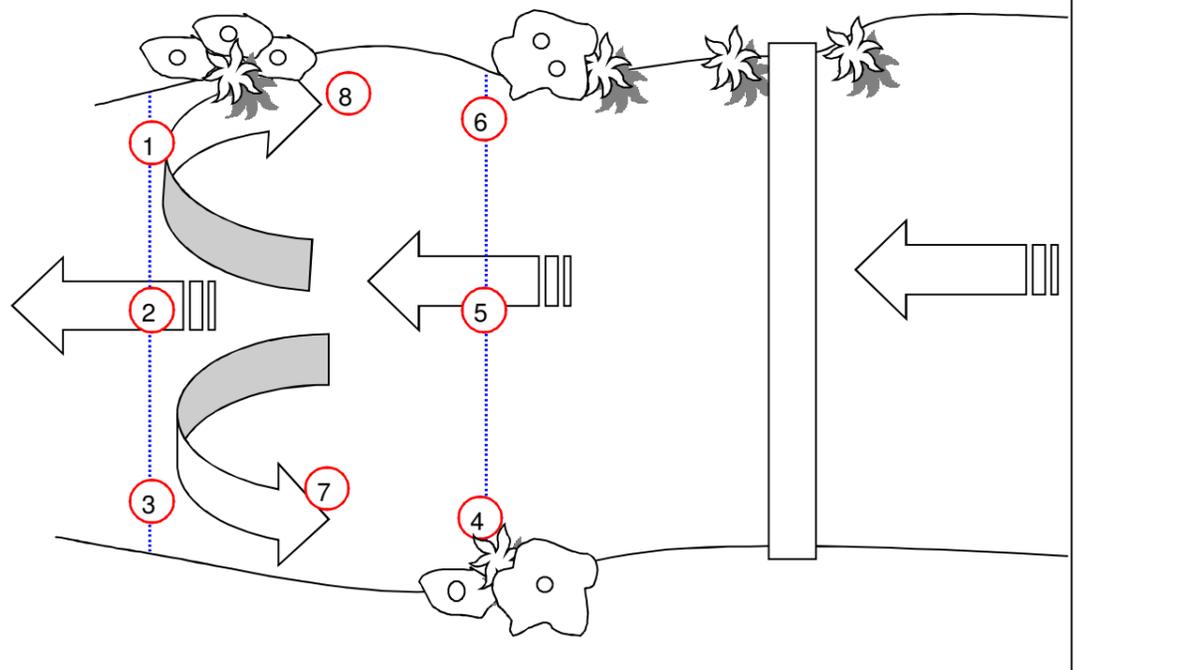
**Bemerkungen:** Faulschlämme im gesamten Flussquerschnitt, Profilbreite ca. 15m  
 Konsistenz breiig, geringer Sondierwiderstand  
 berechnetes Schlammvolumen im alten Bodebett zwischen A14 und Neugattersleben  
 Abschnittslänge ca. 1000m bei mittlerer Breite von 15 m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Bode	4c/Gastrasse-Eisenbahnbrücke Lobitz
Koordinaten (RW/HW):	4477391	5746825
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	02.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- beidseitig steile Uferböschungen, Höhe ca. 2,00 m
- beidseitig erosive Uferabbrüche
- linksseitig landwirtschaftliche Nutzflächen
- rechtsseitig Weideflächen
- Flussbett sandig-kiesig, steinig
- Sedimentation nur in strömungsberuhigten, erosive ausgebrochenen Uferverbreiterungen
- Feinsediment überwiegend erosives Auematerial

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,70	1,00	0,30	S-G, x,u'	Auelehm
2	1,80	2,00	0,20	G, s	Flusskies
3	1,10	2,20	1,10	U, t, s'	Schlamm
4	0,40	1,20	0,80	U, t, s'	Auelehm
5	2,00	2,20	0,20	G, s, u'	Flusskies
6	2,20	2,50	0,30	U, s'	Auelehm
7	1,40	1,60	0,20	U, t, s'	Schlamm
8	1,00	1,20	0,20	fS, u*	Auelehm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,70	0,50	0,20	0,24	0,27

Mittelwert: 0,38

<b>Schlammvolumen [m³]:</b>	<b>3050,67</b>
-----------------------------	----------------

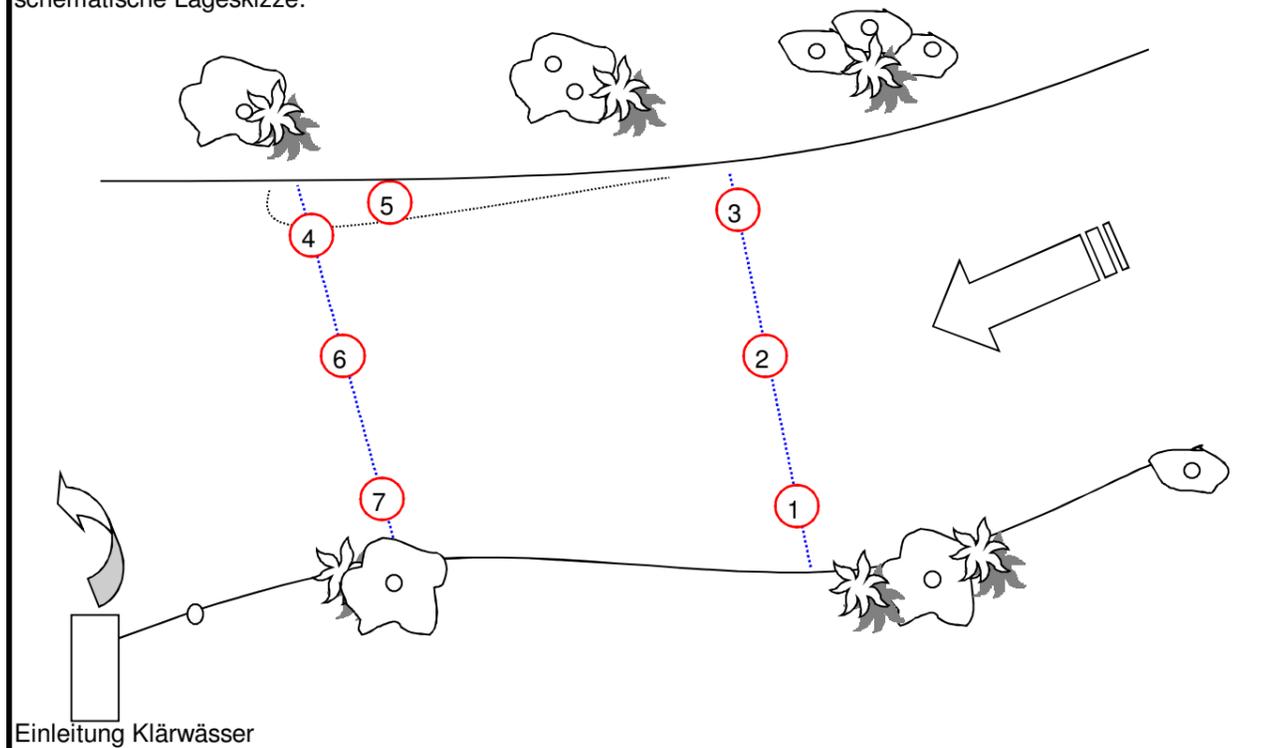
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen nur im strömungsberuhigten, beidseitigen Uferbereich 0-2m, überwiegend erosives, rezentes Alluvium mit breiig-weicher Konsistenz  
 Betrachtung eines homogenen Abschnitts zwischen von ca. 2 km zwischen Löbnitz und Hohenerleben bei einer mittleren Substratmächtigkeit von 0,38 m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Bode	5b/Bodeverlauf zw.Hohenerxleben und Staßfurt
Koordinaten (RW/HW):	4474791	5747443
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	02.11.2011	

schematische Lageskizze:



Einleitung Klärwasser

Bemerkungen:

- beidseitig steile Uferböschungen, Höhe ca. 0,80 m, zusätzlicher HW-Deich, etwa 2,00 m ü. Bodenniveau
- beidseitig erosive Uferabbrüche, Buchtenbildung
- linksseitig Auenniederung, rechtsseitig Geländeanstieg (vermutlich triasische Festgesteine), Ackernutzfläche
- Flusssohle als fester Widerstand, vermutlich Felsoberfläche bzw. tonige Verwitterungszone, darüber Kies-Sand

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,70	1,20	0,50	T, u	Ton, grau
2	2,10	2,30	0,20	G, s, u'	Flusskies
3	1,90	3,00	1,10	T, u	Ton, grau
4	1,60	2,10	0,50	T, u, fs'	Auelehm
5	1,10	2,00	0,90	U, o /T	Faulschlamm
6	1,40	1,70	0,30	S-G	Flusskies
7	2,10	2,30	0,20	S-G	Flusskies

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,35	0,30	0,25	0,60	0,83

Mittelwert: 0,47

<b>Schlammvolumen [m³]:</b>	<b>3266,67</b>
-----------------------------	----------------

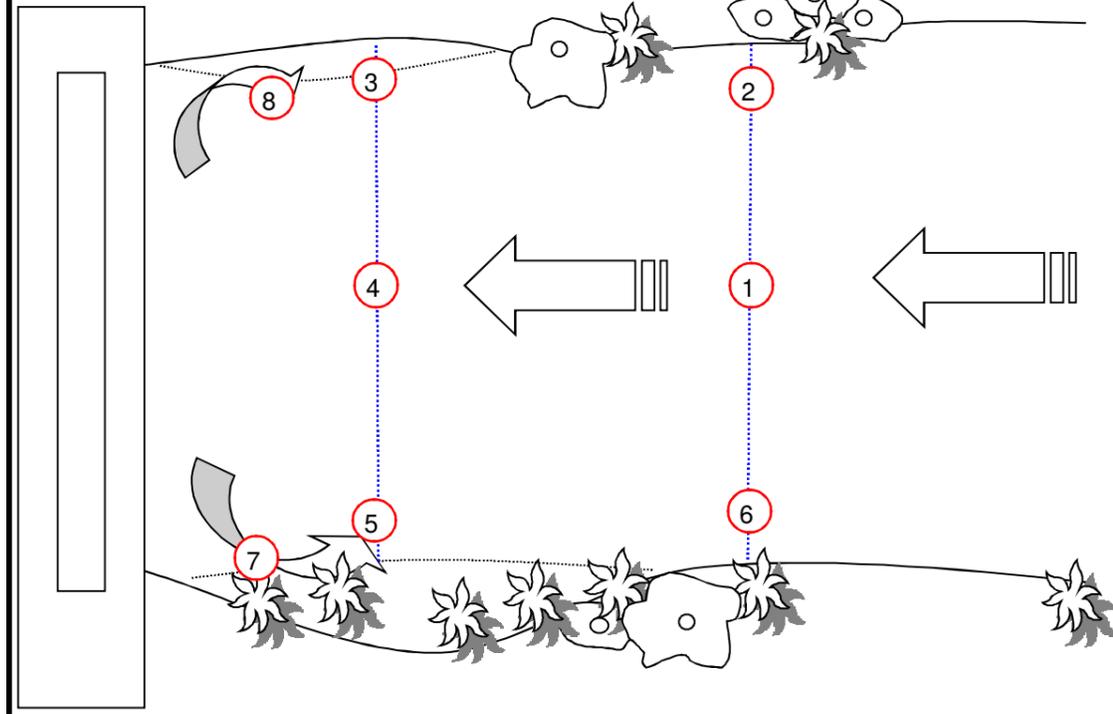
**Bemerkungen:** einseitige Schlammablagerungen nur in strömungsberuhigten Uferbereichen 0-2m am jeweiligen Gleithang  
 Schlammvolumen auf einem homogenen Gewässerabschnitt von ca. 3,5 km zwischen Hohenerxleben und Staßfurt



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Bode	5d/Wehr Staßfurt
Koordinaten (RW/HW):	4469550	5747175
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	02.11.2011	

schematische Lageskizze:



Wehrkörper

Bemerkungen:

- beidseitig flache Uferböschungen, mit großflächigen Verlandungen nahe dem Wehrkörper
- sehr geringe Fließgeschwindigkeit
- linksseitig Auestreifen mit nachfolgender Gartenanlage
- rechtsseitig Auewald
- Flussbett tonig
- linksseitig sehr hohe Schlammmächtigkeiten, defekte Wehrtafel über Jahre

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	2,40	2,80	0,40	U, o, s'	Faulschlamm
2	1,80	2,00	0,20	U, o, s'	Faulschlamm
3	0,90	2,00	1,10	U, o, s'	Faulschlamm
4	2,20	2,60	0,40	U, o, s'	Faulschlamm
5	0,30	2,00	1,70	U, o, s'	Faulschlamm
6	0,30	3,10	2,80	U, o, s'	Faulschlamm
7	0,20	2,50	2,30	U, o, s' / T	FS über Ton
8	0,90	1,90	1,00	U, o, s'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
2,27	1,52	0,40	0,62	0,77
Mittelwert		1,11		

<b>Schlammvolumen [m³]:</b>	<b>2229,33</b>
-----------------------------	----------------

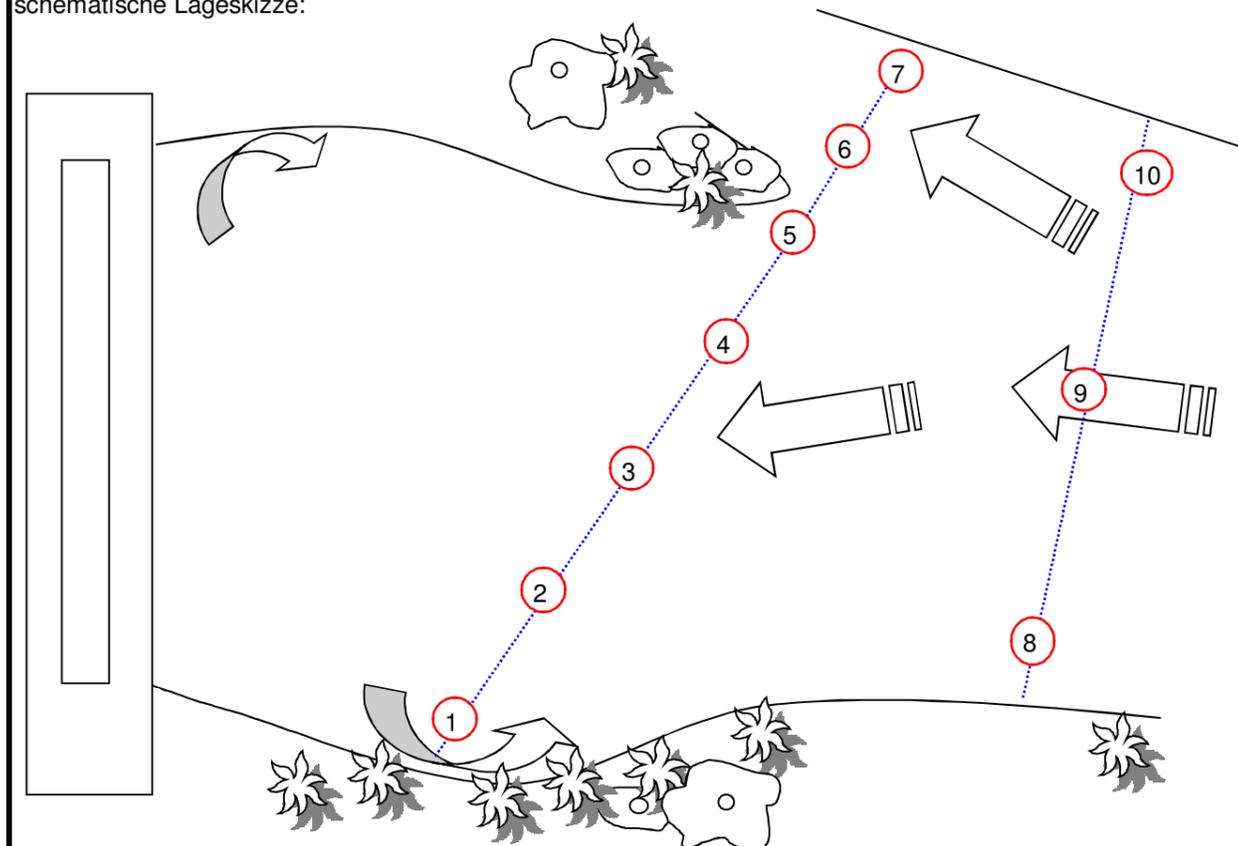
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen im gesamten Becken vor dem Wehrkörper  
 Beckenausdehnung vor dem Wehrkörper ca. 25x80m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Bode	10/Wehr EgelIn Nord
Koordinaten (RW/HW):	4460580	5759150
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	01.11.2011	

schematische Lageskizze:



Wehrkörper

Bemerkungen:

- beidseitig flache Uferböschungen, mit Verlandungen nahe dem Wehrkörper
- sehr geringe Fließgeschwindigkeit
- beidseitig Au Landschaft mit Niederung und Bäumen
- Becken vor dem Wehr in unregelmäßigen Abständen freigespült bei Öffnung
- Flussbett tonig
- rechtsseitig Schlammmächtigkeiten in beprobungswürdiger Mächtigkeit, Abzweig Mühlgraben

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,60	0,80	0,20	U, o, s'	FS über Ton
2	1,20	1,30	0,10	S-G	Kies-Sand
3	1,75	1,95	0,20	S-G	Kies-Sand
4	1,90	2,05	0,15	S-G	Kies-Sand
5	2,50	3,00	0,50	U, o, s'	Faulschlamm
6	2,00	2,50	0,50	U, o, s'	FS über Ton
7	1,20	1,70	0,50	U, o, s'	Faulschlamm
8	1,30	1,60	0,30	U, o, s' / T	FS über Ton
9	1,90	2,10	0,20	S-G / T	Kies über Ton
10	0,90	1,60	0,70	U, o, s'	FS über Ton

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,25	0,15	0,18	0,50	0,60

Schlammvolumen Mühlgraben auf 250m [m³]:	1250,00
--	---------

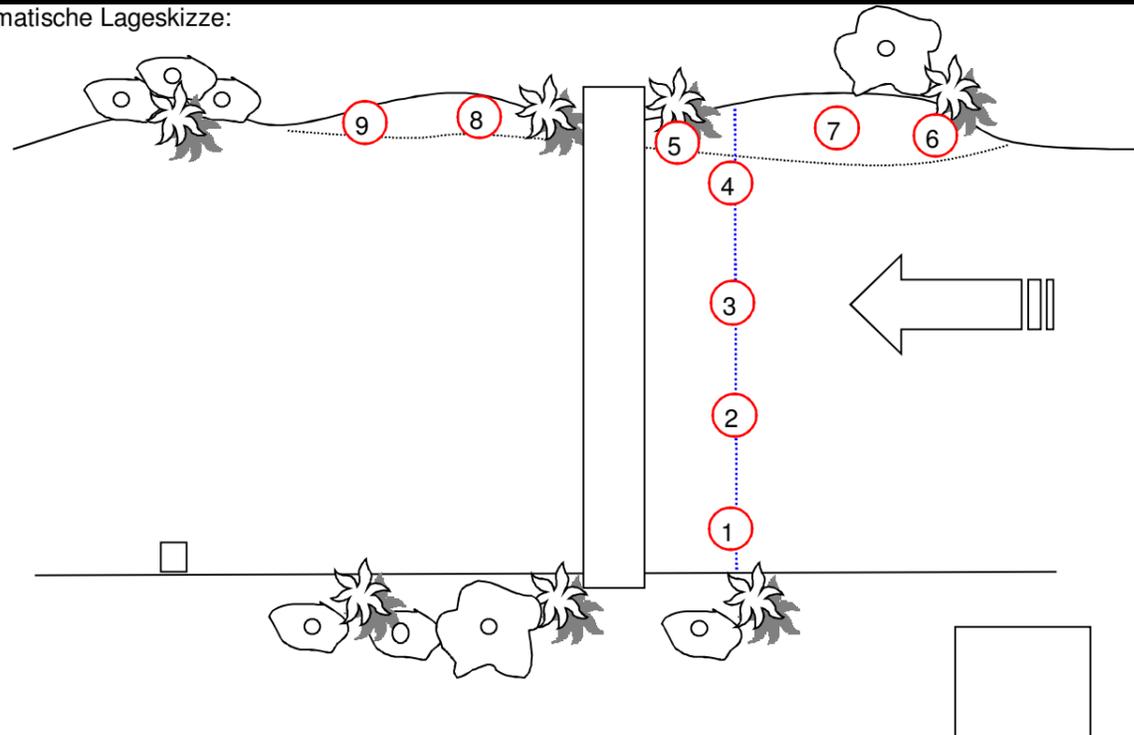
**Bemerkungen:** nennenswerte Schlammablagerungen nur rechtsseitig, Abzweig Mühlgraben  
 Schlammvolumen bezogen auf den Mühlgraben mit ca. 250 m Gesamtlänge und 10 m Breite



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Bode	16/Pegelbrücke Ditfurt
Koordinaten (RW/HW):	4445560	5744650
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	01.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- beidseitig steile Uferböschungen, flussabwärts verflachend
- rechtsseitig erosive Uferabbrüche und Verlandungen, Hinterland Weide
- linksseitiges Ufer bebaut
- Flussbett und -sohle überwiegend sandig-kiesig, steinig
- Feinsubstrat nur rechtsseitig

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,50	0,00	0,00	X, g, s	Steine
2	0,90	0,00	0,00	X, g, s	Steine
3	0,90	0,00	0,00	X, g, s	Steine
4	0,75	0,00	0,00	X, g, s	Steine
5	0,10	0,55	0,45	U, o, s'	Faulschlamm
6	0,20	0,90	0,70	U, o, s'	Faulschlamm
7	0,15	1,00	0,85	U, o, s'	Faulschlamm
8	0,10	0,60	0,50	U, o, s'	Faulschlamm
9	0,50	0,70	0,20	U, o, s'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,00	0,00	0,00	0,00	0,54

<b>Schlammvolumen [m³]:</b>	<b>1080,00</b>
-----------------------------	----------------

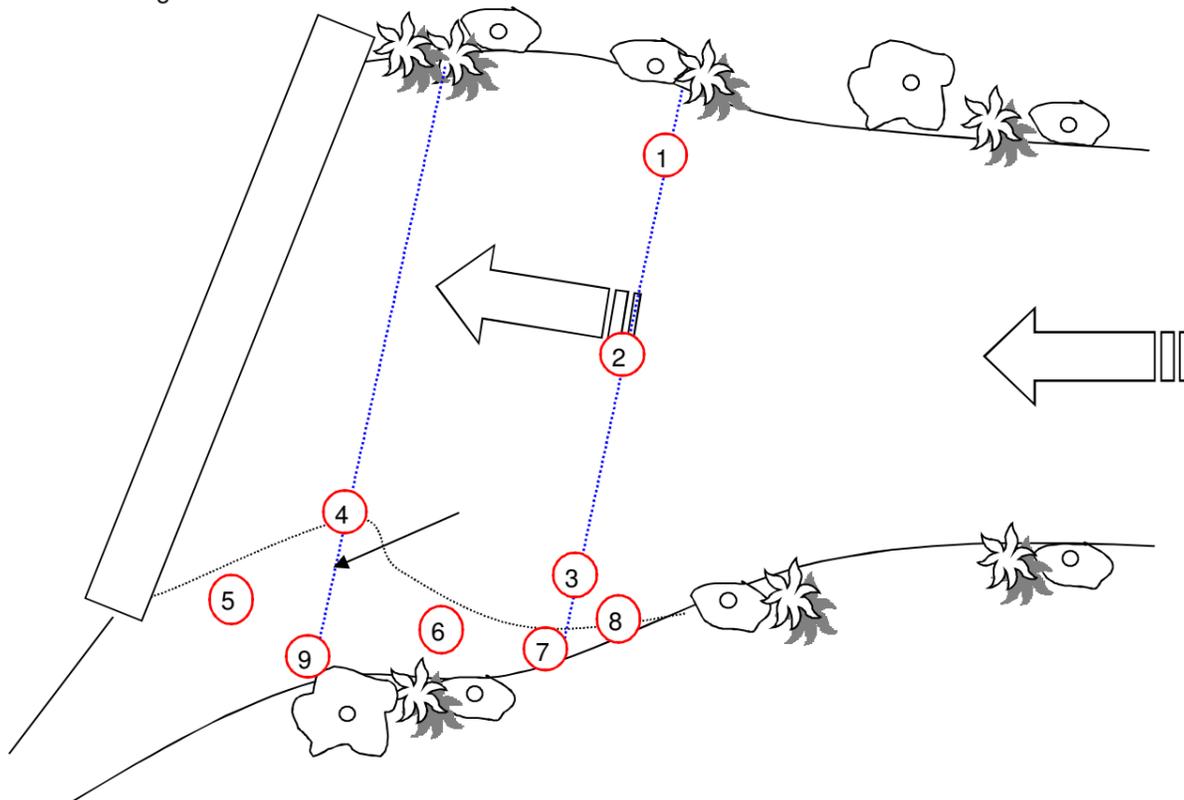
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen nur in strömungsberuhigten kleineren Buchten betrachtet, homogener Gewässerabschnitt auf einer Länge von 2 km  
 Ablagerungen nur einseitig im Bereich der Gleithangufer 0-1 m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Bode	19/Quedlinburg Wehr am Brühl
Koordinaten (RW/HW):	4440690	5739020
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	01.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- beidseitig steile Uferböschungen
- Faulschlämme in geringer Mächtigkeit, leicht aromatischer Geruch

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,63	0,85	0,22	U, o, s'	Faulschlamm
2	0,91	1,02	0,11	U, o, s'	Faulschlamm
3	1,26	1,38	0,12	U, o, s'	Faulschlamm
4	0,60	1,05	0,45	U, o, s'	Faulschlamm
5	0,30	0,45	0,15	U, o, s'	Faulschlamm
6	0,90	1,15	0,25	U, o, s'	Faulschlamm
7	0,75	1,40	0,65	U, o, s'	Faulschlamm
8	1,05	1,45	0,40	U, o, s'	Faulschlamm
9	0,25	0,65	0,40	U, o, s'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,35	0,32	0,11	0,17	0,22

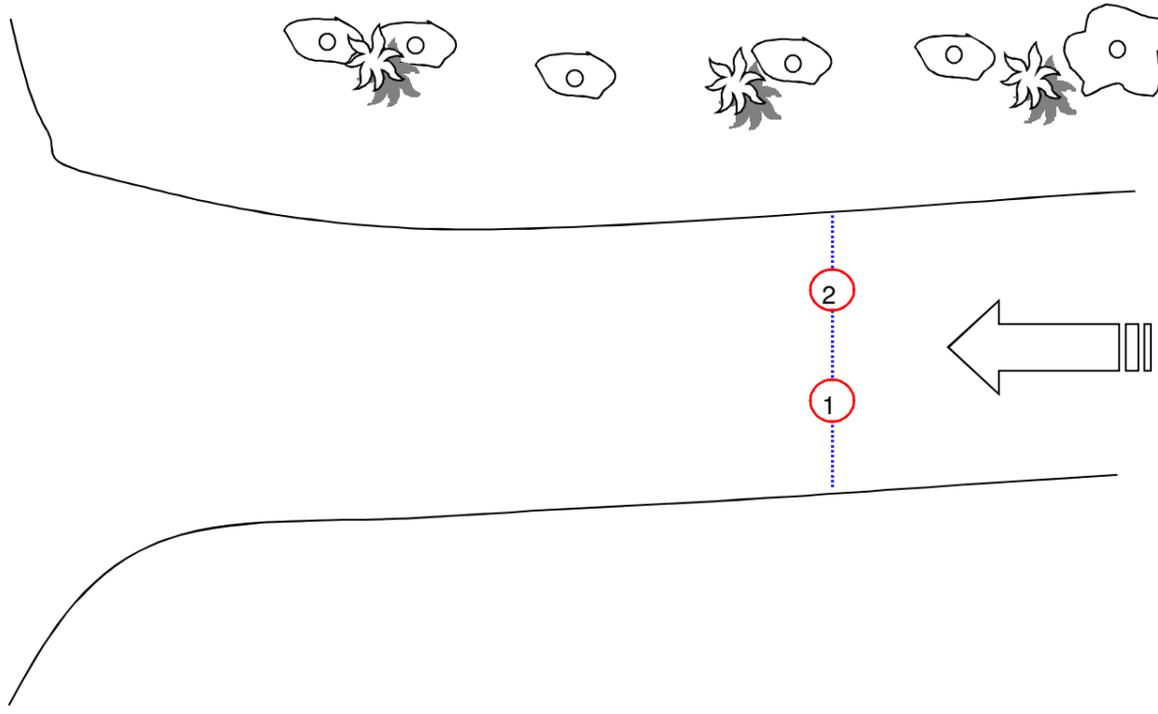
Mittelwert: 0,23

geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:	166,60
---	--------

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen flächenhaft, aber geringmächtig  
 mittlere Beckenausdehnung vor dem Wehr: 18x40 m

 <b>INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH</b>		
<b>Bestimmung der Schlammmächtigkeiten</b>		
Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Schlenze	1a/Einmündung Saale, 150m flussaufwärts
Koordinaten (RW/HW):	4482580	5720680
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	03.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -beidseitig Saaleaue, überwiegend Wiese  
 -beidseitig erosive Uferabbrüche, Einschnitt ca. 0,70 m

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,10	1,30	0,20	T-U, fs'	FS auf Kies
2	1,05	1,30	0,25	T-U, fs'	FS auf Kies

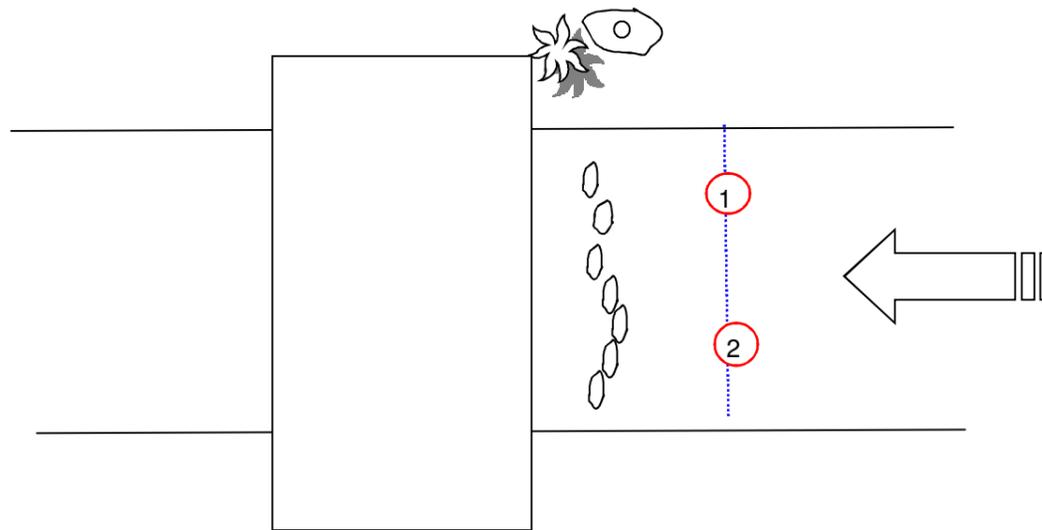
linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,20	0,20	0,23	0,25	0,25
Mittelwert:		0,23		

<b>Schlammvolumen zw. 1a-b auf 600 m [m³]:</b>	<b>1162,50</b>
--	----------------

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen flächenhaft, aber geringmächtig  
 Gewässerabschnitt von der einmündung in die Saale bis zur Brücke an der alten Mühle in Friedeburg, Gesamtlänge ca. 600 m

 <b>INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH</b>		
<b>Bestimmung der Schlammmächtigkeiten</b>		
Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Schlenze	1b/Brücke Friedeburg
Koordinaten (RW/HW):	4482192	5720482
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	03.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- Profilbreite ca. 3 m
- beidseitig erosive Uferabbrüche, Einschnitt ca. 1,50 - 2,00 m
- hohe Fließgeschwindigkeit
- Flussbett mit Bauschutt und Hausmüll verunreinigt

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,60	1,00	0,40	S, u*, fg'	FS, sandig
2	0,30	1,00	0,70	S, u*, fg'	FS, sandig

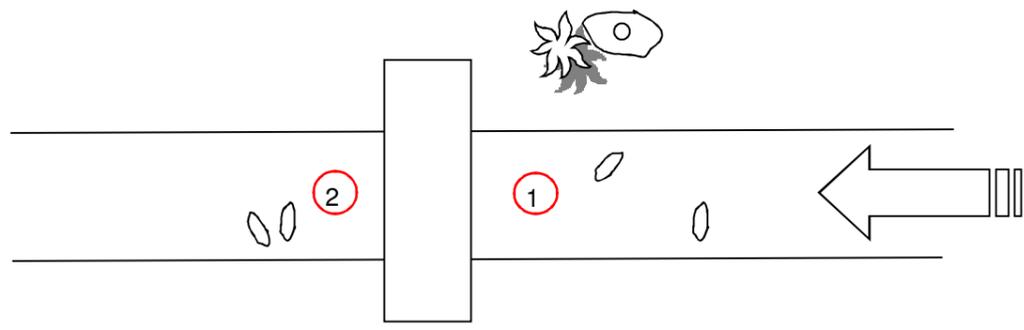
linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,40	0,40	0,55	0,70	0,70

<b>Schlammvolumen zw. 1a-b auf 600 m [m<sup>3</sup>]:</b>	<b>1162,50</b>
---	----------------

**Bemerkungen:** sandige Schlammablagerungen flächenhaft

 <b>INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH</b>		
<b>Bestimmung der Schlammmächtigkeiten</b>		
Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Schlenze	1c/ vor Einmündung Mundstollen
Koordinaten (RW/HW):	4481662	5720018
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geol.)	
Datum:	03.11.2011	

schematische Lageskizze:



- Bemerkungen:
- Profilbreite ca. 1,50 m
  - beidseitig erosive Uferabbrüche, Einschnitt ca. 1,50 - 2,00 m
  - hohe Fließgeschwindigkeit
  - Flussbett geröllführend
  - beidseitig Agrarnutzflächen
  - Standort vor Einmündung Mundloch

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,45	0,60	0,15	S, u, x'	FS, sandig
2	0,35	0,50	0,15	S, u, x'	FS, sandig

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

<b>geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:</b>	<b>90,00</b>
--	--------------

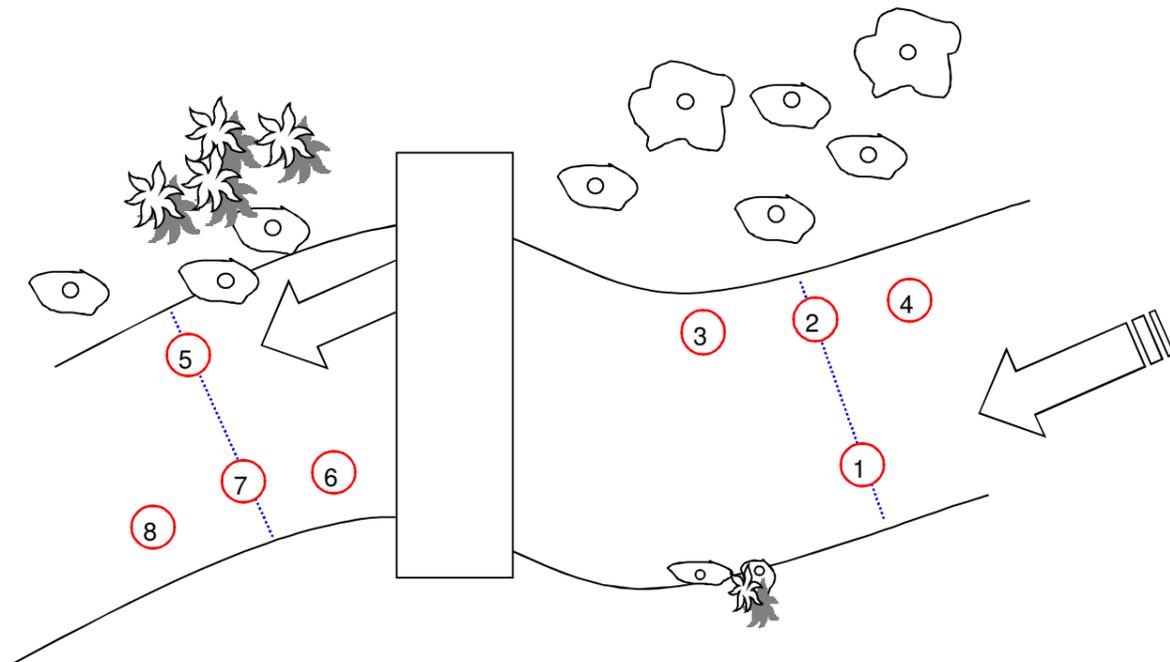
**Bemerkungen:** sandige Schlammablagerungen flächenhaft, Schlämme nur untergeordnet bis gering vorhanden  
 Anzahl Peilstangensondierungen ausgeschöpft  
 Gewässerstruktur stromaufwärts annähernd gleichbleibend, Substratmächtigkeit normiert auf 100m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Weißer Elster	2/Elsterholzbrücke Osendorf
Koordinaten (RW/HW):	4500322	5698024
Ausgeführt von:	M. Mühlbeck (Techniker) A. Stöckel (Geol.)	
Datum:	21.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- beidseitig Uferböschungen von 1-2 m
- Sedimentablagerungen überwiegend an den Gleithängen
- Schlammablagerungen nur untergeordnet, überwiegend rollige Materialien (Sand, Kies)

**Messprotokoll**

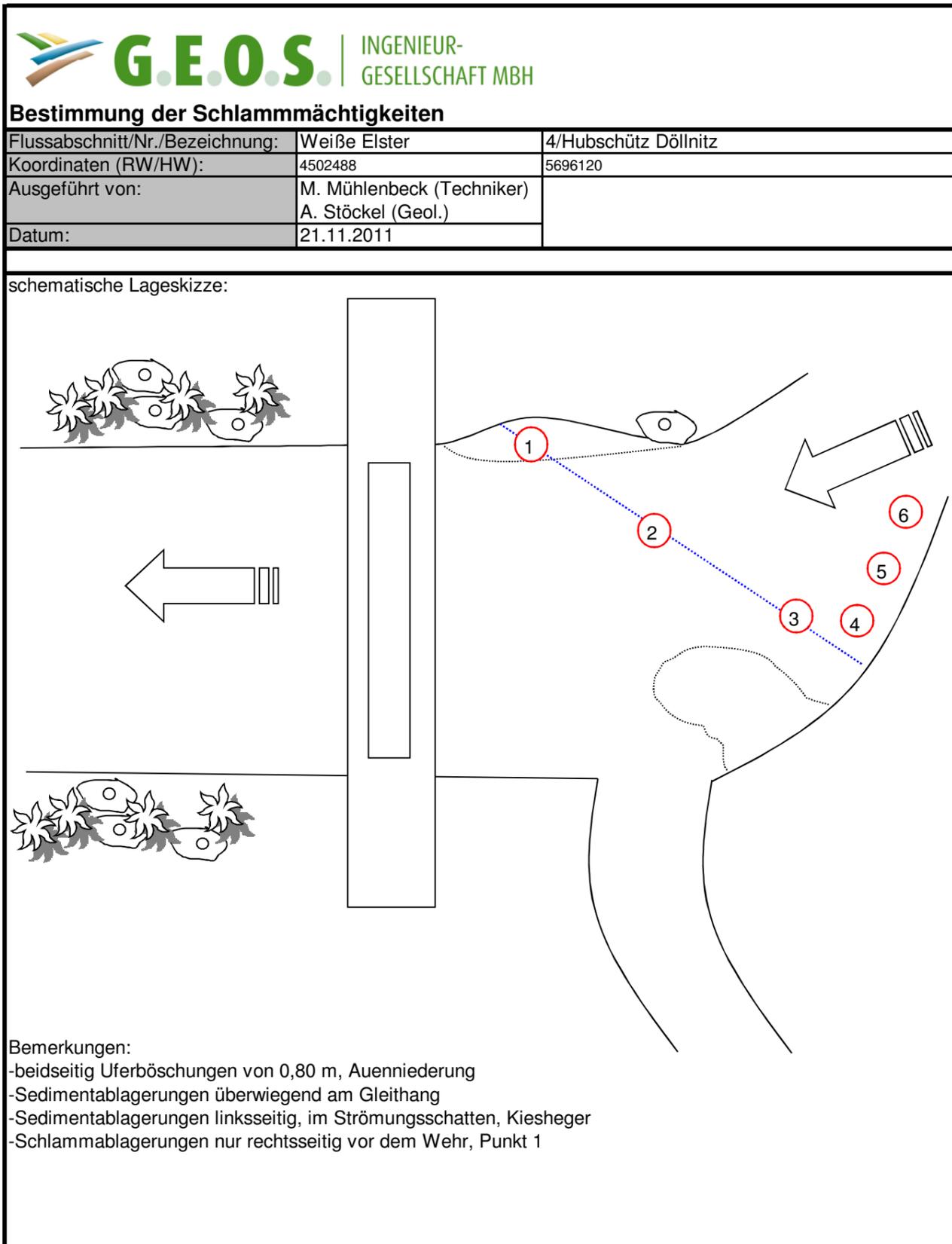
Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,90	2,40	0,50	S, g, u'	Flusssand
2	0,70	2,50	1,80	S, u*, g'	sandiger FS
3	0,90	2,70	1,80	S, u*, g'	sandiger FS
4	1,80	2,70	0,90	S, g, u'	Flusssand
5	2,00	2,40	0,40	S, g, u'	Flusssand
6	0,60	2,00	1,40	S, g, u'	Flusssand
7	0,50	1,50	1,00	S, u*, g'	sandiger FS
8	0,40	1,90	1,50	U, s*, g'	Schlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
1,30	1,30	0,45	1,50	1,50

Mittelwert: 1,21

<b>Schlammvolumen [m³]:</b>	<b>7800,00</b>
-----------------------------	----------------

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen nur in den Uferzonen am jeweiligen Gleithang  
 Schlammvolumen einseitig auf einen homogenen Gewässerabschnitt von 6,5 km betrachtet  
 Uferbereich 0-1 m, mittlere Schlammmächtigkeit von 1,20 m angenommen

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,80	1,80	1,00	U, g*, s	Schlamm
2	0,90	1,20	0,30	G, s*	Flusssand
3	0,70	1,00	0,30	G, s*	Flusssand
4	1,00	1,50	0,50	G, s*	Flusssand
5	1,00	1,80	0,80	G, s*	Flusssand
6	1,60	2,20	0,60	G, s*	Flusssand

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,55	0,55	0,30	1,00	1,00
<b>Mittelwert:</b>		0,68		

<b>Schlammvolumen rechts vor dem Wehr [m<sup>3</sup>]:</b>	<b>816,00</b>
--	---------------

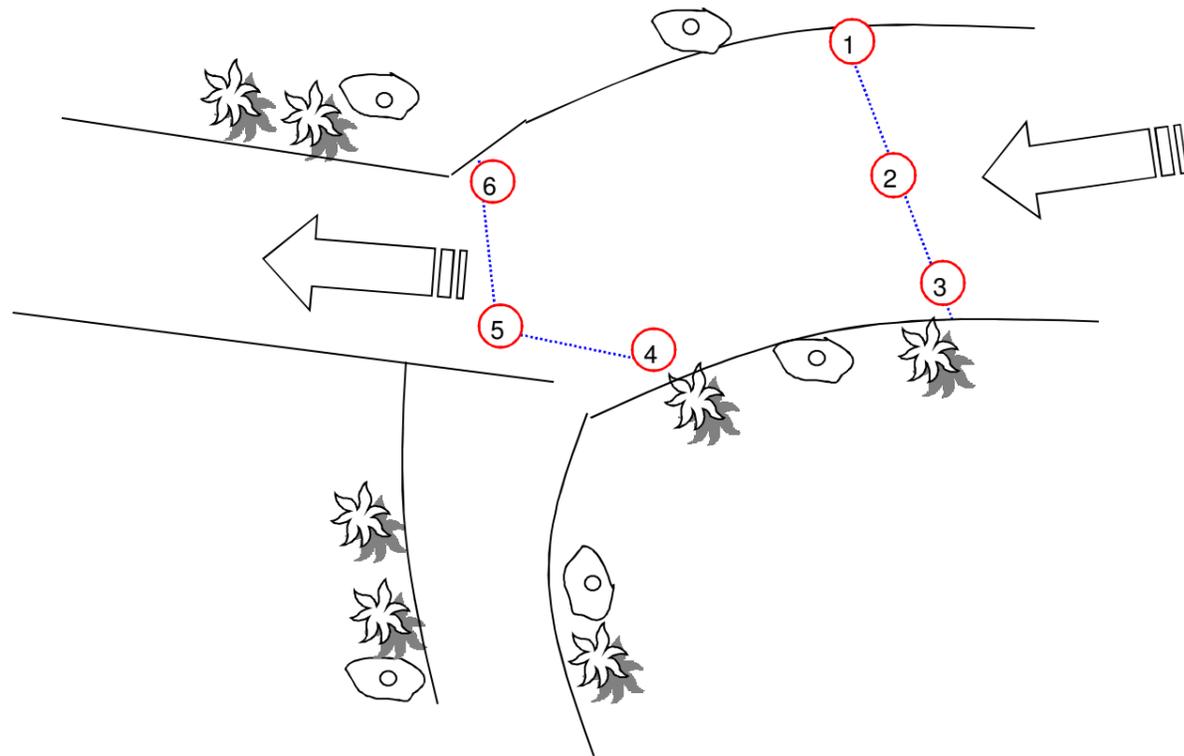
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen nur untergeordnet vorhanden, überwiegend Sand-Kies  
Ablagerungsfläche vor dem Hubschütz ca. 40x30 m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Weißer Elster	6/Wehr Profen
Koordinaten (RW/HW):	4516270	5665524
Ausgeführt von:	M. Mühlbeck (Techniker) A. Stöckel (Geol.)	
Datum:	08.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -beidseitig Uferböschungen von +/- 1 m, Auenniederung  
 -Sedimentablagerungen überwiegend vor der Schutzmauer, Punkt 5

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,60	2,90	1,30	U, g*, s	Schlamm
2	2,60	2,70	0,10	G, s*	Flusssand
3	1,90	2,10	0,20	G, s*	Flusssand
4	1,40	3,00	1,60	U, fs'	Faulschlamm
5	1,10	4,30	3,20	U, fs'	Faulschlamm
6	2,80	3,10	0,30	U, fs'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
1,67	1,67	0,10	0,80	0,80

<b>Schlammvolumen [m³]:</b>	<b>300,00</b>
-----------------------------	---------------

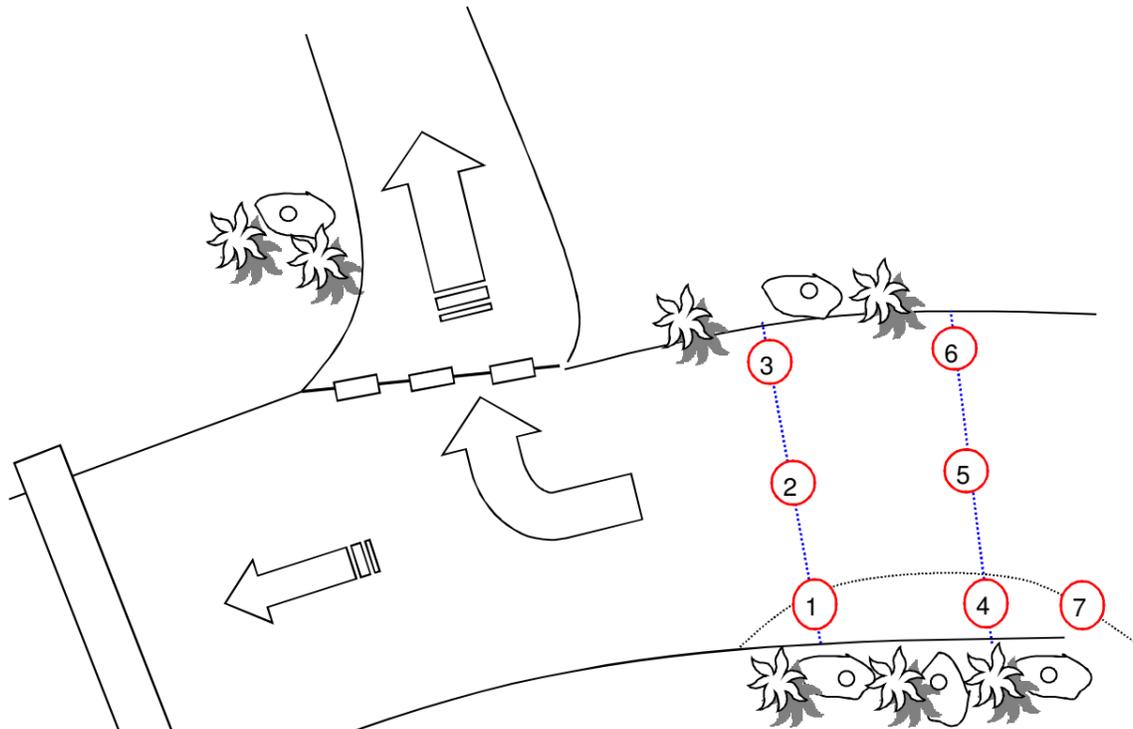
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen nur in den Uferzonen am jeweiligen Gleithang  
 Schlammvolumen bezogen auf das jeweilige Gleithangufer im Wehrbereich von ca. 60 m Uferbereich 0-3 m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Weißer Elster	10/Wehr Wetterzeube
Koordinaten (RW/HW):	4500984	5652154
Ausgeführt von:	M. Mühlbeck (Techniker) A. Stöckel (Geol.)	
Datum:	08.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- beidseitig steile Uferböschungen zw. 1-2 m, Ufer stellenweise befestigt
- Sedimentablagerungen überwiegend linksseitig im Strömungsschatten vor dem Wehrabzweig

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,30	2,00	0,70	U, g*, s	Schlamm
2	1,90	2,30	0,40	G, s*	Flusssand
3	1,30	1,50	0,20	G, s*	Flusssand
4	1,00	2,50	1,50	U, fs'	Faulschlamm
5	1,80	2,00	0,20	U, fs'	Faulschlamm
6	1,40	1,50	0,10	U, fs'	Faulschlamm
7	1,40	2,10	0,70	U, fs'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,97	0,97	0,30	0,15	0,15

<b>Schlammvolumen im Bereich des Wehrkörpers [m³]:</b>	<b>174,00</b>
--	---------------

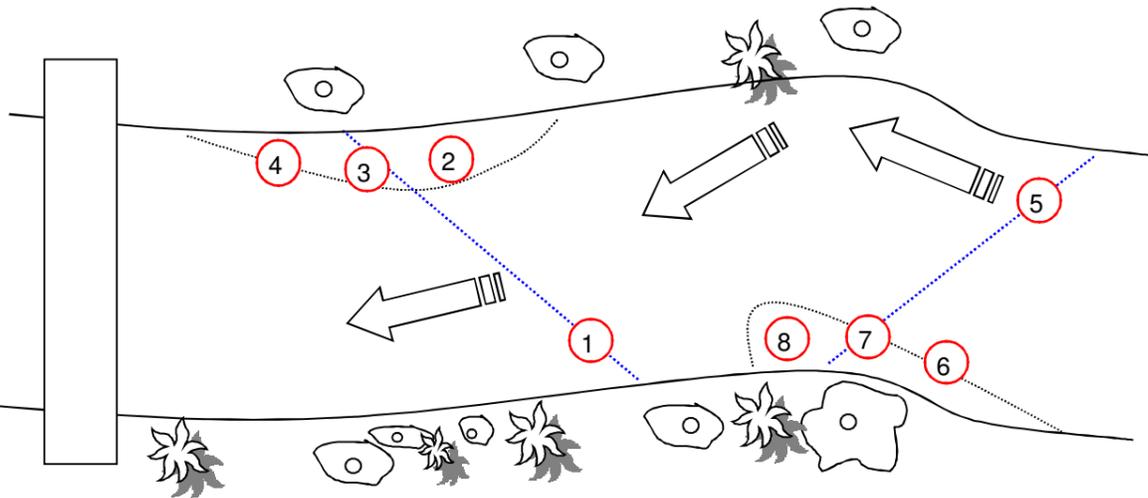
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen nur in den Uferzonen am jeweiligen Gleithangufer 0-3 m auf einem Gewässerabschnitt von ca. 60 m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	1/Mühlgraben Calbe, Fußgängerbrücke
Koordinaten (RW/HW):	4485492	5753024
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) A. Stöckel (Geologe)	
Datum:	18.11.2011	

schematische Lageskizze:



**Messprotokoll**

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

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,97	0,10	0,15	0,20	0,63
Mittelwert:		0,80		

<b>Schlammvolumen Mühlgraben [m³]:</b>	<b>1360,00</b>
--	----------------

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen nur in den Uferzonen am jeweiligen Gleithang, einseitig homogener Gewässerabschnitt von ca. 850 m mit einer ablagerungszone von ca. 2 m Breite

Bemerkungen:

- beidseitig steile, hohe Uferböschungen, Höhe ca. 1,0-1,5 m
- erosive Abtragung an den Prallhangböschungen
- Sedimentation an den Gleithängen
- hohe Fließgeschwindigkeit insgesamt ungünstig für Feinsedimentation

G.E.O.S.

|

INGENIEUR-  
GESELLSCHAFT MBH

### Bestimmung der Schlammmächtigkeiten

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	2/Altarm Tippelskirchen bei Calbe
Koordinaten (RW/HW):	4484696	5750428
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) A. Stöckel (Geologe)	
Datum:	18.11.2011	

schematische Lageskizze:

Bemerkungen:  
 -beidseitig flache Uferbereiche, Flutlandschaft/Aue  
 -sehr geringe Fließgeschwindigkeit

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,30	3,20	<b>1,90</b>	U, t, o*	Faulschlamm
2	0,80	4,00	<b>3,20</b>	U, t, o*	Faulschlamm
3	0,80	4,00	<b>3,20</b>	U, t, o*	Faulschlamm
4	0,80	4,00	<b>3,20</b>	U, t, o*	Faulschlamm
5	0,80	2,70	<b>1,90</b>	U, t, o*	Faulschlamm
6	0,70	4,00	<b>3,30</b>	U, t, o*	Faulschlamm
7	0,60	4,00	<b>3,40</b>	U, t, o*	Faulschlamm
8	0,80	4,00	<b>3,20</b>	U, t, o*	Faulschlamm
9	0,70	4,00	<b>3,30</b>	U, t, o*	Faulschlamm
10	0,70	3,00	<b>2,30</b>	U, t, o*	Faulschlamm
11	0,60	2,30	<b>1,70</b>	U, t, o*	Faulschlamm
12	0,60	4,00	<b>3,40</b>	U, t, o*	Faulschlamm
13	0,40	3,00	<b>2,60</b>	U, t, o*	Faulschlamm
14	1,70	4,00	<b>2,30</b>	U, t, o*	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
2,78	3,04	3,12	2,79	2,28
Mittelwert:		2,80		

<b>berechnetes Schlammvolumen [m<sup>3</sup>]:</b>	<b>41975,00</b>
--	-----------------

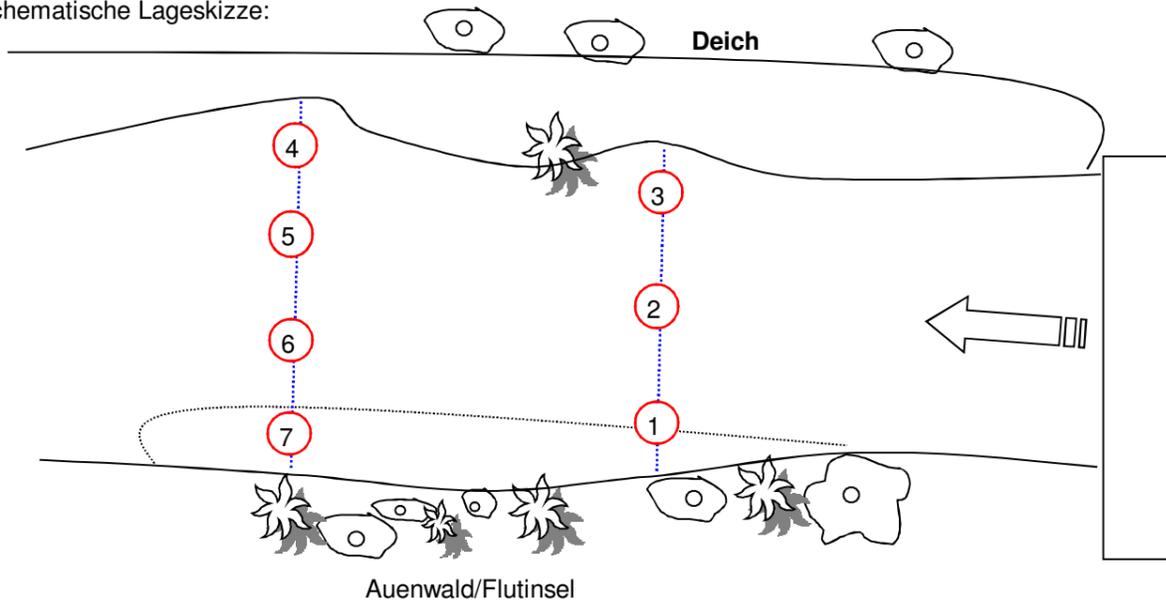
**Bemerkungen:** mächtige Schlammablagerungen im gesamten Becken  
 betrachteter Altarm mit einer Ausdehnung zw. Saale und Damm: 300x50m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	3/Mühlgraben Wettin
Koordinaten (RW/HW):	4484762	5716554
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	03.11.2011	

schematische Lageskizze:



**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,25	2,50	2,25	U, o, s'	Faulschlamm
2	1,90	3,30	1,40	S-mG/ U, o*	Kies über FS
3	1,20	1,95	0,75	U, o, s'	Faulschlamm
4	1,60	2,10	0,50	U, o, s'	Faulschlamm
5	2,40	2,90	0,50	S-mG/ U, o*	Kies über FS
6	1,40	3,30	1,90	S-mG/ U, o*	Kies über FS
7	0,45	2,55	2,10	U, o, s'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
2,18	1,91	1,27	0,79	0,63

<b>Schlammvolumen Mühlgraben Wettin [m³]:</b>	<b>13533,33</b>
---	-----------------

**Bemerkungen:** rezente Schlammablagerungen beidseitig in den Uferzonen  
 Altablagerungen im Flussbett mit Kies überdeckt  
 betrachteter Flussabschnitt von ca. 1000 m Länge und einer uferseitigen Schlammablagerungszone von durchschnittlich 5 m Breite

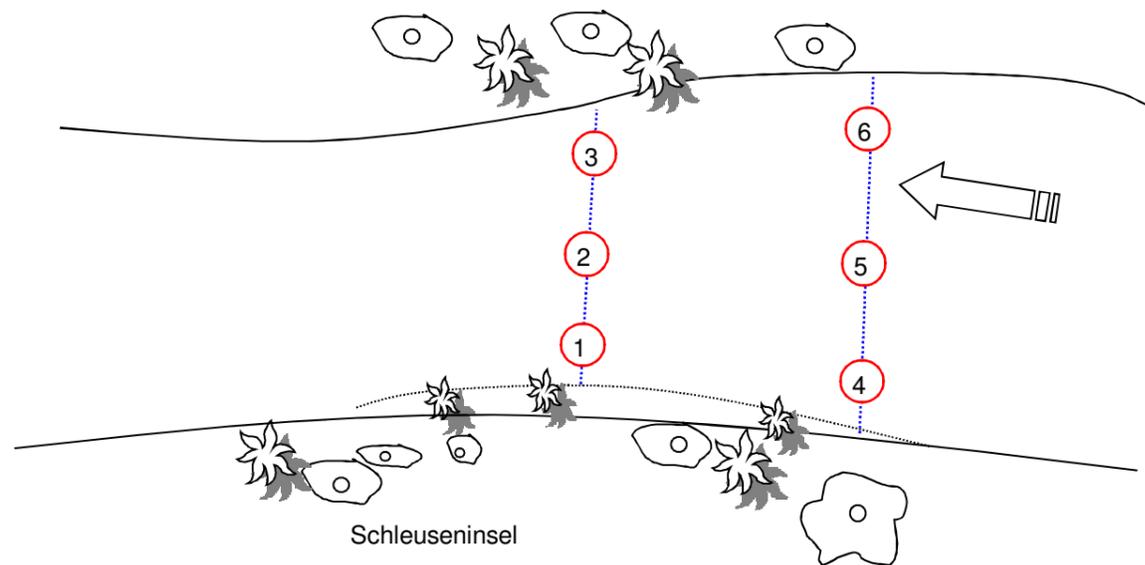
**Bemerkungen:**  
 -beidseitig flache Uferbereiche, rechtsseitig Hochwasserschutzdeich mit Deichvorland, Aue  
 -linksseitig Flutinsel mit Auenwald  
 -Sedimentation in strömungsberuhigten Uferbereichen  
 -Fließrinne hohe Fließgeschwindigkeit



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	4a/Mühlgraben Halle-Trotha, nach der Mühle
Koordinaten (RW/HW):	4497027	5708833
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) A. Stöckel (Geologe)	
Datum:	07.11.2011	

schematische Lageskizze:



**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,80	2,80	<b>2,00</b>	U, o, s'	Faulschlamm
2	2,60	4,50	<b>1,90</b>	U, o, s'	Faulschlamm
3	1,70	2,50	<b>0,80</b>	U, o, s'	Faulschlamm
4	0,90	2,80	<b>1,90</b>	U, o, s'	Faulschlamm
5	3,00	3,05	<b>0,05</b>	S-G	Kies-Sand
6	2,00	2,50	<b>0,50</b>	U, o, s'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
1,95	1,46	0,98	0,81	0,65

<b>Schlammvolumen Mühlgraben Halle-Trotha [m3]:</b>	<b>2249,60</b>
---	----------------

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen beidseitig in den Uferzonen 0-2 m  
 schmale Fließ-/Strömungsrinne schlammfrei  
 betrachteter Mühlgrabenbereich (4a-b) von insgesamt 1.200m

Bemerkungen:

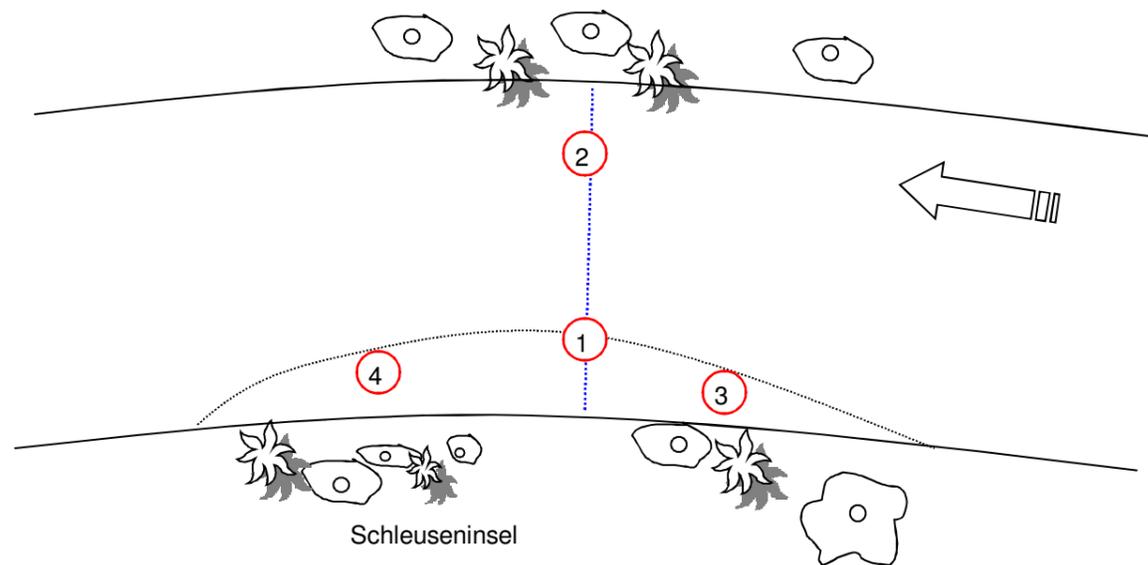
- beidseitig, zum Teil befestigte Uferböschungen, Höhe max. 1,0 m
- erosive Abtragung an den Prallhangböschungen
- Sedimentation an den Gleithängen
- hohe Fließgeschwindigkeit insgesamt ungünstig für Feinsedimentation



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	4b/Mühlgraben Halle-Trotha, vor der Mühle
Koordinaten (RW/HW):	4497027	5708833
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) A. Stöckel (Geologe)	
Datum:	07.11.2011	

schematische Lageskizze:



**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,45	1,95	1,50	fS/U, o, s'	Sand über FS
2	1,90	2,00	0,10	S-mG/ U, o*	Kies über FS
3	0,65	1,70	1,05	fS/U, o, s'	Sand über FS
4	0,80	1,80	1,00	fS/U, o, s'	Sand über FS

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
1,18	0,99	0,80	0,45	0,10

<b>Schlammvolumen Mühlgraben Halle-Trotha [m³]:</b>	<b>2249,60</b>
---	----------------

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen beidseitig in den Uferzonen 0-2 m  
 schmale Fließ-/Strömungsrinne schlammfrei  
 betrachteter Mühlgrabenbereich (4a-b) von insgesamt 1.200m

Bemerkungen:

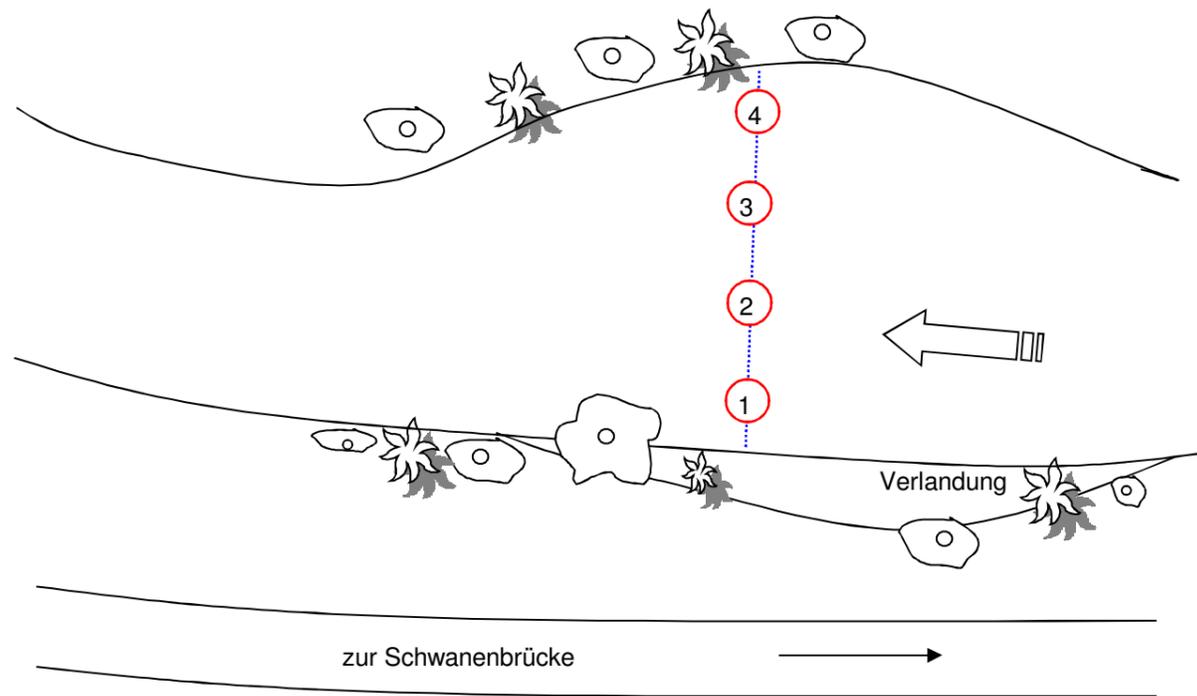
- beidseitig, zum Teil befestigte Uferböschungen, Höhe max. 1,0 m
- erosive Abtragung an den Prallhangböschungen
- Sedimentation an den Gleithängen
- hohe Fließgeschwindigkeit insgesamt ungünstig für Feinsedimentation



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	5a/Wilde Saale, Peißnitzinsel Amselgrund
Koordinaten (RW/HW):	4496276	5707383
Ausgeführt von:	A. Stöckel (Geologe) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	22.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -beidseitig flache Ufer mit fortschreitender Verlandung  
 -geringe Fließgeschwindigkeit als insgesamt gute Sedimentationsvoraussetzung

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,85	2,05	1,20	U, t, o, s'	Fsulschlamm
2	1,90	2,60	0,70	fS, u*, o	Faulschlamm
3	1,70	2,05	0,35	fS, u*, o	Faulschlamm
4	0,90	1,90	1,00	U, t, o, s'	Fsulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
1,20	0,70	0,53	0,35	1,00

<b>Schlammvolumen Wilde Saale Halle-Peißnitz [m³]:</b>	<b>16990,00</b>
--	-----------------

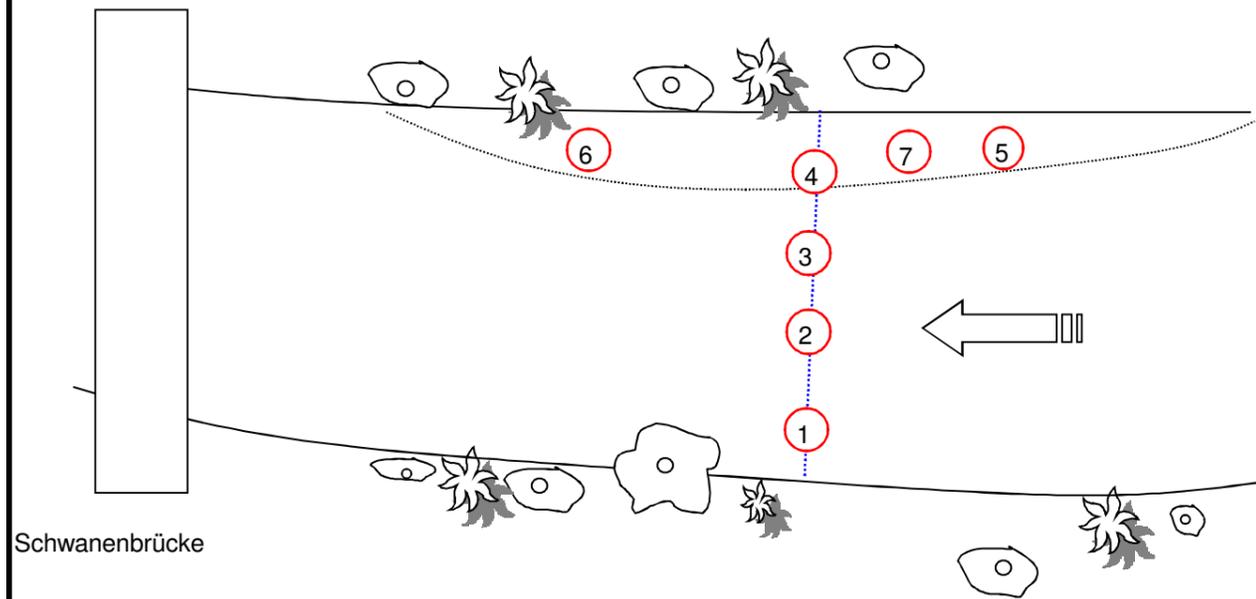
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen flächenhaft mit wechselnden Mächtigkeiten  
 angenommene Gesamtlänge des Mühlgrabens 2.500 m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	5b/Wilde Saale, Peißnitzinsel Schwanenbrücke
Koordinaten (RW/HW):	4496452	5706227
Ausgeführt von:	A. Stöckel (Geologe) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	22.11.2011	

schematische Lageskizze:



Schwanenbrücke

Bemerkungen:

- beidseitig, zum Teil steile Uferböschungen, Höhe zw. 1,00-1,50 m
- erosive Abtragung an den Prallhangböschungen, Befestigung mit Porphy-Grobschlag
- Sedimentation am rechtsseitigen Gleithängen
- geringe Fließgeschwindigkeit als insgesamt gute Sedimentationsvoraussetzung

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,65	0,90	0,25	S, g	Faulschlamm
2	1,30	1,40	0,10	G, s, u'	Faulschlamm
3	1,30	1,70	0,40	U, t, o, s', g'	Faulschlamm
4	0,70	1,60	0,90	fS, u*, o	Sand über FS
5	0,90	1,50	0,60	fS, u*, o	Sand über FS
6	1,10	2,10	1,00	fS, u*, o	Sand über FS
7	0,70	1,65	0,95	fS, u*, o	Sand über FS

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,25	0,18	0,25	0,77	0,86

<b>geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:</b>	<b>450,00</b>
--	---------------

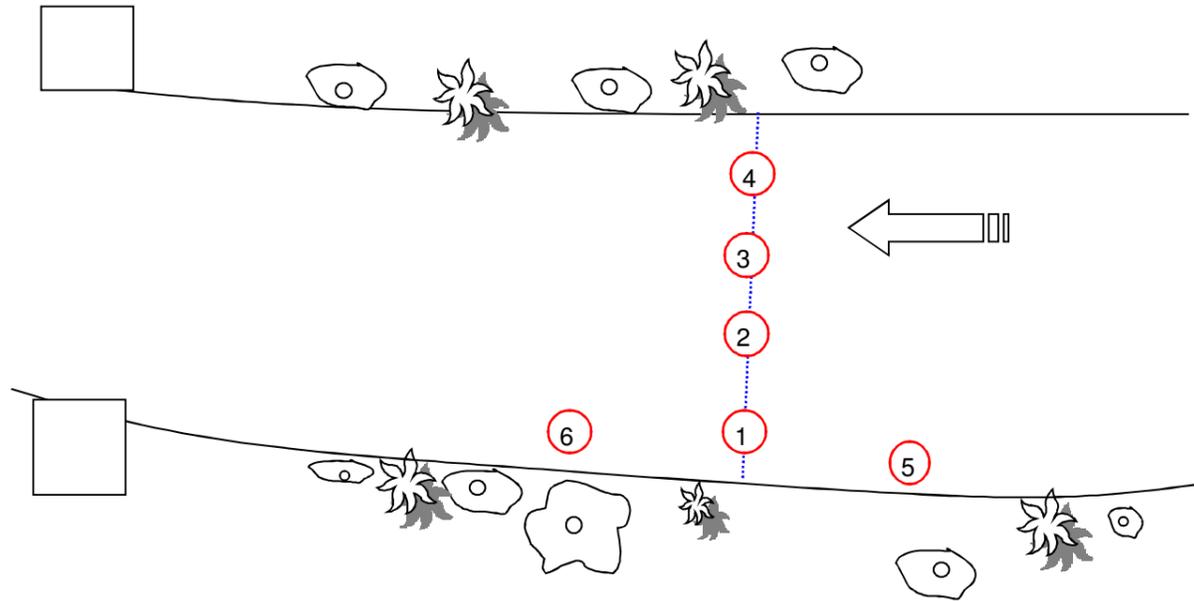
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen flächenhaft mit wechselnden Mächtigkeiten  
 Einzelabschnitt normiert auf 100 m, Gesamtvolumen Wilde Saale siehe Pkt. 5a

**G.E.O.S.** | INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH

**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	5c/Wilde Saale, Alte Brücke-Eissporthalle
Koordinaten (RW/HW):	4496452	5706227
Ausgeführt von:	A. Stöckel (Geologe) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	22.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- beidseitig, zum Teil steile Uferböschungen, Höhe zw. 0,50-1,00 m
- geringe Fließgeschwindigkeit als insgesamt gute Sedimentationsvoraussetzung
- Fließrinne außermittig, rechter Flussverlauf

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,00	2,20	1,20	U, t, o, s', g'	Fsulschlamm
2	1,70	2,15	0,45	U, t, o, s', g'	Faulschlamm
3	2,30	2,50	0,20	S, g, u'	Sand
4	1,00	1,20	0,20	S, g, u'	Sand
5	0,80	1,70	0,90	U, t, o, s', g'	Faulschlamm
6	1,50	2,10	0,60	U, t, o, s', g'	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,90	0,79	0,33	0,20	0,20

<b>geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:</b>	<b>845,00</b>
--	---------------

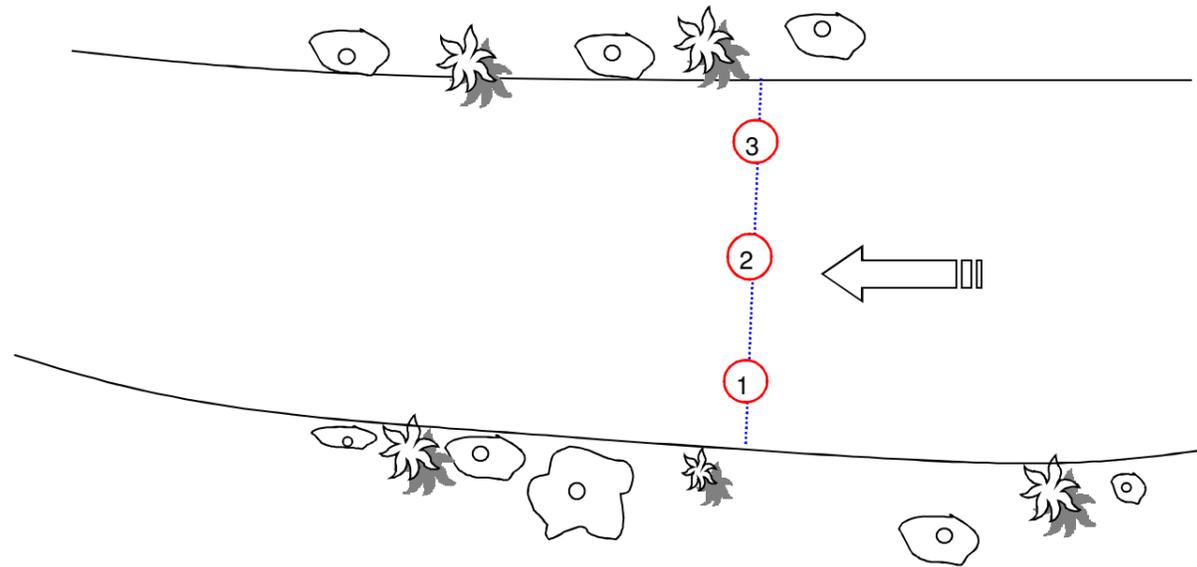
**Bemerkungen:** mächtige Schlammablagerungen nur in den Uferzonen, schmale Fließrinne nahezu schlammfrei  
 Einzelabschnitt normiert auf 100 m, Gesamtvolumen Wilde Saale siehe Pkt. 5a



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	6a/Mühlgraben Halle-Peißnitz
Koordinaten (RW/HW):	4496970	5706750
Ausgeführt von:	A. Stöckel (Geologe) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	22.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -rechtsseitig allmählicher geländeanstieg, Porphyrkuppe  
 -linksseitig flaches Ufer, Flutgebiet

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,00	2,25	1,25	U, t, o	Faulschlamm
2	1,40	2,30	0,90	U, t, o, s*	Faulschlamm
3	1,10	2,30	1,20	U, t, o	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
1,25	1,08	0,90	1,05	1,20

geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m <sup>3</sup> ]:	1000,00
berechnetes Schlammvolumen auf 900m [m <sup>3</sup> ]:	8332,50

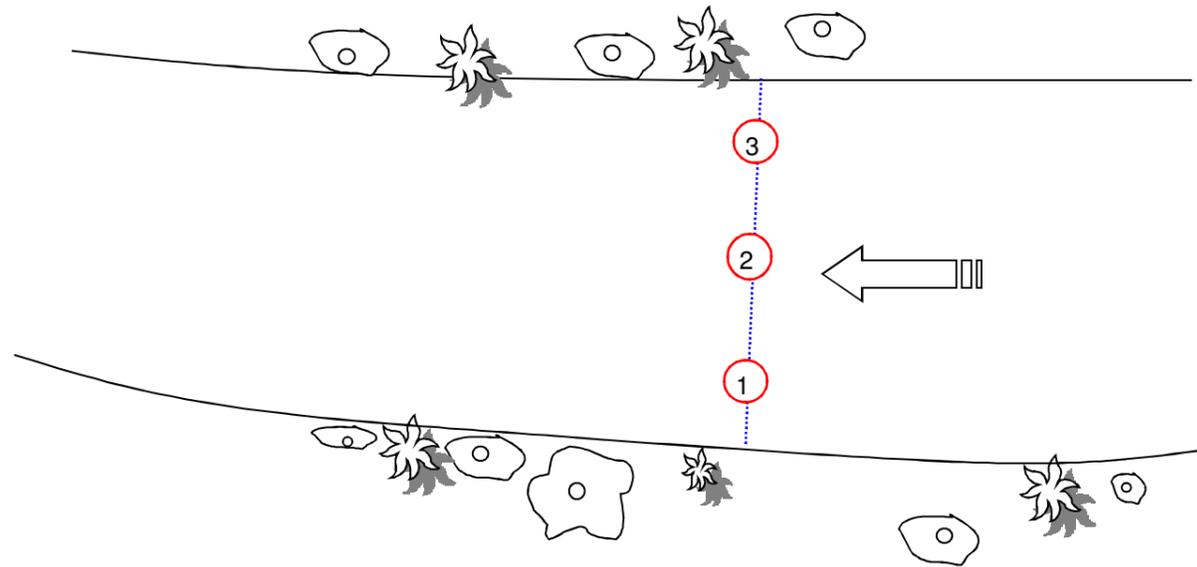
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen im gesamten Querschnitt  
 Betrachteter Flussabschnitt von ca. 1100m Gesamtlänge und ca. 9m Breite



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	6b/Mühlgraben Halle-Peißnitz, Neuwerk
Koordinaten (RW/HW):	4497044	5706168
Ausgeführt von:	A. Stöckel (Geologe) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	22.11.2011	

schematische Lageskizze:



**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,70	1,50	<b>0,80</b>	U, t, o	Faulschlamm
2	1,40	1,90	<b>0,50</b>	U, t, o, s*	Faulschlamm
3	0,70	1,20	<b>0,50</b>	U, t, o	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,80	0,65	0,50	0,50	0,50

<b>geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:</b>	<b>600,00</b>
--	---------------

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen im gesamten Querschnitt  
 Einzelabschnitt normiert auf 100 m, Gesamtvolumen Mühlgraben siehe Pkt. 6a

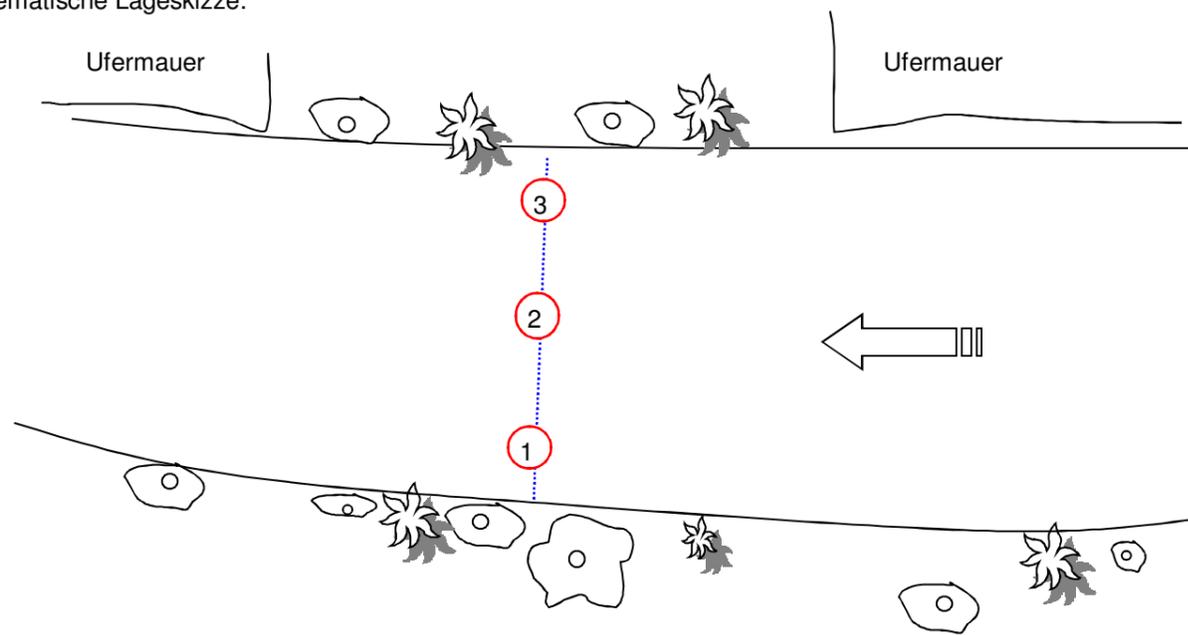
Bemerkungen:  
 -rechtsseitig allmählicher geländeanstieg, Porphyrkuppe  
 -linksseitig flache Böschung, Flutgebiet  
 -vor der Steinmühle

**G.E.O.S.** | INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH

**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	6c/Mühlgraben Halle-Peißnitz, Eingang Süd
Koordinaten (RW/HW):	4497236	5706001
Ausgeführt von:	A. Stöckel (Geologe) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	22.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -rechtsseitig steile Uferböschung, verblendete Felsböschung  
 -linksseitig flache Böschung, Flutgebiet

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,70	1,60	0,90	U, t, o	Faulschlamm
2	2,10	2,85	0,75	U, t, o, s*	Faulschlamm
3	1,60	2,50	0,90	U, t, o	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,90	0,83	0,75	0,83	0,90

<b>geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:</b>	<b>850,00</b>
--	---------------

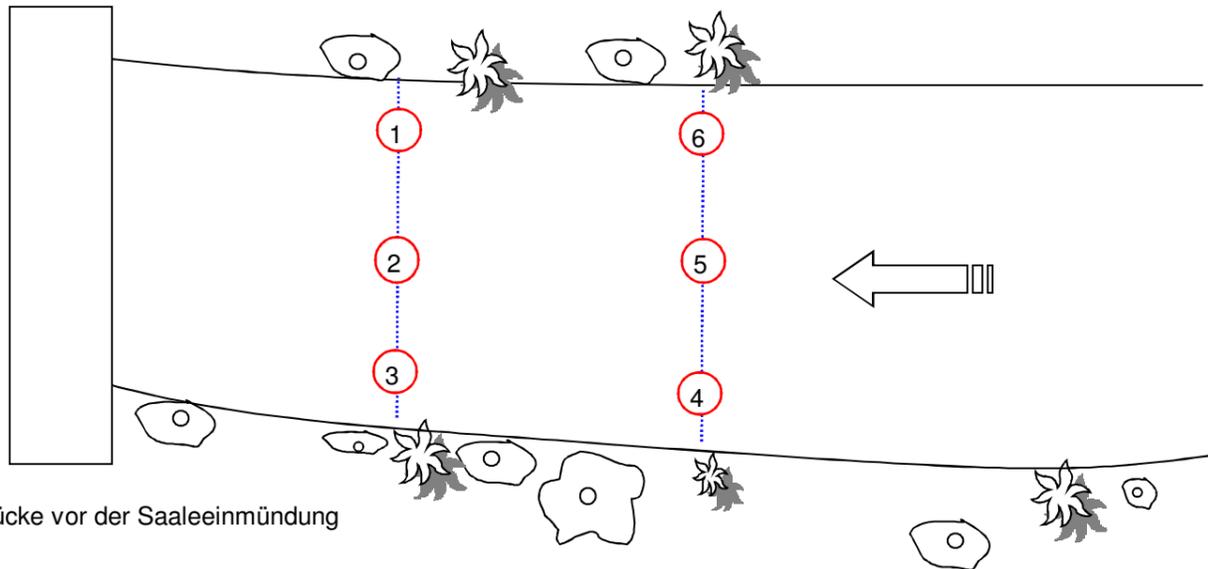
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen im gesamten Querschnitt  
 Einzelabschnitt normiert auf 100 m, Gesamtvolumen Mühlgraben siehe Pkt. 6a



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	7a/Wilde Saale - Rabeninsel
Koordinaten (RW/HW):	4496490	5703501
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) A. Stöckel (Geologe)	
Datum:	22.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -beidseitig hohe Uferböschung, 1-2m ü WSp

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,60	2,20	0,60	U, t, o	Faulschlamm
2	3,40	3,50	0,10	G, s	Kies-Sand
3	1,80	2,20	0,40	U, t, o	Faulschlamm
4	1,60	2,30	0,70	U, t, o	Faulschlamm
5	2,30	2,40	0,10	G, s	Kies-Sand
6	2,60	2,70	0,10	G, s	Kies-Sand

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,55	0,33	0,10	0,23	0,35

geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:	200,00
berechnetes Schlammvolumen [m³]:	3079,38

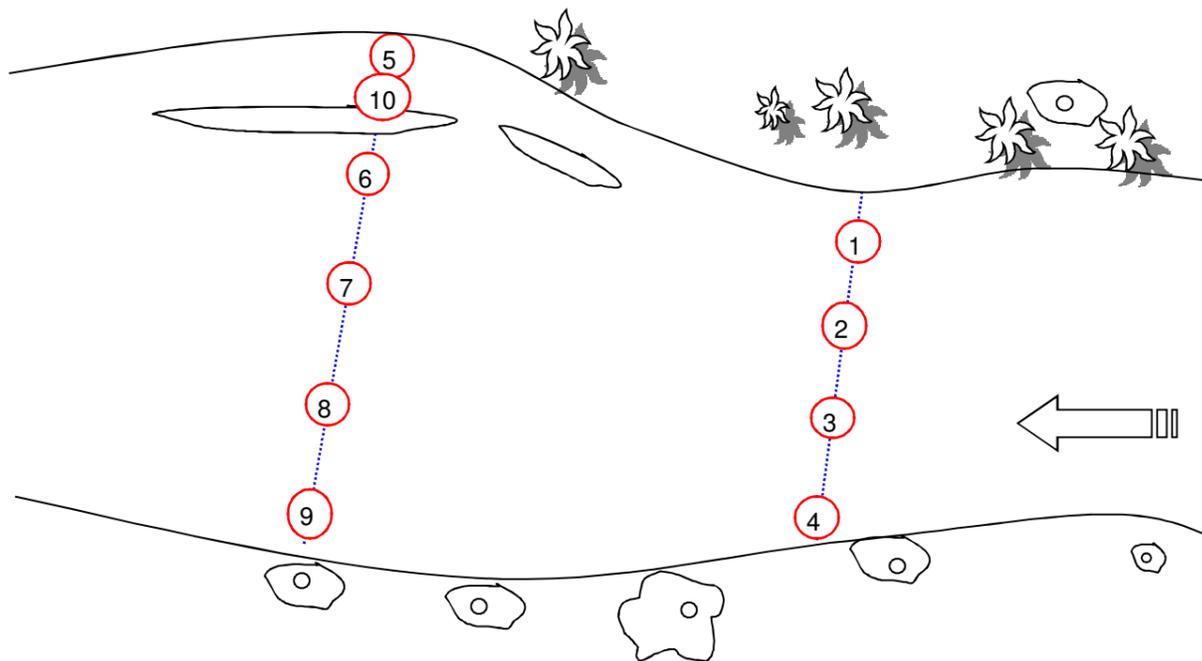
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen in den Uferzonen, zumeist einseitig im Gleithangbereich, Fließrinne schlammfrei, Gesamtlänge von 1.300 m, Uferbereich bis 5 m



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	7b/Wilde Saale - Rabeninsel
Koordinaten (RW/HW):	4495896	5703051
Ausgeführt von:	A. Stöckel (Geologe) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	22.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -rechtsseitig Strandufer mit Verlandungen  
 -linksseitig erosive beeinflusstes Steilufer, ca. 1,50 ü Wsp  
 -Fließ-/Strömungsrinne außermittig, linksseitig

**Messprotokoll**

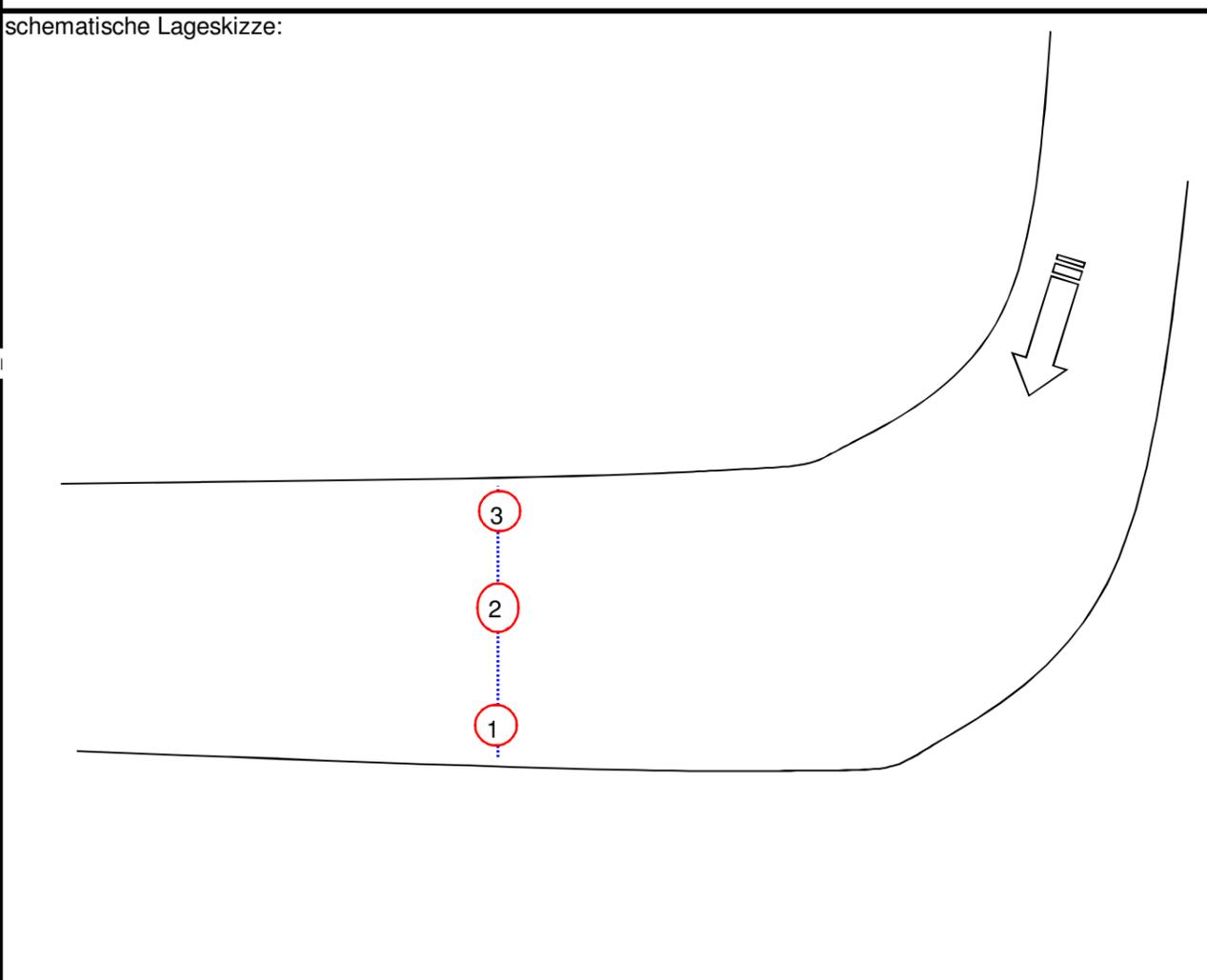
Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,70	1,60	0,90	S, u	Schwemmsand
2	1,45	1,60	0,15	G, s, u'	Kies-Sand
3	1,50	1,70	0,20	G, s, u'	Kies-Sand
4	1,40	2,00	0,60	U, s*, o	Faulschlamm
5	0,10	0,80	0,70	U, s*, o	Faulschlamm
6	1,30	1,90	0,60	G, s, u'	Kies-Sand
7	1,20	1,30	0,10	G, s, u'	Kies-Sand
8	1,10	1,30	0,20	G, s, u'	Kies-Sand
9	1,90	3,50	1,60	U, s*, o	Faulschlamm
10	0,05	1,20	1,15	fS, u*, ms', o'	erosives Alluvium

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
1,10	0,65	0,16	0,44	0,84

<b>geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:</b>	<b>450,00</b>
--	---------------

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen in den Uferzonen der Gleithänge, Fließrinne schlammfrei  
 Einzelabschnitt normiert auf 100 m, Gesamtvolumen Wilde Saale Rabeninsel siehe Pkt. 7a

 <b>INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH</b>		
<b>Bestimmung der Schlammmächtigkeiten</b>		
Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	8a/Mühlgraben Holleben
Koordinaten (RW/HW):	4493684	5701518
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	04.11.2011	



Bemerkungen:  
 -beidseitig steile Uferböschungen, ca. 1 m ü Wsp  
 -linksseitig Hochwasserschutzdeich, h=3m ü. Gelände  
 -rechtsseitig Auenniederung/Flutgelände

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,10	1,50	0,40	U, t, o	Faulschlamm
2	1,10	1,90	0,80	U, t, o	Faulschlamm
3	0,30	2,00	1,70	U, t, o	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,40	0,60	0,80	1,25	1,70

geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:	1000,00
Schlammvolumen Mühlgraben Holleben [m³]:	19035,00

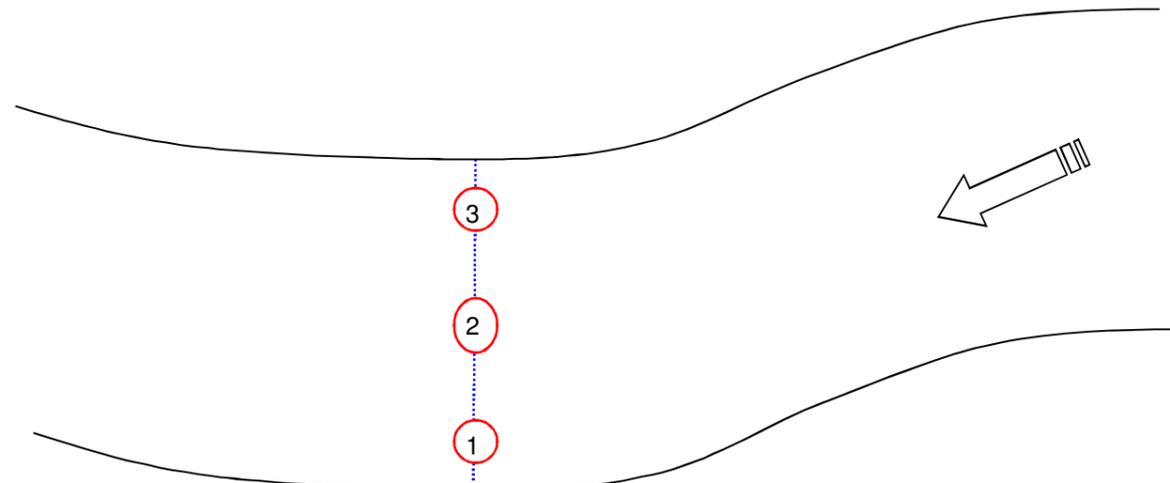
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen flächenhaft  
 Gewässerabschnitt zwischen Mühle Holleben und Einmündung Saale, ca. 2 km

**G.E.O.S.** | INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH

**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	8b/Mühlgraben Holleben
Koordinaten (RW/HW):	4493619	5701557
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	04.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -beidseitig steile Uferböschungen, ca. 1 m ü Wsp  
 -linksseitig Hochwasserschutzdeich, h=3m ü. Gelände  
 -rechtsseitig Auenniederung/Flutgelände

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,65	1,60	<b>0,95</b>	U, t, o	Faulschlamm
2	1,10	2,10	<b>1,00</b>	U, t, o	Faulschlamm
3	0,30	1,90	<b>1,60</b>	U, t, o	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,95	0,98	1,00	1,30	1,60

<b>geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:</b>	<b>1200,00</b>
--	----------------

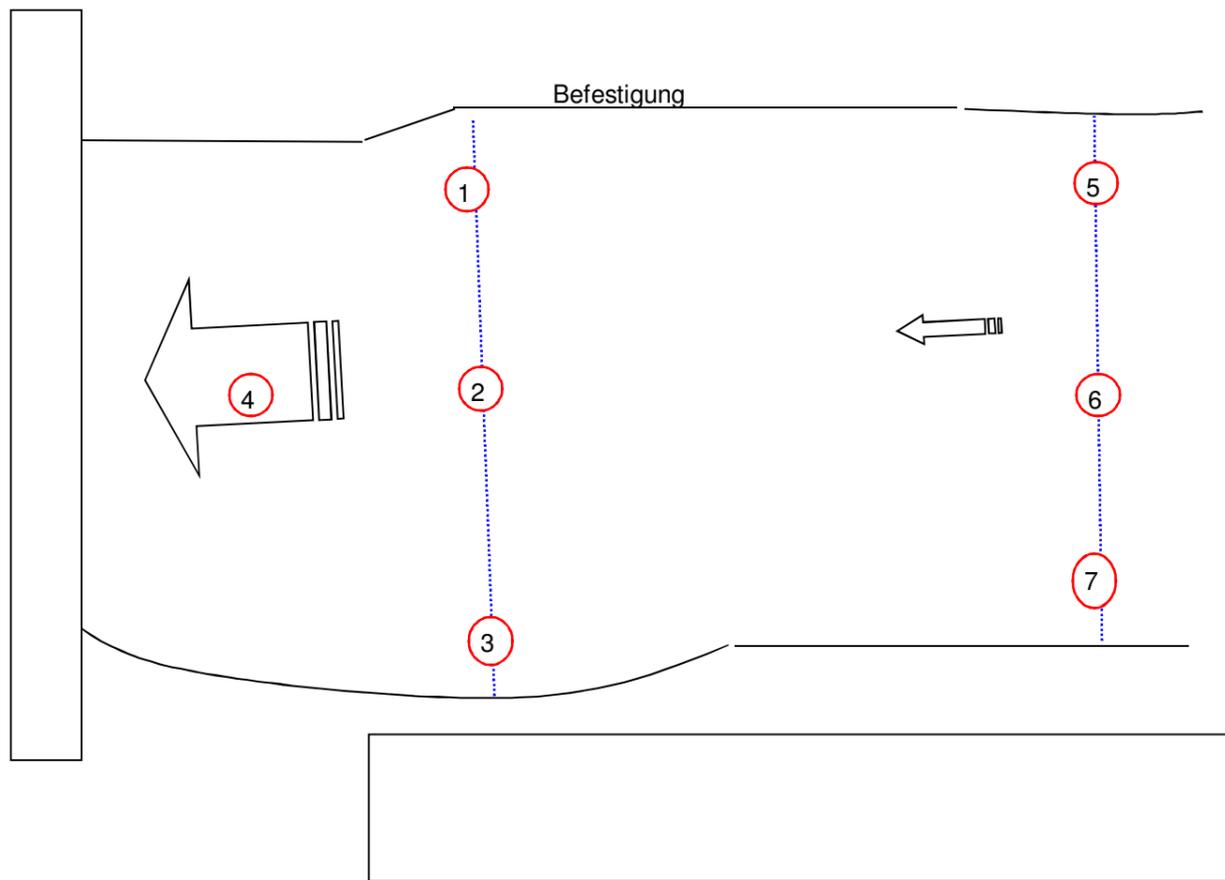
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen flächenhaft  
 Einzelabschnitt normiert auf 100 m, Gesamtvolumen Mühlgraben Holleben siehe Pkt. 8a



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	9a/Mühlgraben Mühle Holleben
Koordinaten (RW/HW):	4493262	5700464
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	04.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:

- befestigtes Becken vor der Mühle Holleben, Ausdehnung ca. 60x15m
- linksseitig Hochwasserschutzdeich, h=3m ü. Gelände
- rechtsseitig Auenniederung/Flutgelände

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,80	2,00	0,20	S, g	Kies-Sand
2	1,80	2,10	0,30	S, g	Kies-Sand
3	1,10	1,60	0,50	U, t, o	Faulschlamm
4	1,60	2,30	0,70	U, t, o	Faulschlamm
5	1,60	1,80	0,20	S, g	Kies-Sand
6	1,70	2,00	0,30	U, t, o	Faulschlamm
7	1,30	1,50	0,20	U, t, o	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,35	0,40	0,43	0,34	0,20

geschätztes Schlammvolumen hinter dem Wehr [m<sup>3</sup>]: 310,20

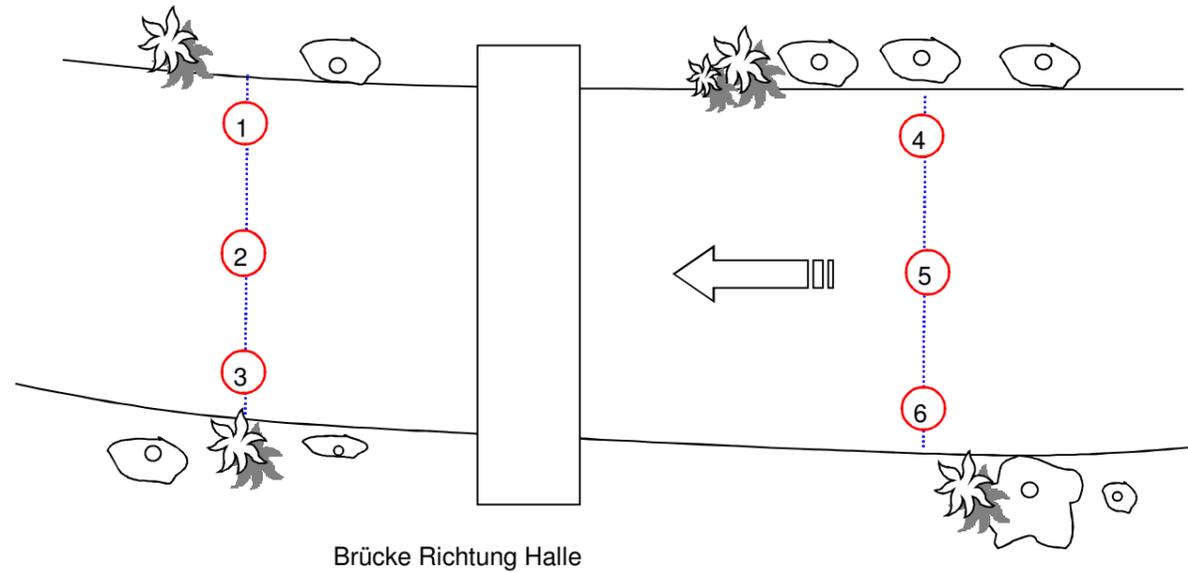
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen sehr unregelmäßig



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	9b/c-Mühlgraben Hohenweiden, Brücke
Koordinaten (RW/HW):	4495253/4495277	5698857/5698824
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	04.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -beidseitig hohe Uferböschung, 1-2m ü WSp  
 -rechtsseitig Ackernutzflächen  
 -linksseitig Hochwasserschutzdeich

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,60	2,35	1,75	U, t, o	Faulschlamm
2	1,35	2,60	1,25	U, t, o	Faulschlamm
3	1,00	2,10	1,10	U, t, o	Faulschlamm
4	0,60	2,20	1,60	U, t, o	Faulschlamm
5	1,20	2,50	1,30	U, t, o	Faulschlamm
6	0,70	1,80	1,10	U, t, o	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer	
1,10	1,18	1,25	1,50	1,75	9a
1,10	1,20	1,30	1,45	1,60	9b

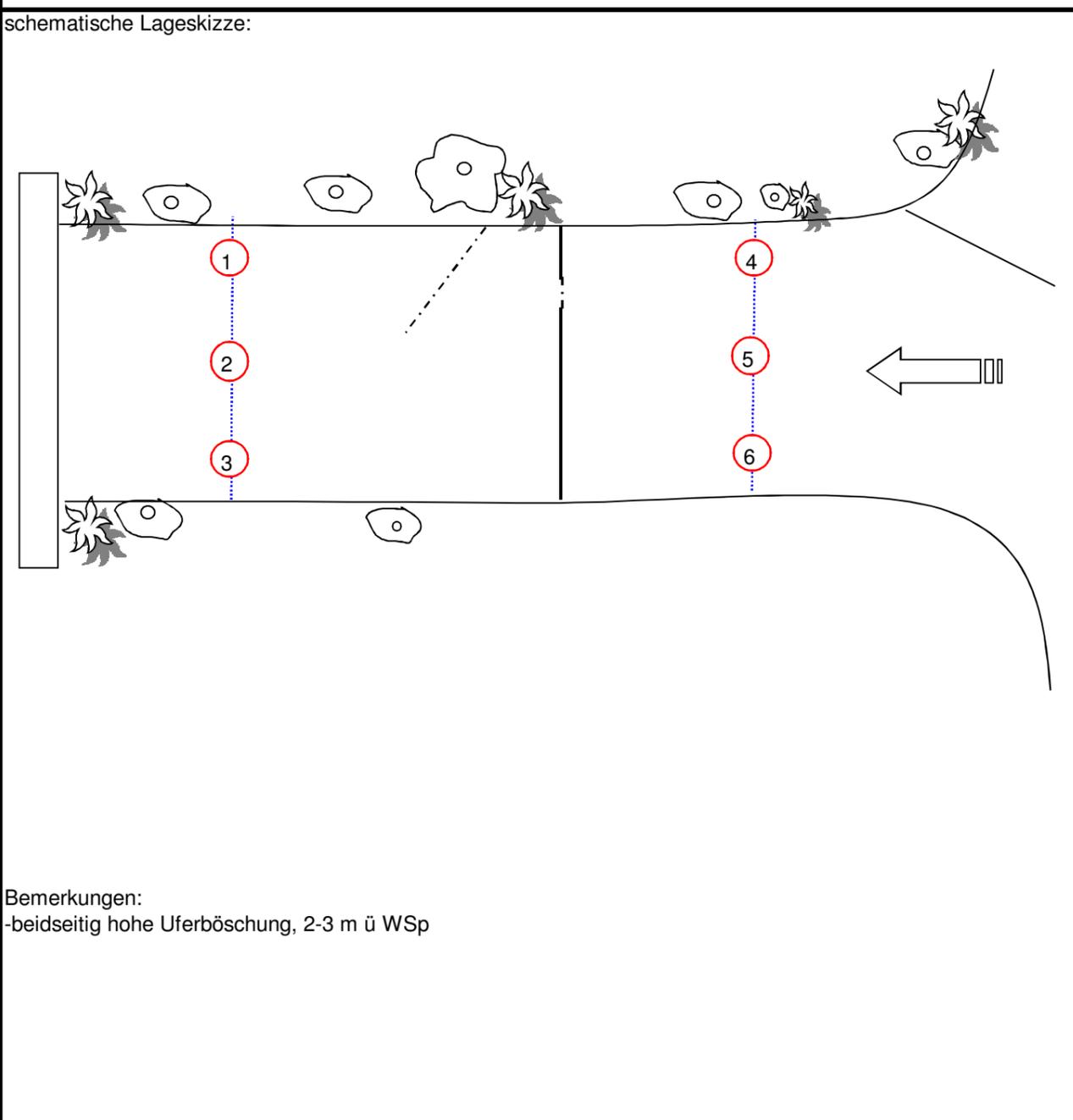
geschätztes Schlammvolumen auf 100m [m³]:	1500,00
Schlammvolumen auf 1500m 9b-10b [m³]:	13753,13

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen flächenhaft  
 betrachteter Gewässerabschnitt Bereich Hohenweiden auf ca. 1.500 m

**G.E.O.S.** | INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH

**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	10a/b-Mühlgraben Hohenweiden
Koordinaten (RW/HW):	4496038/4496067	5698392/5698311
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	04.11.2011	



Bemerkungen:  
 -beidseitig hohe Uferböschung, 2-3 m ü WSp

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	1,00	1,50	0,50	U, t, o	Faulschlamm
2	1,10	1,60	0,50	U, t, o	Faulschlamm
3	0,90	1,70	0,80	U, t, o	Faulschlamm
4	1,00	1,40	0,40	U, t, o	Faulschlamm
5	1,00	1,50	0,50	U, t, o	Faulschlamm
6	0,40	2,00	1,60	U, t, o	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer	
0,80	0,65	0,50	0,50	0,50	10a
1,60	1,05	0,50	0,45	0,40	10b

<b>geschätztes Schlammvolumenauf 100m [m³]:</b>	<b>700,00</b>
---	---------------

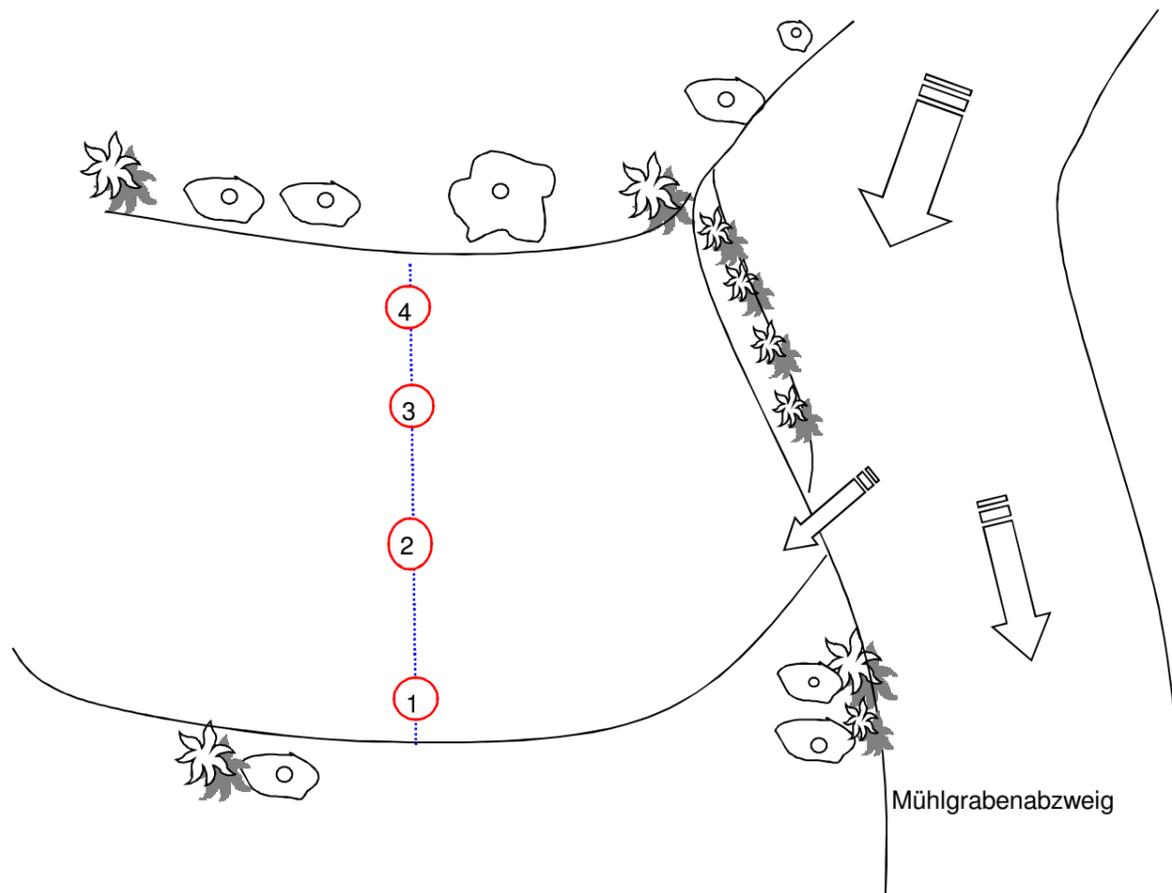
**Bemerkungen:** Schlammablagerungen flächenhaft  
 Einzelabschnitt normiert auf 100 m, Gesamtvolumen Mühlgraben Hohenweiden siehe Pkt. 9b/c



**Bestimmung der Schlammmächtigkeiten**

Flussabschnitt/Nr./Bezeichnung:	Saale	10c-Saale-Altarm Hohenweiden
Koordinaten (RW/HW):	4496127	5698324
Ausgeführt von:	M. Mühlenbeck (Techniker) D. Nehring (Dipl.-Geologe)	
Datum:	04.11.2011	

schematische Lageskizze:



Bemerkungen:  
 -beidseitig hohe Uferböschung, ca. 2,50 m ü WSp  
 -Beckenausdehnung nach dem Wehr ca. 40x60m, in Altarm übergehend, Gesamtstruktur nicht geprüft

**Messprotokoll**

Meßpunkt	Wassertiefe	Gesamteindringtiefe	Substrat-Mächtigkeit	Substrat	Beschreibung
1	0,60	0,70	0,10	X, s, g	Steine
2	1,05	1,10	0,05	X, s, g	Steine
3	1,40	1,80	0,40	U, t, o	Faulschlamm
4	1,15	1,40	0,25	U, t, o	Faulschlamm

linksseitiges Ufer	linker Flusslauf	Flussmitte	rechter Flusslauf	rechtsseitiges Ufer
0,10	0,08	0,40	0,33	0,25

<b>geschätztes Schlammvolumen [m<sup>3</sup>]:</b>	<b>552,00</b>
--	---------------

**Bemerkungen:** Schlammablagerungen nur untergeordnet vorgefunden, überwiegend Steine und Blöcke im Gewässergrund  
 Einzelabschnitt hinter dem Wehrkörper im Übergang zum Altarm