

### LEGENDE

**Aufschlussbezeichnungen**

Sch	Schurf	CPT	Drucksondierung		ungestörte Probe
B	Bohrung	DPH	schwere Rammsondierung		Bohrkern
KRB	Kleinrammbohrung	DPM	mittelschwere Rammsondierung		gestörte Probe
GWM	Grundwassermessstelle	DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm²)		
RFB	Rammfilterbrunnen	DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm²)		

**Bodenarten**

Auffüllung		Mu	
Mutterboden		T t	
Ton	tonig	U u	
Schluff	schluffig	S s	
Sand	sandig	G g	
Kies	kiesig	X x	
Steine	steinig	Y y	
Blöcke	mit Blöcken	H h	
Torf, Humos	torfig, humos	F o	
Mudde, Faulschlamm	organisch	Kl, St	
Beckenton		Bkt	
Beckenschluff		Bku	
Beckensand		Bks	
Glimmeron		GLt	
Glimmerschluff		GLu	
Geschiebelehm		Lg	
Geschiebemergel		Mg	
Verwitterungs-, Hanglehm		L	
Hangschutt		Lx	
Lößlehm		Löl	
Wiesenkalk, Seekalk, -kreide		Wk	
Braunkohle		Bk	

**Felsarten**

Fels, undifferenziert	Z	
Tonstein	Tst	
Schluffstein	Ust	
Mergelstein	Mst	
Sandstein	Sst	
Konglomerat, Brekzie	Ko, Br	
Kalkstein	Kst	
kristallines Gestein	Krst	

**Korngrößenbereich**

f fein  
m mittel  
g grob

**Nebenanteile**

- schwach (5 - 15 %)  
- stark (30 - 40 %)

**Konsistenzen**

brg breiig (0,00 < I<sub>c</sub> < 0,50)  
wch weich (0,50 < I<sub>c</sub> < 0,75)  
stf steif (0,75 < I<sub>c</sub> < 1,00)  
hfst halbfest (1,00 < I<sub>c</sub>)  
fst fest (W<sub>n</sub> < W<sub>s</sub>)

**Feuchtigkeit**

f feucht  
nass

**Grundwasser**

Grundwasser angebohrt  
  
Grundwasser nach Bohrende  
  
Ruhwasserstand im ausg. Bohrlloch  
KGW kein Grundwasser

**Verwitterungsstufen**

0 frisch / nicht verwittert  
1 schwach verwittert  
2 mäßig verwittert  
3 stark verwittert  
4 vollständig verwittert  
5 zersetzt

**Klüftung**

klü klüftig  
  
klü stark klüftig

**IGB INGENIEURGESELLSCHAFT MBH**  
 Geotechnik • Wasserbau • Umwelttechnik • Beweissicherung • Arbeitsschutz  
 Hamburg • Berlin • Kiel • Ludwigshafen • Oldenburg

Steindamm 96 20099 Hamburg Tel.: 040 / 22 70 00 - 0 Fax: 040 / 22 70 00 - 28	Groß-Berliner Damm 73 e 12487 Berlin 030 / 63 222 64 - 10 030 / 63 222 64 - 28	Neufeldstraße 10 24118 Kiel 0431 / 26 04 10 - 0 0431 / 26 04 10 - 18	Nadorster Straße 229 a 26123 Oldenburg 0441 / 93 64 23 - 0 0441 / 93 64 23 - 328
---	---	---	---

www.igb-ingenieure.de

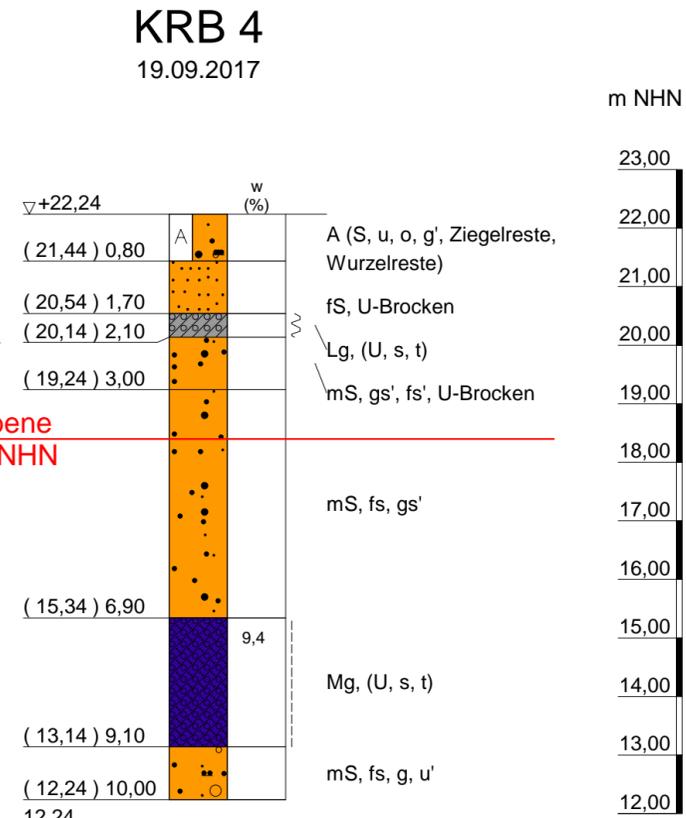
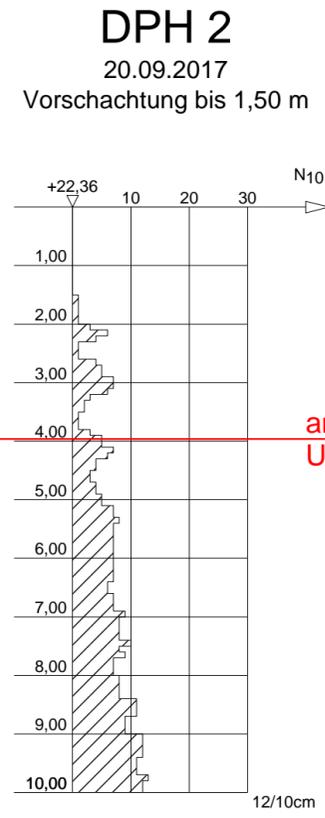
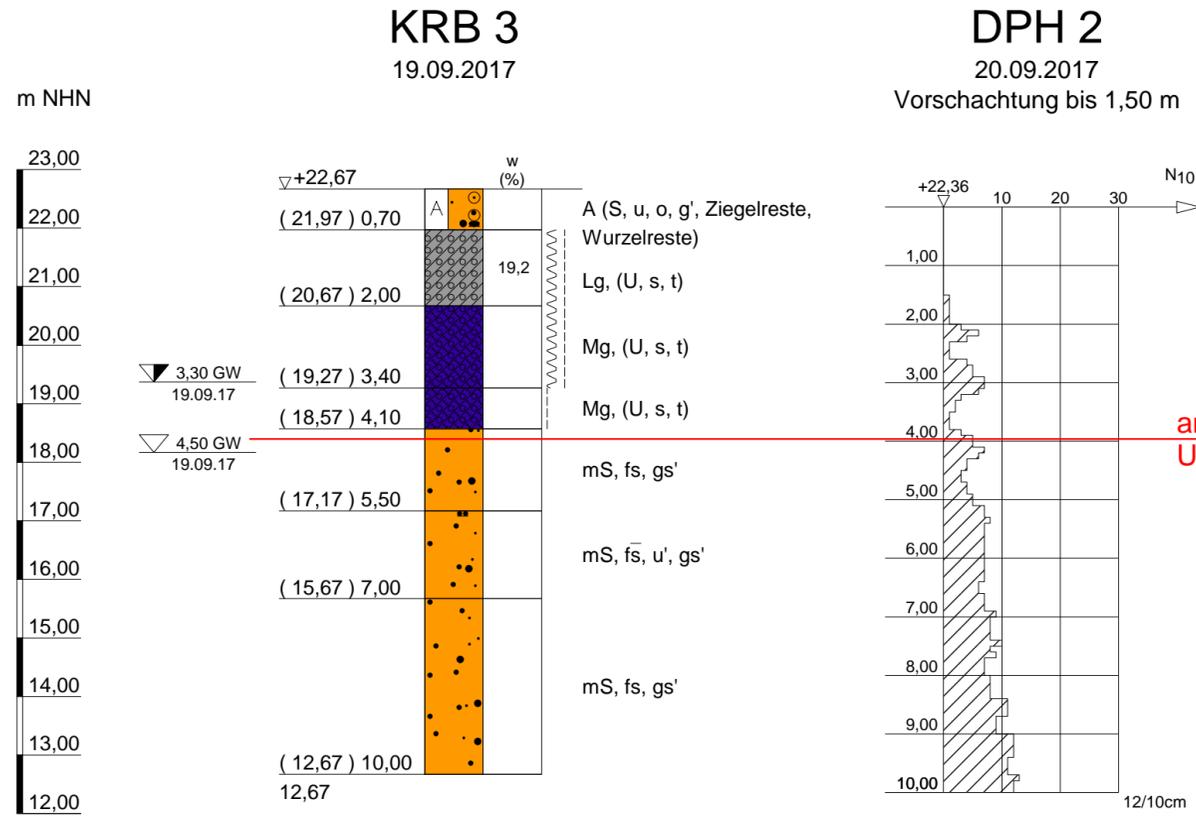
**BV Hauptstraße 34, Barsbüttel  
Neubau von drei Mehrfamilienhäusern**

**Geotechnisches Gutachten und orientierende Schadstofferkundung**

Ergebnisse der Untergrundaufschlüsse, Haus C

Maßstab 1 : 100	Datum 23.10.2017	Anlage 2.1
Blattgröße 740 mm x 297 mm	gez. Pc/Ge/Sn	Zeichnungs-Nr. 17-1280 10 BP 201
	gepr. Sa	

Copyright © 1994-2014 IDAT GmbH - H:\IGB-17\17-1280 HA UPTSTR\_34\10 GEOGUT\04 PROFIL\01 PROFIL-AUSGANG\17-1280 10 BP 201.BOP



## LEGENDE

### Aufschlussbezeichnungen

- Sch Schurf
- B Bohrung
- KRB Kleinrammbohrung
- GWM Grundwassermessstelle
- RFB Rammfilterbrunnen

- CPT Drucksondierung
- DPH schwere Rammsondierung
- DPM mittelschwere Rammsondierung
- DPL-5 leichte Rammsondierung (A = 5 cm²)
- DPL-10 leichte Rammsondierung (A = 10 cm²)

### Bodenproben

- ungestörte Probe
- Bohrkern
- gestörte Probe

### Korngrößenbereich

- f fein
- m mittel
- g grob

### Nebenanteile

- schwach (5 - 15 %)
- stark (30 - 40 %)

### Konsistenzen

- brg breiig (0,00 < I<sub>c</sub> < 0,50)
- wch weich (0,50 < I<sub>c</sub> < 0,75)
- stf steif (0,75 < I<sub>c</sub> < 1,00)
- hfst halbfest (1,00 < I<sub>c</sub>)
- fst fest (W<sub>n</sub> < W<sub>s</sub>)

### Feuchtigkeit

- f feucht
- nass

### Grundwasser

- Grundwasser angebohrt
- Grundwasser nach Bohrung
- Ruhewasserstand im aus. Bohrlloch
- kGW kein Grundwasser

### Verwitterungsstufen

- 0 frisch / nicht verwittert
- 1 schwach verwittert
- 2 mäßig verwittert
- 3 stark verwittert
- 4 vollständig verwittert
- 5 zersetzt

### Klüftung

- klü klüftig
- klü stark klüftig

### Bodenarten

Auffüllung	Bodenart	Symbol
Mutterboden	Mu	Mu
Ton	T t	T t
Schluff	U u	U u
Sand	S s	S s
Kies	G g	G g
Steine	X x	X x
Blöcke	Y y	Y y
Torf, Humos	H h	H h
Mudde, Faulschlamm	F o	F o
Klei, Schlack	Kl, Sl	Kl, Sl
Beckenton	Bkt	Bkt
Beckenschluff	Bku	Bku
Beckensand	Bks	Bks
Glimmerton	GLt	GLt
Glimmerschluff	GLu	GLu
Geschiebelehm	Lg	Lg
Geschiebemergel	Mg	Mg
Verwitterungs-, Hanglehm	L	L
Hangschutt	Lx	Lx
Lößlehm	Ll	Ll
Wiesenkalk, Seekalk, -kreide	Wk	Wk
Braunkohle	Bk	Bk
Felsarten		
Fels, undifferenziert	Z	Z
Tonstein	Tst	Tst
Schluffstein	Ust	Ust
Mergelstein	Mst	Mst
Sandstein	Sst	Sst
Konglomerat, Brekzie	Ko, Br	Ko, Br
Kalkstein	Kst	Kst
kristallines Gestein	Krst	Krst

**IGB INGENIEURGESELLSCHAFT MBH**  
 Geotechnik • Wasserbau • Umwelttechnik • Beweissicherung • Arbeitsschutz  
 Hamburg • Berlin • Kiel • Ludwigshafen • Oldenburg

Steindamm 96 20099 Hamburg Tel.: 040 / 22 70 00 - 0 www.igb-ingenieure.de	Groß-Berliner Damm 73 e 12487 Berlin Tel.: 030 / 63 222 64 - 10 Fax: 040 / 22 70 00 - 28	Neufeldstraße 10 24118 Kiel Tel.: 0431 / 26 04 10 - 0 Fax: 0431 / 26 04 10 - 18	Nadorster Straße 229 a 26123 Oldenburg Tel.: 0441 / 93 64 23 - 0 Fax: 0441 / 93 64 23 - 328
--	---	--	--

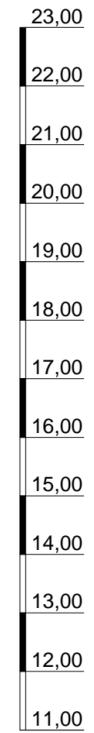
## BV Hauptstraße 34, Barsbüttel Neubau von drei Mehrfamilienhäusern

### Geotechnisches Gutachten und orientierende Schadstofferkundung

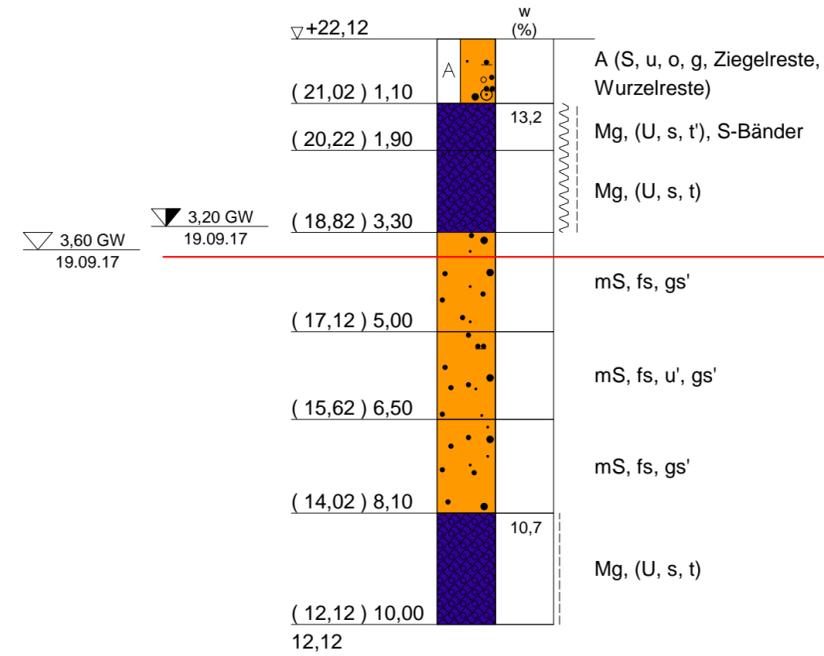
Ergebnisse der Untergrundaufschlüsse, Haus B

Maßstab 1 : 100	Datum 23.10.2017	Anlage 2.2
Blattgröße 6200 mm x 297 mm	gez. Ge/Sn gepr. Sa	
		Zeichnungs-Nr. 17-1280 10 BP 202

m NHN

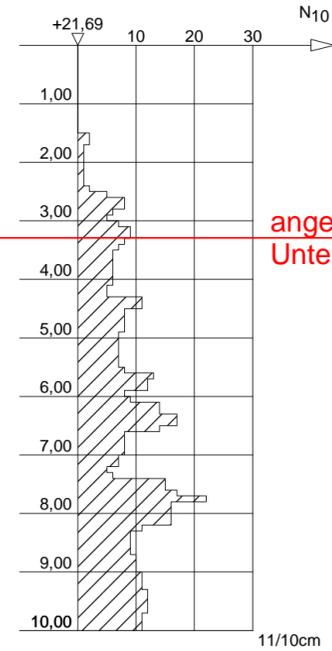


### KRB 5 19.09.2017



### DPH 3 20.09.2017

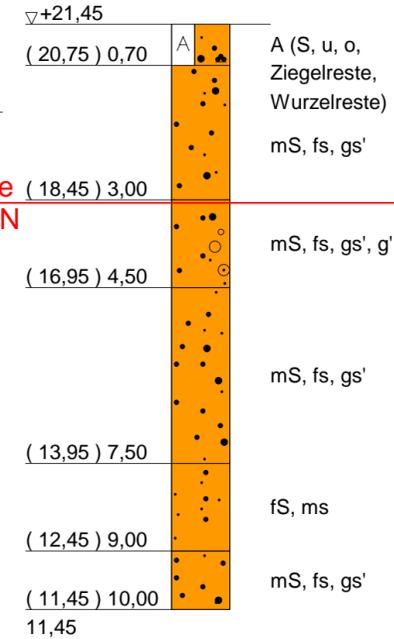
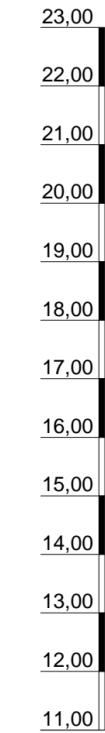
Vorschachtung bis 1,50 m



angenommene Aushubebene  
Untergeschoss + 18,4 m NHN

### KRB 6 19.09.2017

m NHN



## LEGENDE

### Aufschlussbezeichnungen

Sch	Schurf
B	Bohrung
KRB	Kleinrammbohrung
GWM	Grundwassermessstelle
RFB	Rammfilterbrunnen

CPT	Drucksondierung
DPH	schwere Rammsondierung
DPM	mittelschwere Rammsondierung
DPL-5	leichte Rammsondierung (A = 5 cm²)
DPL-10	leichte Rammsondierung (A = 10 cm²)

### Bodenproben

■	ungestörte Probe
⊠	Bohrkern
□	gestörte Probe

### Korngrößenbereich

f	fein
m	mittel
g	groß

### Nebenanteile

'	schwach (5 - 15 %)
-	stark (30 - 40 %)

### Konsistenzen

brg	breilig	(0,00 < I <sub>c</sub> < 0,50)
wch	weich	(0,50 < I <sub>c</sub> < 0,75)
stf	steif	(0,75 < I <sub>c</sub> < 1,00)
hfst	halbfest	(1,00 < I <sub>c</sub> )
fst	fest	(w <sub>n</sub> < w <sub>s</sub> )

### Feuchtigkeit

f	feucht
n	nass

### Grundwasser

▽	Grundwasser angebohrt
▽	Grundwasser nach Bohrende
▽	Ruhewasserstand im ausg. Bohrloch
kGW	kein Grundwasser

### Verwitterungsstufen

0	frisch / nicht verwittert
1	schwach verwittert
2	mäßig verwittert
3	stark verwittert
4	vollständig verwittert
5	zersetzt

### Klüftung

klü	klüftig
klü	stark klüftig

### Bodenarten

Auffüllung		Mu
Mutterboden		Mu
Ton	tonig	T t
Schluff	schluffig	U u
Sand	sandig	S s
Kies	kiesig	G g
Steine	steinig	X x
Blöcke	mit Blöcken	Y y
Torf, Humos	torfig, humos	H h
Mudde, Faulschlamm	organisch	F o
Klei, Schlick		Kl, Sl
Beckenton		Bkt
Beckenschluff		Bku
Beckensand		Bks
Glimmerton		GLt
Glimmerschluff		GLu
Geschiebelehm		Lg
Geschiebemergel		Mg
Verwitterungs-, Hanglehm		L
Hangschutt		Lx
Lößlehm		Löl
Wiesenkalk, Seekalk, -kreide		Wk
Braunkohle		Bk

### Felsarten

Fels, undifferenziert	Z
Tonstein	Tst
Schluffstein	Ust
Mergelstein	Mst
Sandstein	Sst
Konglomerat, Brekzie	Ko, Br
Kalkstein	Kst
kristallines Gestein	Krst

**IGB INGENIEURGESELLSCHAFT MBH**  
Geotechnik • Wasserbau • Umwelttechnik • Beweissicherung • Arbeitsschutz  
Hamburg • Berlin • Kiel • Ludwigshafen • Oldenburg

Steindamm 96 20099 Hamburg Tel.: 040 / 22 70 00 - 0 www.igb-ingenieure.de	Groß-Berliner Damm 73 e 12487 Berlin 030 / 63 222 64 - 10 Fax: 040 / 22 70 00 - 28	Neufeldstraße 10 24118 Kiel 0431 / 26 04 10 - 0 0431 / 26 04 10 - 18	Nadorster Straße 229 a 26123 Oldenburg 0441 / 93 64 23 - 0 0441 / 93 64 23 - 328
--	---	---	---

## BV Hauptstraße 34, Barsbüttel Neubau von drei Mehrfamilienhäusern

### Geotechnisches Gutachten und orientierende Schadstofferkundung

Ergebnisse der Untergrundaufschlüsse, Haus A

Maßstab	Datum	Anlage 2.3
1 : 100	23.10.2017	
Blattgröße	gez.	Zeichnungs-Nr.
	590 mm x 297 mm	
	gepr.	17-1280 10 BP 203
	Sa	