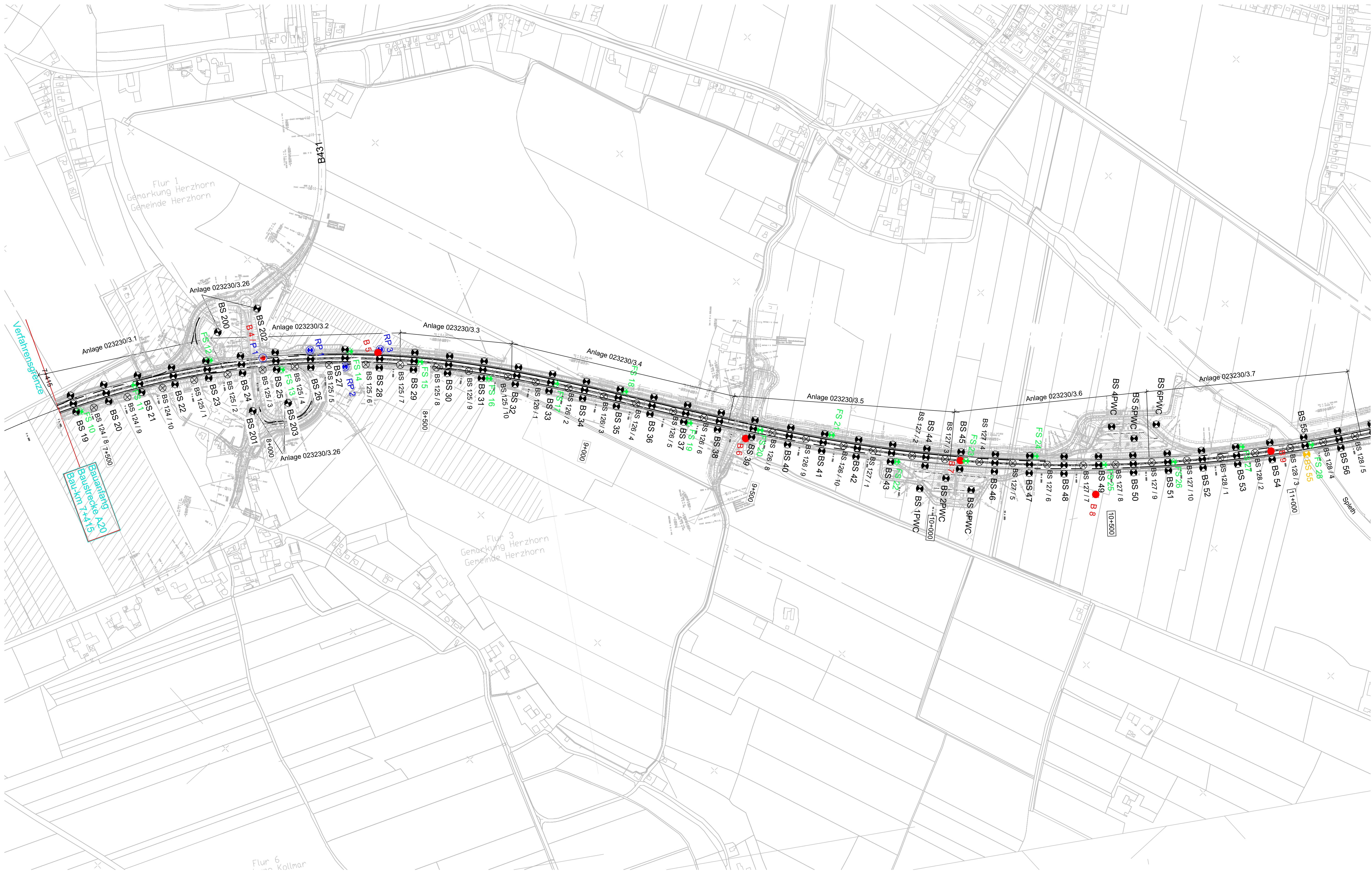
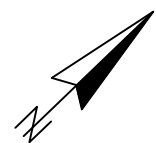


Lageplan M 1:5000

0 100 200 300 400 500 m

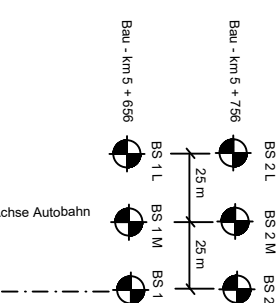


Anschluss Anlage 023230/2.2

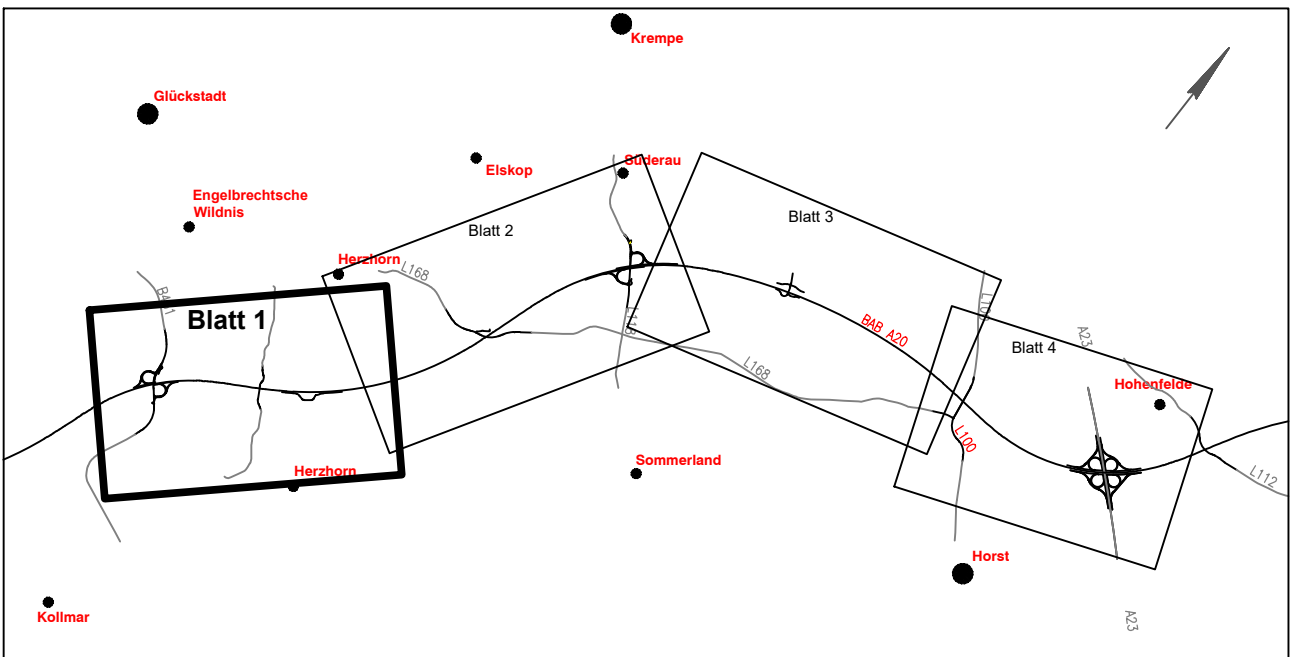
Legende

- Achse 10
- Bau - Kilometer
- Aufschlussphase 1 (Vorerkundung)
 - BS 122/1 Kleinbohrungen
- Aufschlussphase 2 (Haupterkundung)
 - BS 1 Kleinbohrungen nach ehemaliger DIN 4021
 - B 1 Konventionelle Bohrung nach ehemaliger DIN 4021
 - P 1 Grundwassermessstelle / 4" Pegel
 - RP 1 Rammpegel 2"
 - FS 1 Flügelsondierungen nach DIN 4094 - 4
 - RS 1 Rammsondierungen nach ehemaliger DIN 4094 - 3 mit der leichten Rammsonde DPL - 5
 - BS 142 nicht ausgeführte Aufschlüsse

Lage / Nummerierung der Kleinbohrungen



Deckblatt



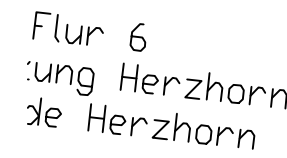
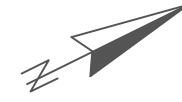
1	aktuelle Plangrundlage eingefügt	11/2019 Ky/ Ho
Nr.	Art der Änderung	Datum Name

Anlage: 023230/2.1	A 20 - Nord-West-Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:5.000	Lageplan mit Aufschlüsselsansatzpunkten Bau-km 7+415 bis 11+200	
Gez.: F / Hp		Gepr.: Dat.:
Dat.: 27.05.2005		

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



P:\023000 bis 023999\023230 A 20, B 431 - A 23, Abschnitt 7\03 Zeichnungen\ 023230-2.2-202005.dwg



Anschluss Anlage 023230/2.3

— · — Achse 10

Bau - Kilometer

⊕ Aufschlussphase 1 (Vorerkundung)
BS 122/1 Kleinbohrungen

 Aufschlussphase 2 (Haupterkundung)
BS 1 Kleinbohrungen nach ehemaliger DIN 4021

B 1 Konventionelle Bohrung nach ehemaliger DIN 4021

 P 1 Grundwassermessstelle / 4" Pegel

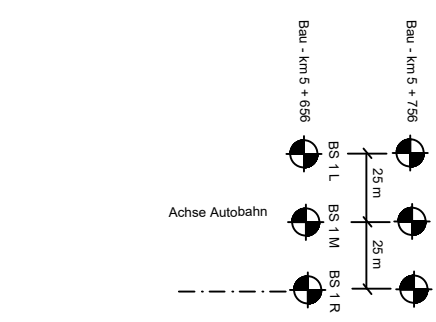
⊕ RP 1 Rammpegel 2"

 FS 1 Flügelsondierungen nach DIN 4094 - 4

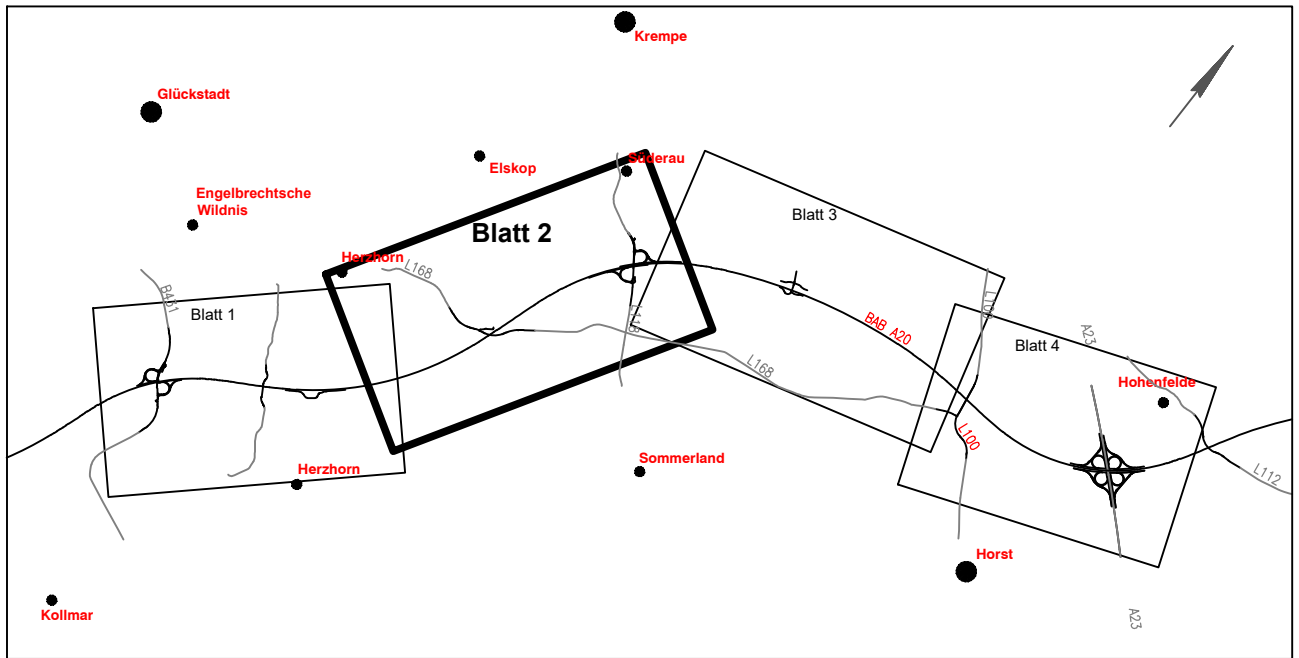
 RS 1 Rammsondierungen nach ehemaliger DIN 4094 - 3 mit der leichten Rammsonde DPL - 5

 BS 142 nicht ausgeführte Aufschlüsse

Lage / Nummerierung der Kleinbohrungen



Deckblatt

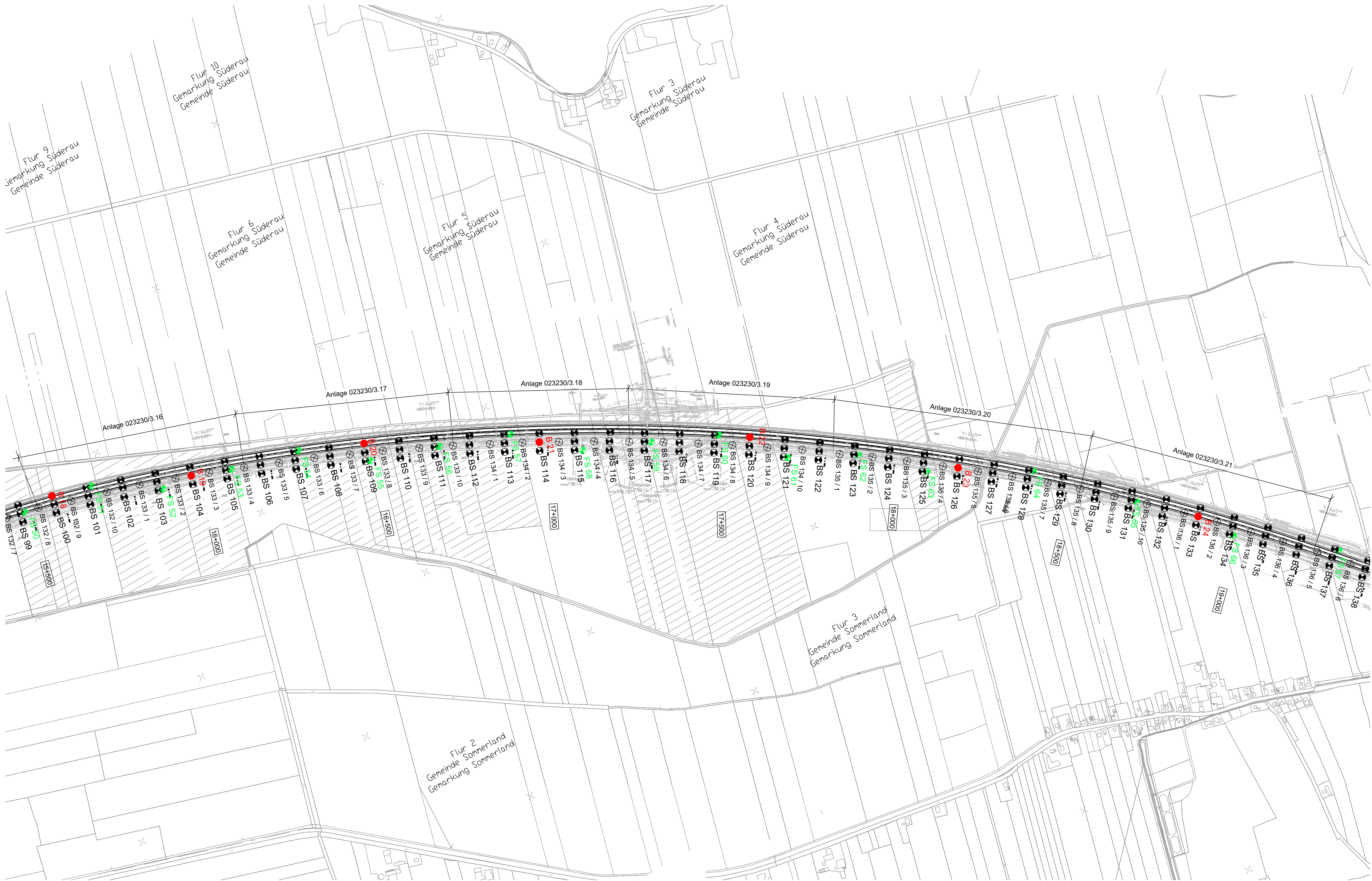


1	aktuelle Plangrundlage eingefügt	11/2019	Ky/ Ho
Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Anlage: 023230/2.2	A 20 - Nord-West-Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:5.000	Lageplan mit Aufschlussansatzpunkten Bau-km 11+200 bis 15+500	
Gez.: F/Hp		
Dat.: 27.05.2005		Gepr.: Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbH 20457 HAMBURG · REIMERSBRÜCKE 5 · TELEFON (040) 389139-0		
		



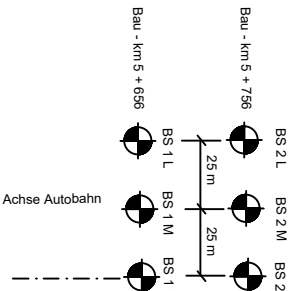
Anschluss Anlage 023230/2.2



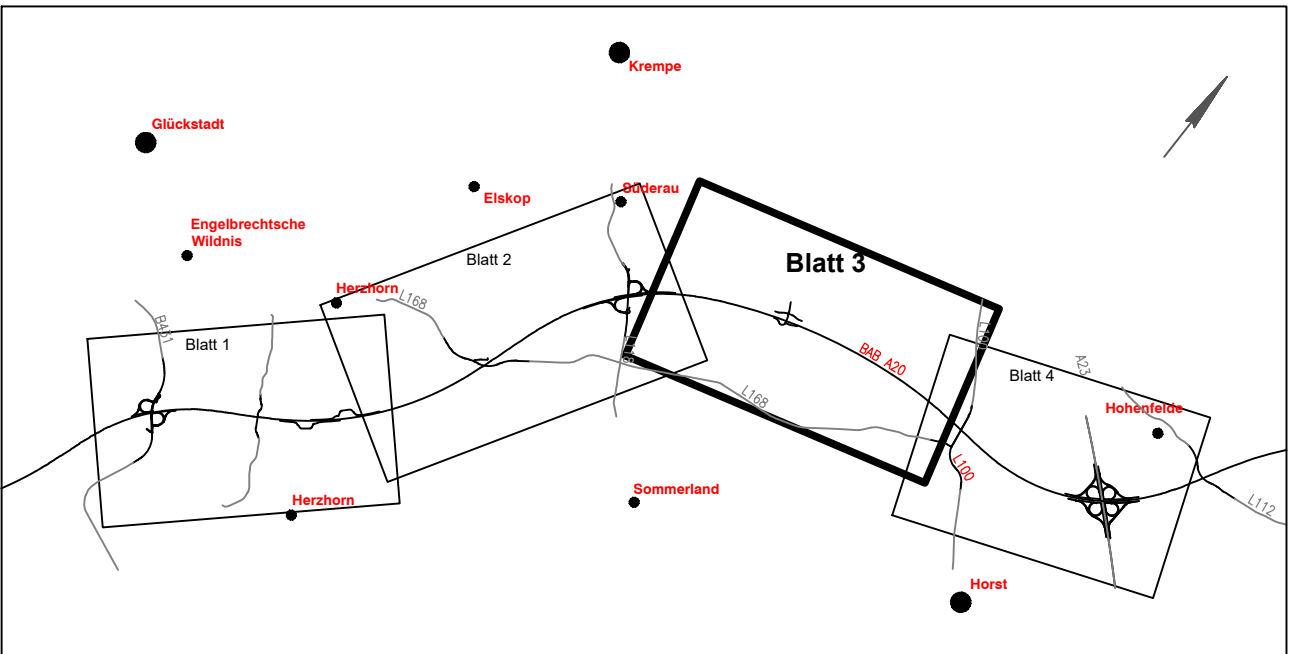
Anschluss Anlage 023230/2.4

—	Achse 10	
—	Bau - Kilometer	
+	<u>Aufschlussphase 1 (Vorerkundung)</u>	
⊕	BS 122/1 Kleinbohrungen	
	<u>Aufschlussphase 2 (Haupterkundung)</u>	
⊕	BS 1 Kleinbohrungen nach ehemaliger DIN 4021	
●	B 1 Konventionelle Bohrung nach ehemaliger DIN 4021	
●	P 1 Grundwassermessstelle / 4" Pegel	
⊕	RP 1 Rammpegel 2"	
+	FS 1 Flügelsondierungen nach DIN 4094 - 4	
▲	RS 1 Rammsondierungen nach ehemaliger DIN 4094 - 3 mit der leichten Rammsonde DPL - 5	
+	BS 142 nicht ausgeführte Aufschlüsse	

Lage / Nummerierung der Kleinbohrungen



Deckblatt



1	aktuelle Plangrundlage eingefügt	11/2019	Ky/ Ho
Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Anlage: 023230/2.3	A 20 - Nord-West-Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:5.000	Lageplan mit Aufschlussansatzpunkten Bau-km 15+200 bis 19+200	
Gez.: F / Hp Dat.: 27.05.2005		Gepr.: Dat.:

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



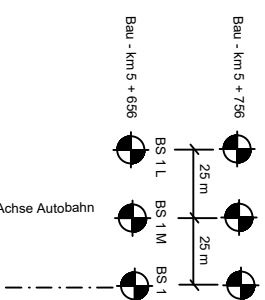
Lageplan M 1:5000

0 100 200 300 400 500 m

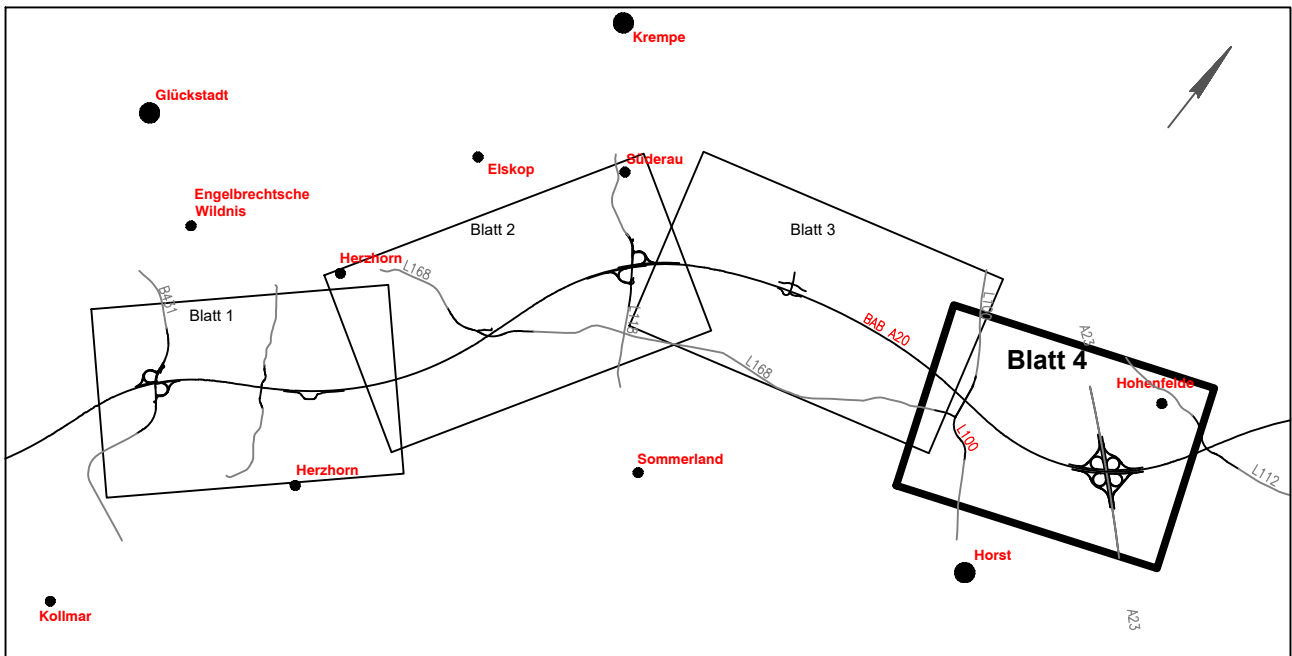


Legende

- Achse 10
- Bau - Kilometer
- Aufschlussphase 1 (Vorerkundung)
 - BS 122/1 Kleinbohrungen
- Aufschlussphase 2 (Haupterkundung)
 - BS 1 Kleinbohrungen nach ehemaliger DIN 4021
 - B I Konventionelle Bohrung nach ehemaliger DIN 4021
 - P I Grundwassermessstelle / 4" Pegel
 - RP I Rammpegel 2"
 - FS I Flügelsondierungen nach DIN 4094 - 4
 - RS I Rammsondierungen nach ehemaliger DIN 4094 - 3 mit der leichten Rammsonde DPL - 5
 - BS 142 nicht ausgeführte Aufschlüsse
- Lage / Nummerierung der Kleinbohrungen



Deckblatt



1	aktuelle Plangrundlage eingefügt	11/2019	Ky/ Ho
Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

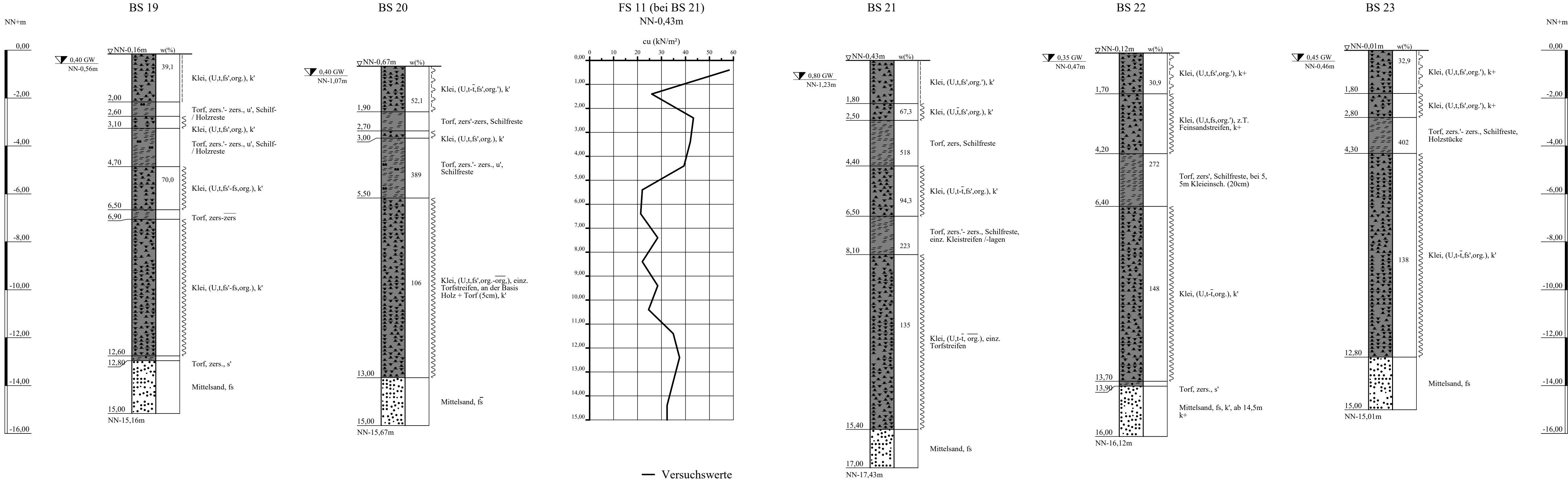
Anlage: 023230/2.4	A 20 - Nord-West-Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:5.000	Lageplan mit Aufschlussansatzpunkten Bau-km 19+200 bis 22+650	Gepr.: Dat.: 27.05.2005



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

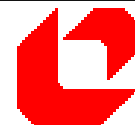
Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN			
Klei		Klei	
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf		Tf	
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.
KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein		
m	mittel		
g	grob		
KONSISTENZ		wch	weich
VERWITTERUNG		z	zersetzt
		z	schwach zersetzt
		z	stark zersetzt

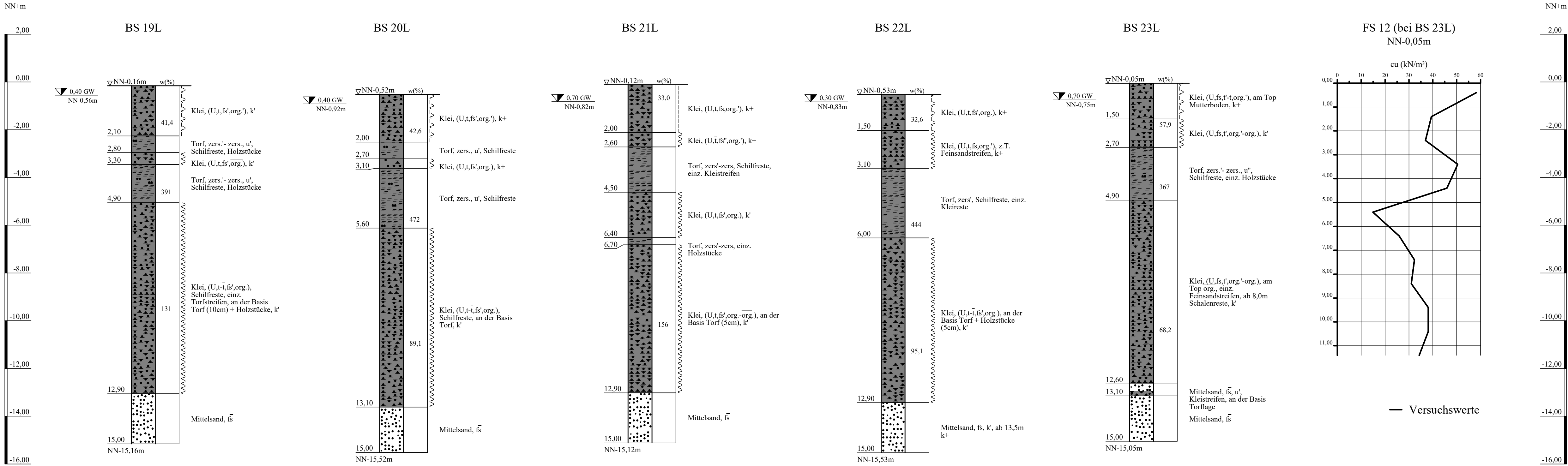
Lageplan siehe Anlage 023230/2.1		Änderungen:	
Anlage: 023230/3.1.1	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg		
Maßstab: 1:100	B 431 bis A 23		
Gez.: Ky	Bohrprofile und Flügelsondierung		
Dat.: 16.10.2019	Bau-km 7+415 bis 7+901		
		897mm*297mm	
		Gepr.:	
		Dat.:	
		TRASSENACHSE	
		GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER	
		BERATENDE INGENIEURE mbB	
		20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0	



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt

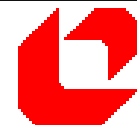


ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN			
Klei	Kleistreifen	Klei	Kl Str.
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf		Tf	
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.
KORNGRÖßENBEREICH			
f	fein		
m	mittel		
g	grob		
KALKGEHALT			
k'	schwach kalkhaltig		
KONSISTENZ			
wch	weich	stf	steif
VERWITTERUNG			
zers	zersetzt		
zers'	schwach zersetzt		

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

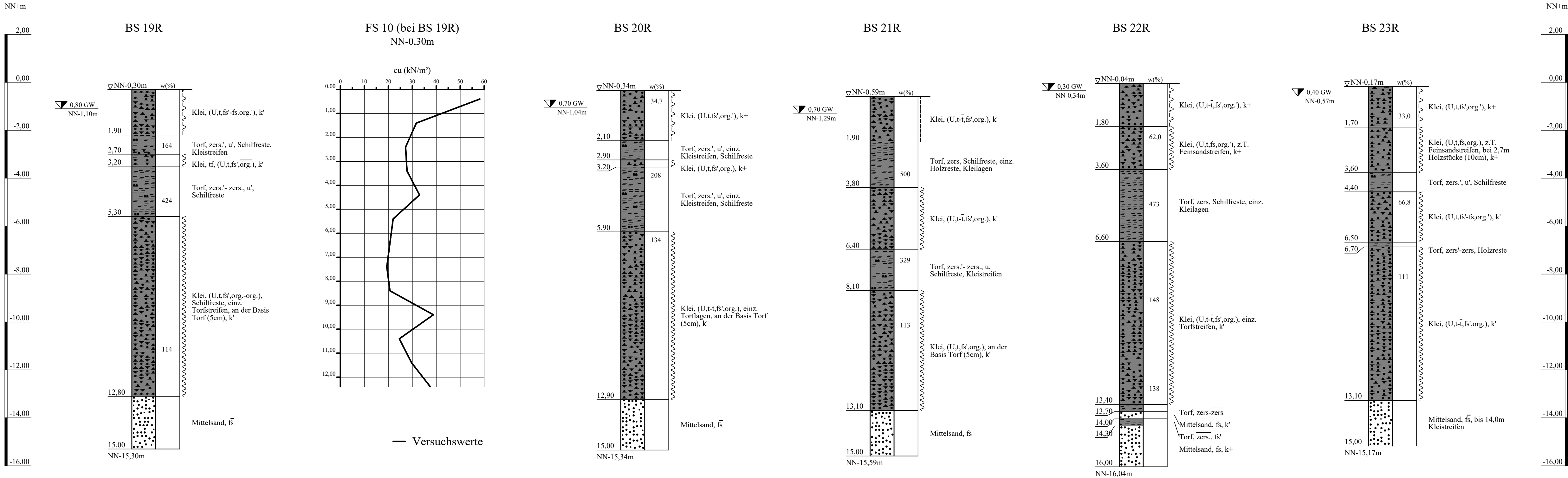
Anlage: 023230/3.1.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 7+406 bis 7+901	
Gez.: Ky	Links der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0		



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V GeoconsultGmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt

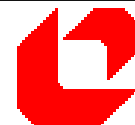


ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende	
BODENARTEN			
Klei	Kleistreifen	Klei	Kl Str
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf	torfig	Tf	tf
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.
KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein		
m	mittel		
g	grob		
KALKGEHALT			
k+	kalkhaltig		
k'	schwach kalkhaltig		
KONSISTENZ			
wch	weich		
stf	steif		
VERWITTERUNG			
zers	zersetzt		
zers'	schwach zersetzt		
zers	stark zersetzt		

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

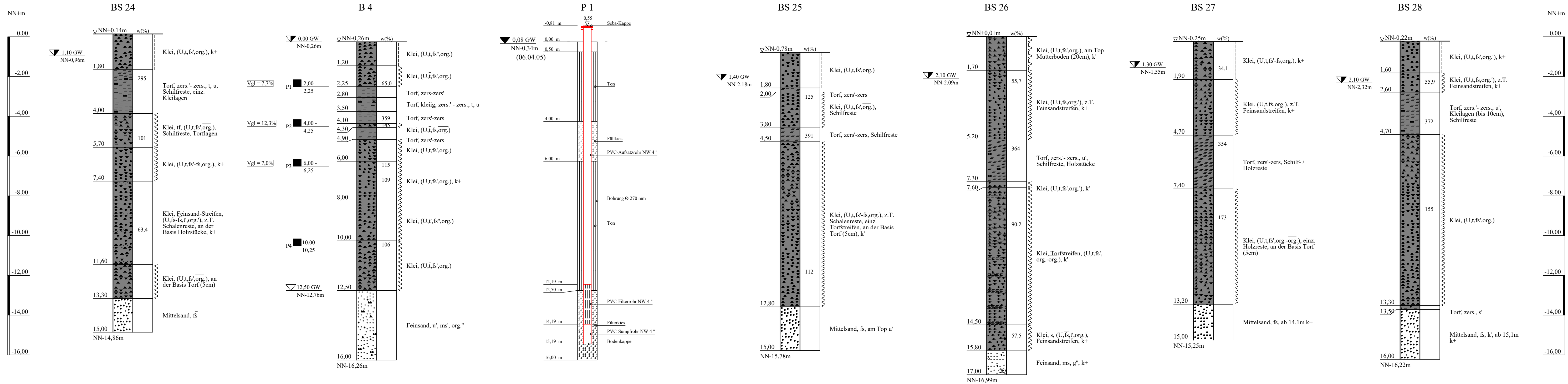
Anlage: 023230/3.1.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 7+406 bis 7+901	897mm*297mm
Gez.: Ky	Rechts der Trassenachse	Gepr.:
Dat.: 16.10.2019		Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		



Bohrprofile M 1:100

Kleinbohrungen ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüttel, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005
Bohrung und Pegelausbau ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wöltjen GmbH, Nienburg, am 18.+19.12.2004

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
○ B Bohrung
⊕ BS Kleinbohrung

WASSER UND GRUNDWASSER
▽ Grundwasser angebohrt
▽ Grundwasser nach Bohrende
▾ Ruhewasserstand
■ Sonderprobe

BODENARTEN

	Feinsand-Streifen	Kies	Klei	Mudde	Sand	Schluff	Ton	Torf	Torfstreifen	zersetzt
Feinsand-Streifen	kiesig									
Kies	kleiig									
Klei	organisch									
Mudde	sandig									
Sand	schluffig									
Schluff	tonig									
Ton	torfig									
Torf	Torfstreifen									
Torfstreifen	zersetzt									
zersetzt										

KORNGRÖßENBEREICH
f fein
m mittel
g grob

KALKGEHALT
k+ kalkhaltig
k' schwach kalkhaltig
wch weich
stf steif

KONSISTENZ
zers zersetzt
zers' schwach zersetzt

VERWITTERUNG
' schwach (< 15 %)
- stark (30-40 %)
" sehr schwach; - sehr stark

NEBENANTEILE

	fs Str.	fs Str.
Feinsand-Streifen	g	g
Kies	kleiig	kleiig
Klei	organisch	organisch
Mudde	sandig	sandig
Sand	schluffig	schluffig
Schluff	tonig	tonig
Ton	torfig	torfig
Torf	Torfstreifen	Torfstreifen
Torfstreifen	zersetzt	zersetzt
zersetzt		

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

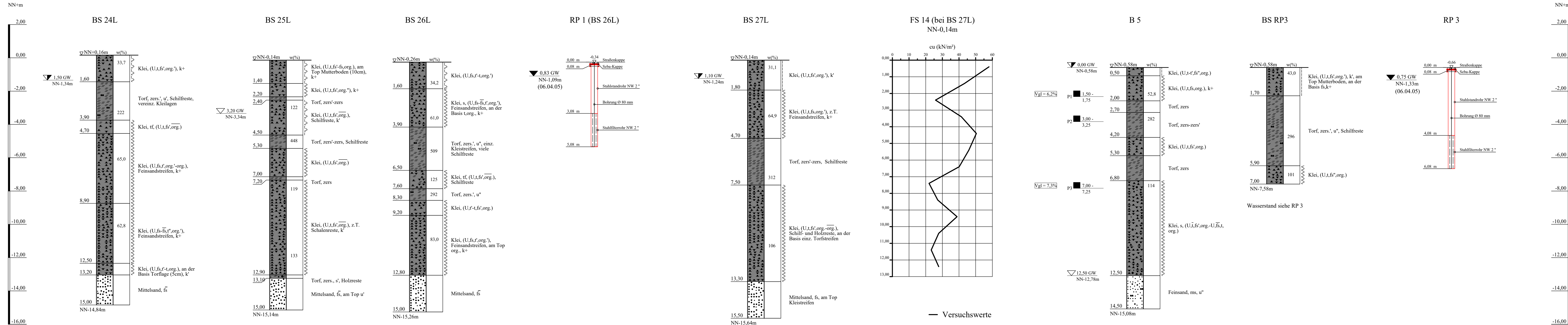
Anlage: 023230/3.2.1	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Pegel Bau-km 7+901 bis 8+403	
Gez.: Ky	Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen, Pegelausbau und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005
Bohrung ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wölftjen GmbH, Nienburg, am 23.11.2004

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
○ B	Bohrung	▽	Grundwasser angebohrt
⊕ BS	Kleinbohrung	▼	Grundwasser nach Bohrende
		◀	Ruhewasserstand
		■	Sonderprobe

BODENARTEN		Klei	
Klei		S	s
Sand	sandig	U	u
Schluff	schluffig	Tf	tf
Torf	torfig	zers.	zers.
Torf zersetzt	torfig zersetzt		

KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein		
m	mittel		
g	grob		

KONSISTENZ		VERWITTERUNG	
wch	weich	stf	steif
zers	zersetzt		
zers'	schwach zersetzt		

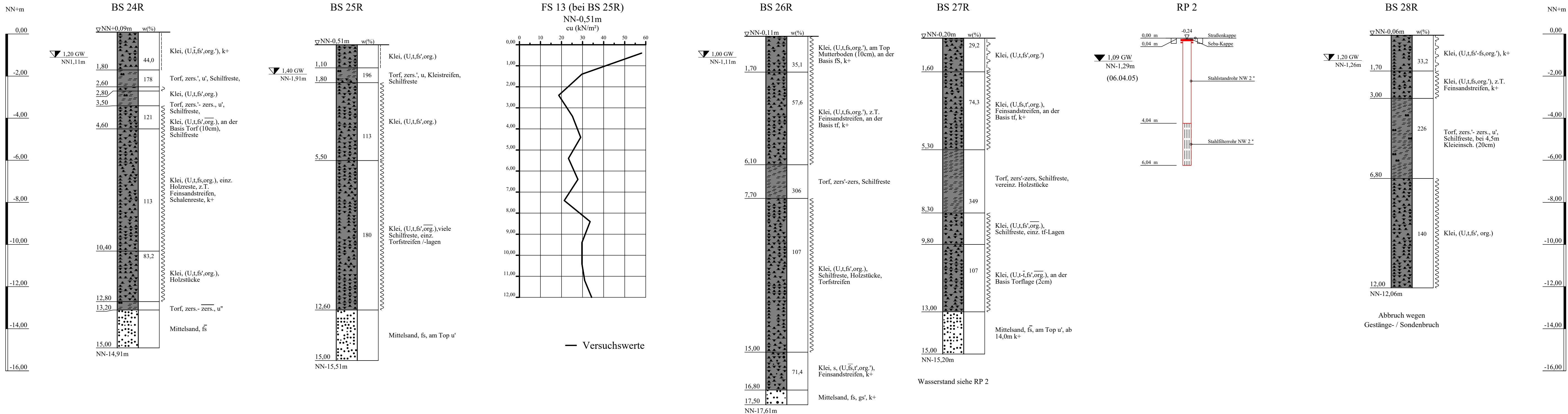
Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage: 023230/3.2.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile, Pegel und Flügelsondierung Bau-km 7+901 bis 8+403	
Gez.: Ky	Links der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0		

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen, Pegelausbau und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



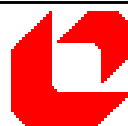
ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung	Grundwasser nach Bohrende	Ruhewasserstand
BODENARTEN		NEBENANTEILE	
Klei	Kleistreifen	Klei	Kl Str
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf	zersetzt	Tf	zers.
KORNGRÖßENBEREICH		KALKGEHALT	
f	fein	k+	kalkhaltig
m	mittel	wch	weich
g	grob	zers	zersetzt
		zers'	schwach zersetzt
		KONSISTENZ	
		stf	steif
		VERWITTERUNG	
		-	
		"	
		"	

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage: 023230/3.2.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile, Pegel und Flügelsondierung Bau-km 7+901 bis 8+403	
Gez.: Ky	Rechts der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		

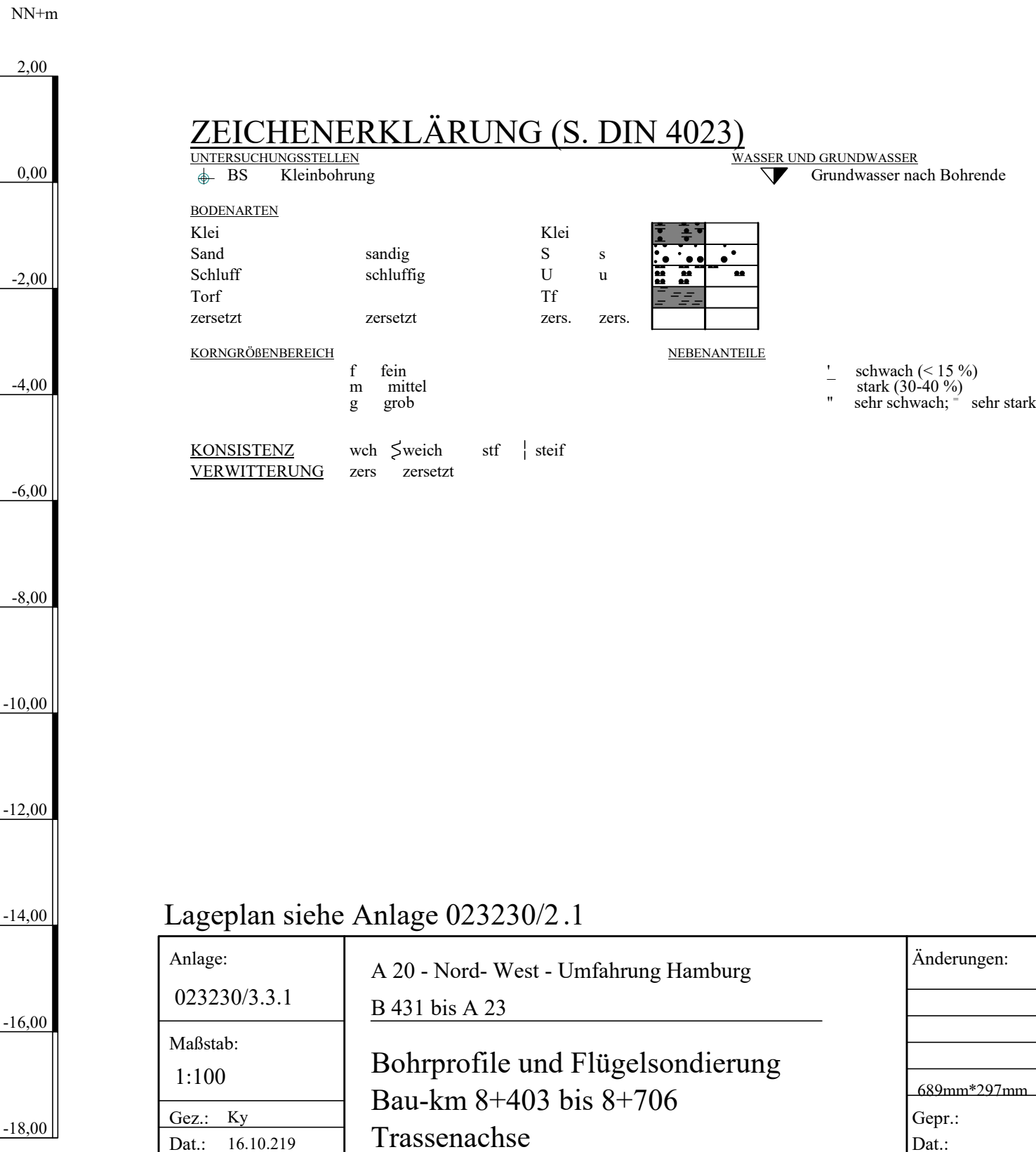
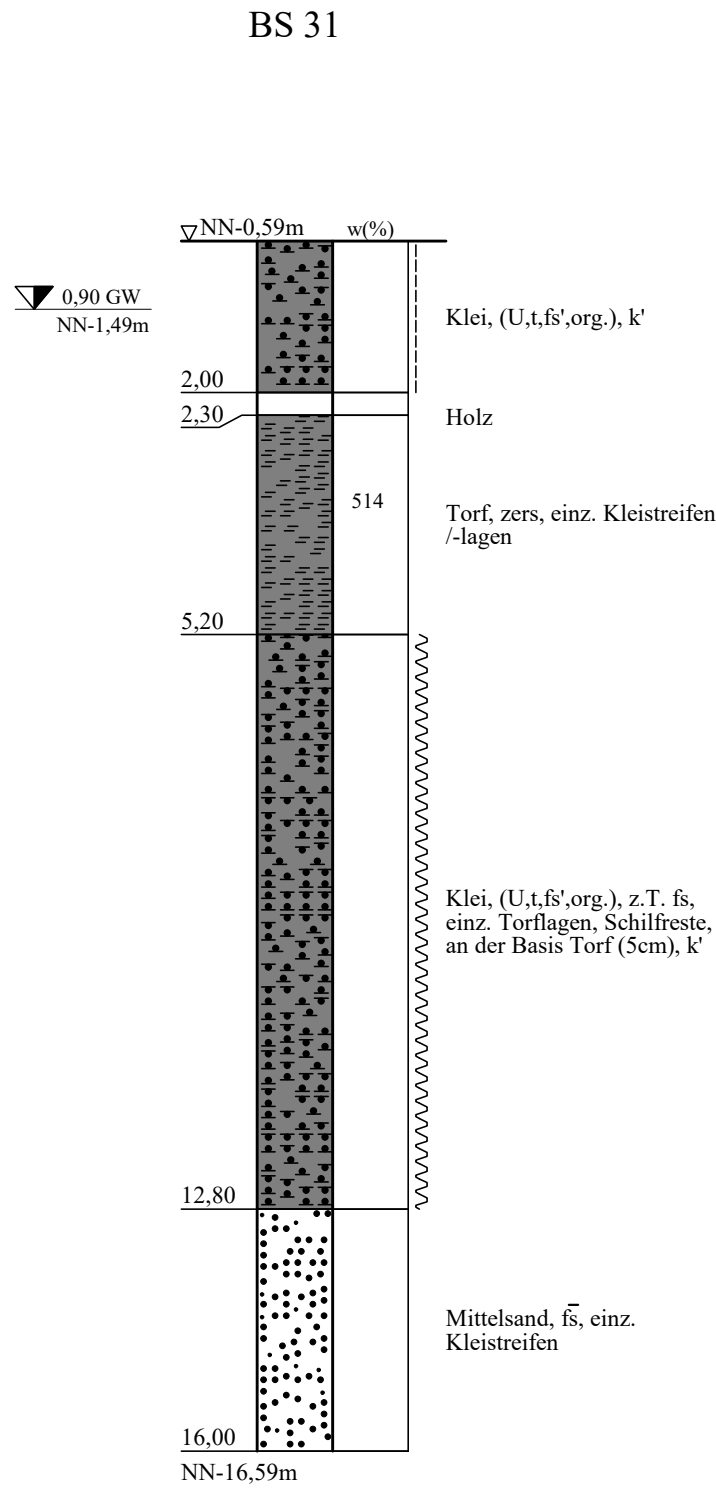
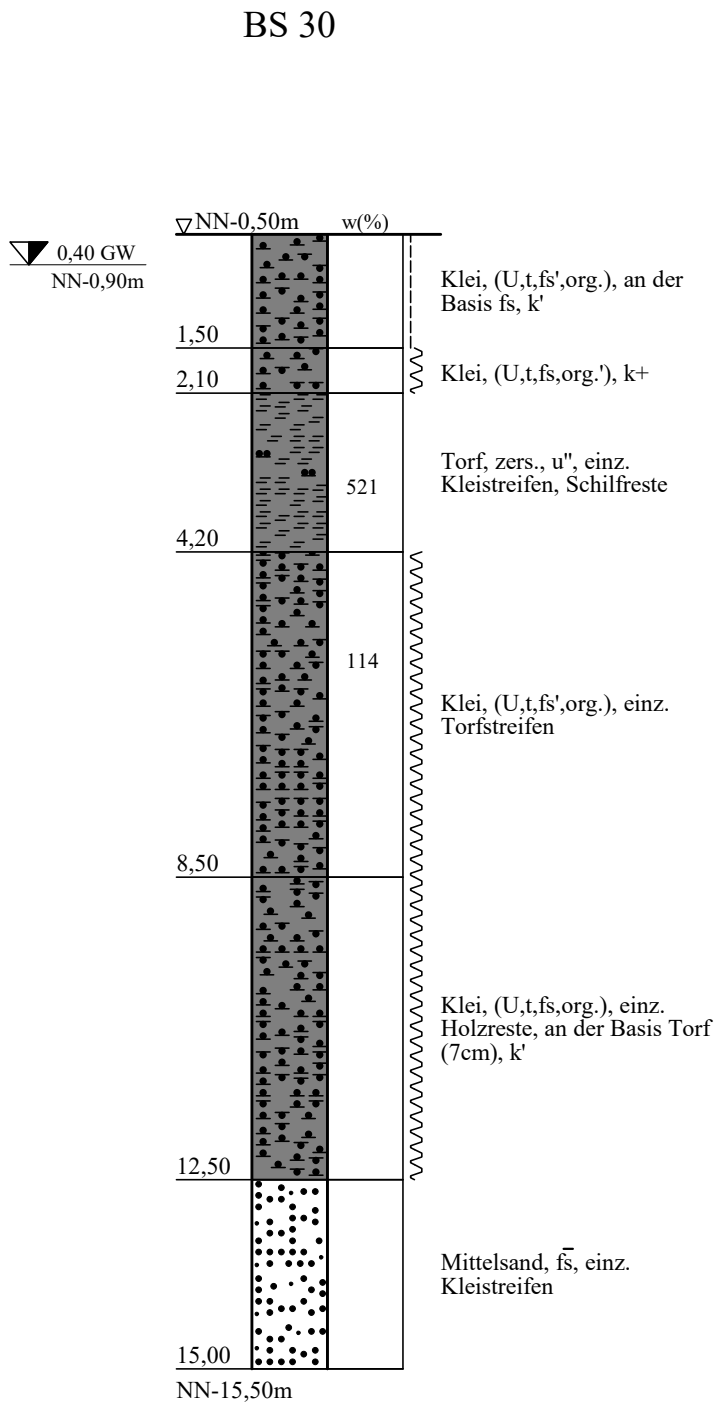
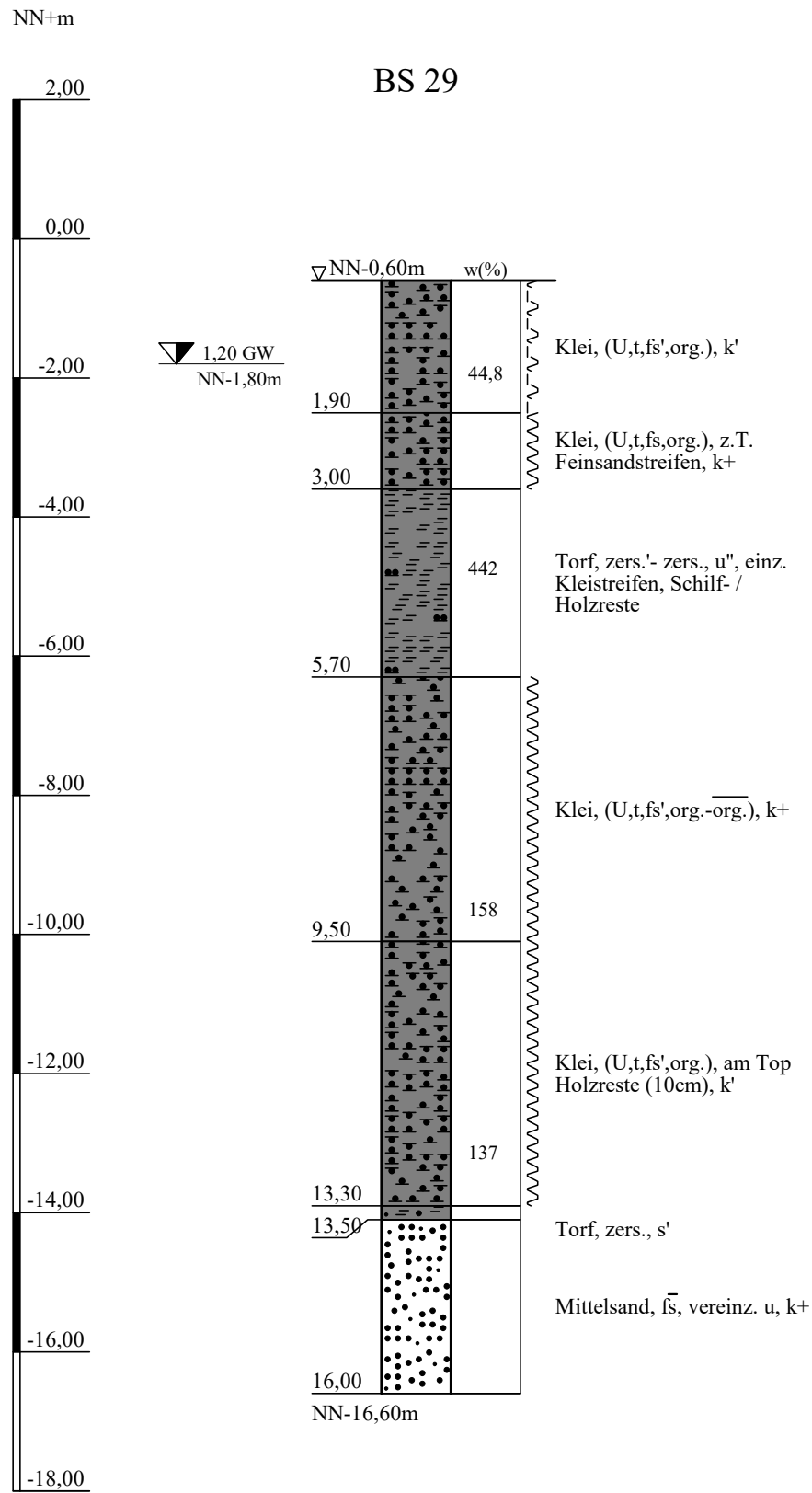
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
⊕ BS	Kleinbohrung	▽	Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN		NEBENANTEILE	
Klei		Klei	
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf		Tf	
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.
KORNGRÖßENBEREICH		KONSISTENZ	
f	fein	wch	weich
m	mittel	stf	stif
g	grob	zrs	zersetzt
VERWITTERUNG			

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage:	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg	Änderungen:
023230/3.3.1	B 431 bis A 23	
Maßstab:		
1:100		
Gez.: Ky		
Dat.: 16.10.219		

Bohrprofile und Flügelsondierung
Bau-km 8+403 bis 8+706
Trassenachse

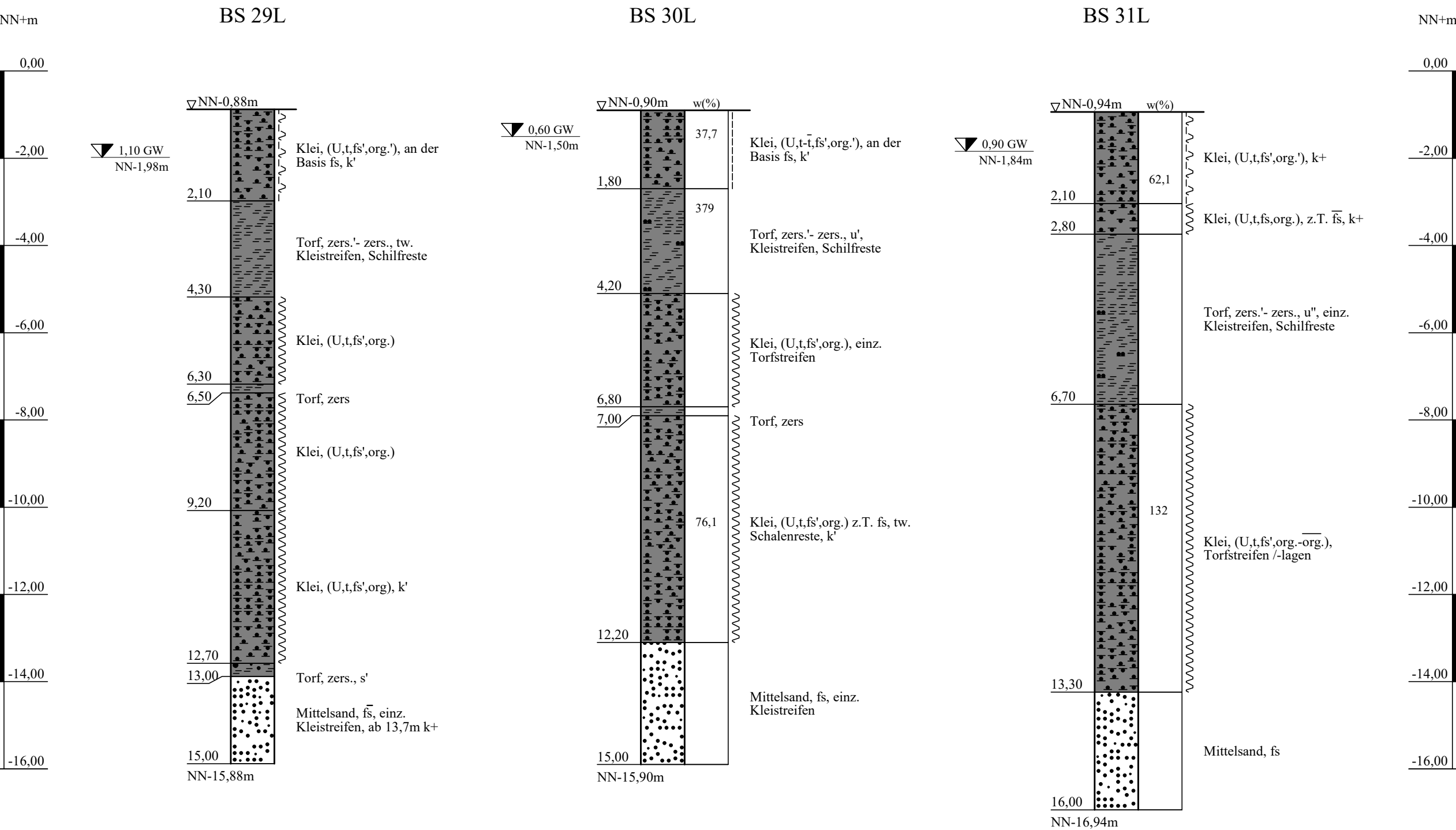
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile M 1:100

Kleinbohrungen ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

BS Kleinbohrung

Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN

Klei		Klei
Sand	sandig	S s
Schluff	schluffig	U u
Torf		Tf
zersetzt	zersetzt	zers. zers.

KORNGRÖßENBEREICH

f	fein
m	mittel
g	grob

KONSISTENZ

wch	weich	stf	steif
-----	-------	-----	-------

VERWITTERUNG

zers	zersetzt
------	----------

NEBENANTEILE

'	schwach (< 15 %)
—	stark (30-40 %)
"	sehr schwach; = sehr stark

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

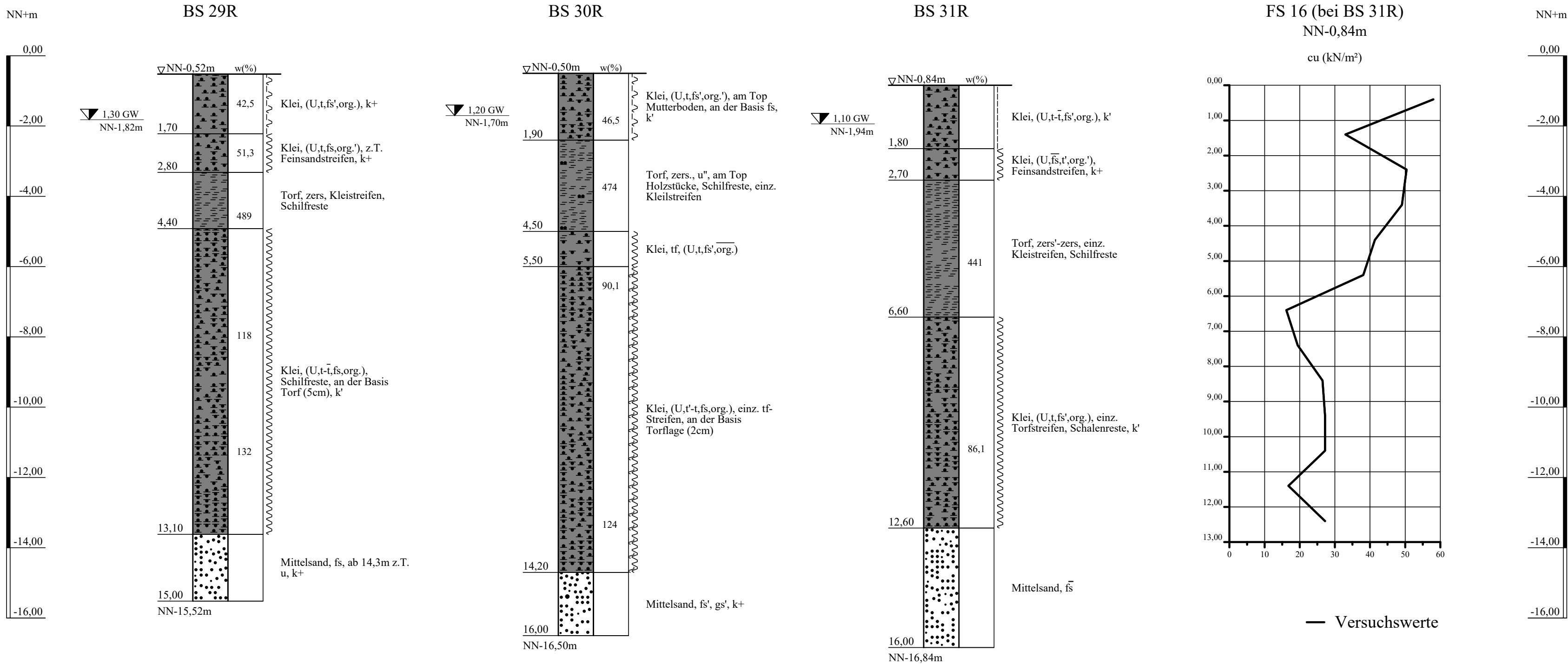
Anlage: 023230/3.3.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile Bau-km 8+403 bis 8+706 Links der Trassenachse	579mm*297mm
Gez.: Ky		Gepr.:
Dat.: 16.10.2019		Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

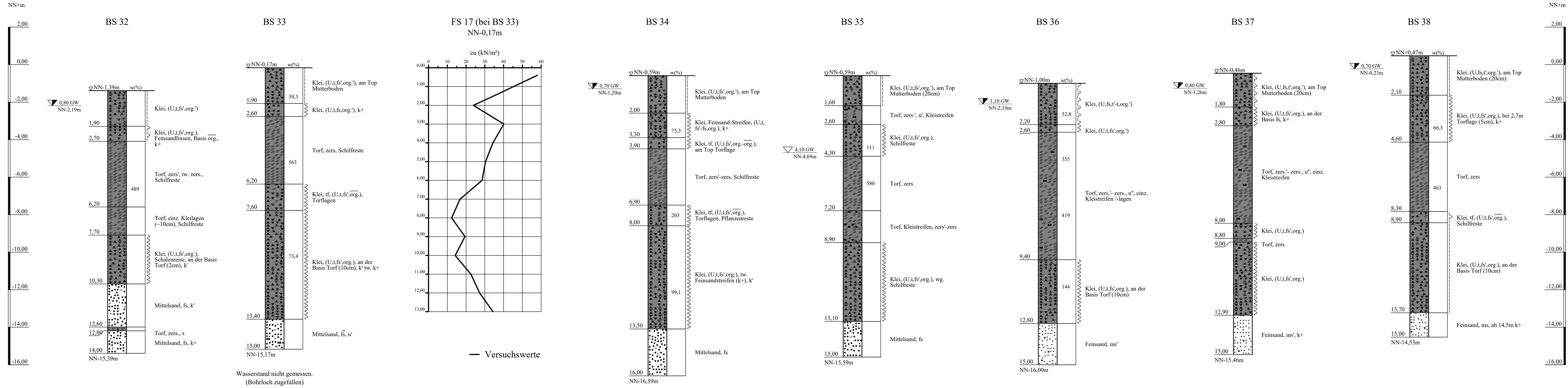
Deckblatt



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



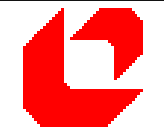
ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung	Grundwasser angebohrt	
		Grundwasser nach Bohrende	
BODENARTEN			
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS Str.
Klei	Klei	Kl	Kl Str.
Kleistreifen	Kleistreifen	S	s
Sand	sandig	U	u
Schluff	schluffig	Tf	tf
Torf	torfig	zers.	zers.
zersetzt	zersetzt		
KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein	'	schwach (< 15 %)
m	mittel	-	stark (30-40 %)
g	grob	"	sehr schwach; - sehr stark
KALKGEHALT		k+	kalkhaltig
KONSISTENZ		weh	weich
VERWITTERUNG		zers	zersetzt
		zers'	schwach zersetzt

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage: 023230/3.4.1	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 8+706 bis 9+356	
Gez.: Ky	Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		

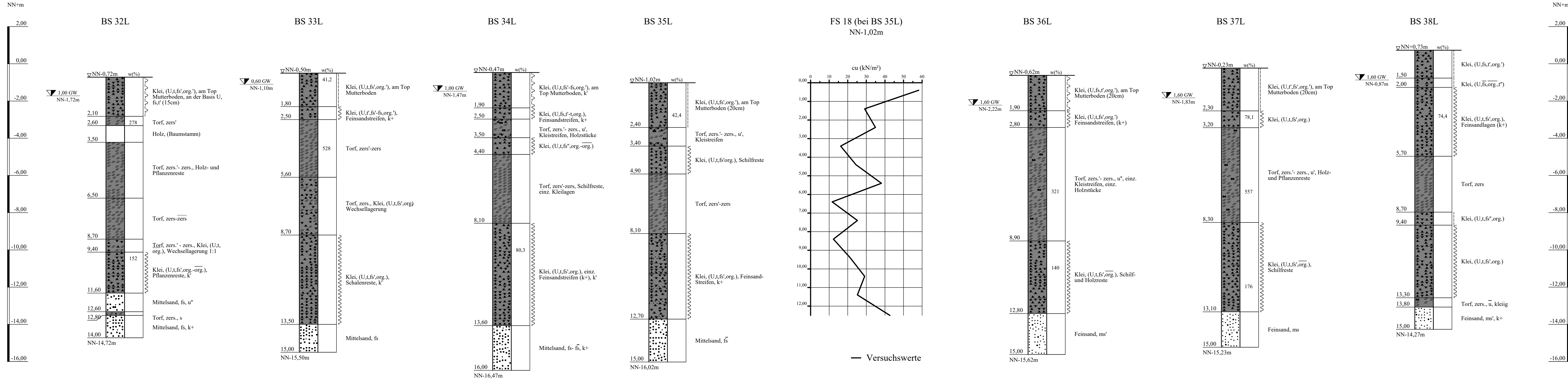
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
BS Kleinbohrung

WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN

Feinsand-Streifen	kleiig	kleiig	kleiig
Klei	Klei	Klei	Klei
Kleistreifen	Kleistreifen	Kleistreifen	Kleistreifen
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf	zers.	Tf	zers.
zers.	zers.	zers.	zers.

KORNGRÖßENBEREICH

f	m	g
fein	mittel	grob

KALKGEHALT

k+	weh	z	z'	z
kalkhaltig	weh	z	z'	z
stf	stf	stf	stf	stf
stf	stf	stf	stf	stf

KONSISTENZ

z	z'	z
z	z'	z
z	z'	z
z	z'	z

VERWITTERUNG

z	z'	z
z	z'	z
z	z'	z
z	z'	z

NEBENANTEILE

'	-	"
schwach (< 15 %)	stark (30-40 %)	sehr schwach; - sehr stark

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage:	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg	Änderungen:
023230/3.4.2	B 431 bis A 23	
Maßstab:	Bohrprofile und Flügelsondierung	
1:100	Bau-km 8+706 bis 9+356	
Gez.: Ky	Links der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		

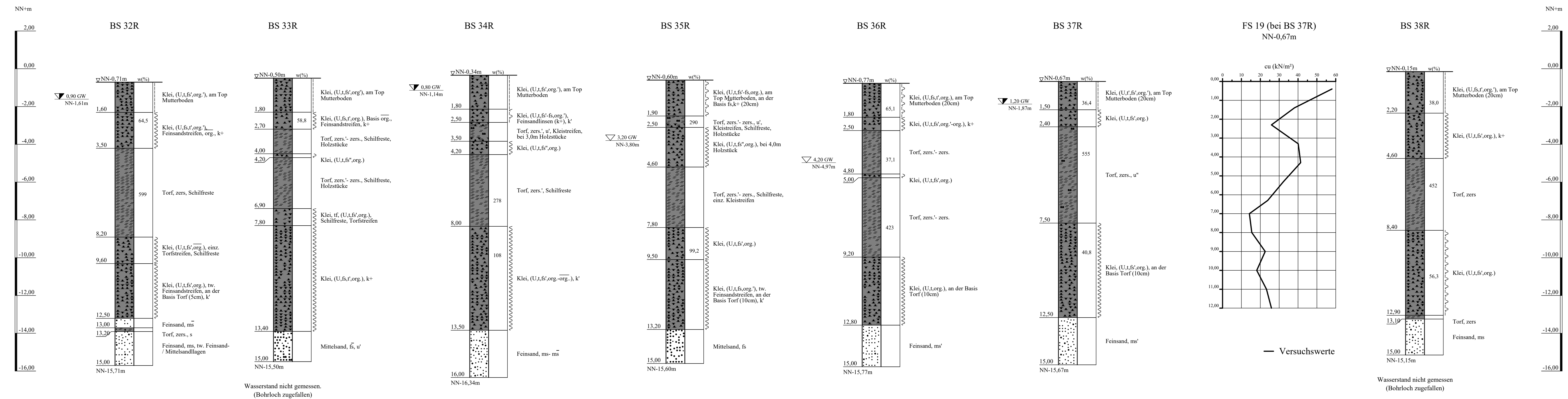
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
⊕ BS Kleinbohrung

WASSER UND GRUNDWASSER
▽ Grundwasser angebohrt
▼ Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN

Klei	Kleistreifen	Sand	Schluff	Torf zersetzt	Kleistreifen sandig schluffig torfig zersetzt	Klei K1 Str	S s	U u	Tf tf	zers.	zers.
------	--------------	------	---------	---------------	---	-------------	-----	-----	-------	-------	-------

KORNGRÖßENBEREICH

f	fein	m	mittel	g	grob
---	------	---	--------	---	------

KONSISTENZ
wch zers weich zersetzt stf | steif

VERWITTERUNG
' schwach (< 15 %) - stark (30-40 %) " sehr schwach; ~ sehr stark

NEBENANTEILE

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage: 023230/3.4.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 8+706 bis 9+356 Rechts der Trassenachse	
Gez.: Ky		
Dat.: 16.10.2019		
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0		1065mm*297mm Gepr.: Dat.:



Deckblatt

WASSER UND GRUNDWASSER
 Grundwasser nach Bohrende



BODENARTEN		fS Str	fS_Str.		
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS_Str.		
Kies		G			
Klei		Klei			
Sand	sandig	S	s		
Schluff	schluffig	U	u		
Torf	torfig	Tf	tf		
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.		

<u>KALKGEHALT</u>	k+	kalkhaltig	
<u>KONSISTENZ</u>	brg	§breiig	wch §weich

<u>VERWITTERUNG</u>	zers	zersetzt
	zers'	schwach zersetzt

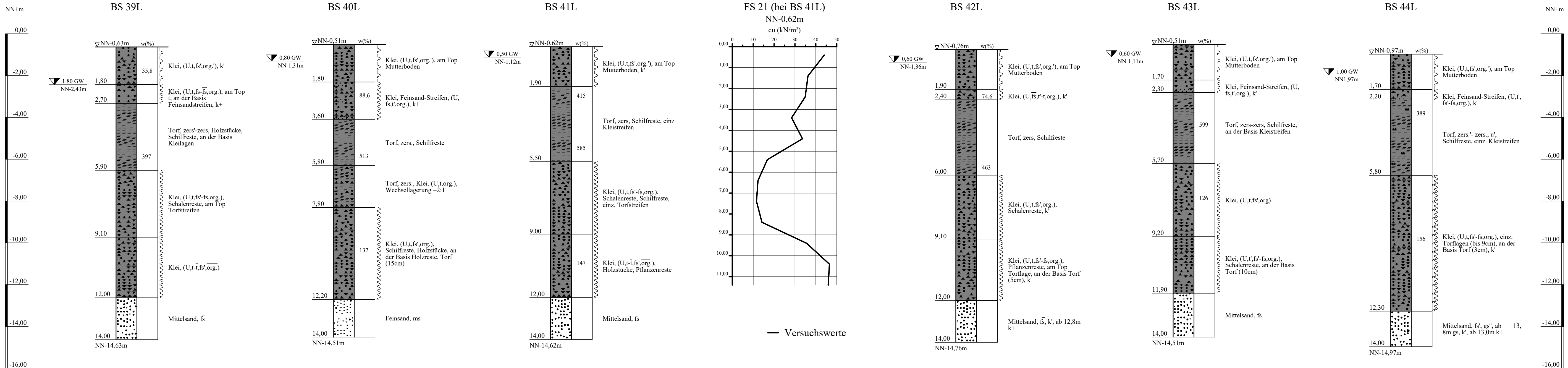
Anlage: 023230/3.5.1	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 9+356 bis 10+001 Trassenachse
Gez.: Ky	
Dat.: 16.10.2019	



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung	Grundwasser nach Bohrende	
BODENARTEN			
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS_Str
Klei		S	s
Sand	sandig	U	u
Schluff	schluffig	Tf	zers.
Torf	zersetzt		
KORNGRÖßENBEREICH			
f	fein		
m	mittel		
g	grob		
KALKGEHALT			
k'	schwach kalkhaltig		
KONSISTENZ			
brg	breig	wch	weich
stf	steif		
VERWITTERUNG			
zers	zersetzt		
zers'	schwach zersetzt		
zers	stark zersetzt		

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

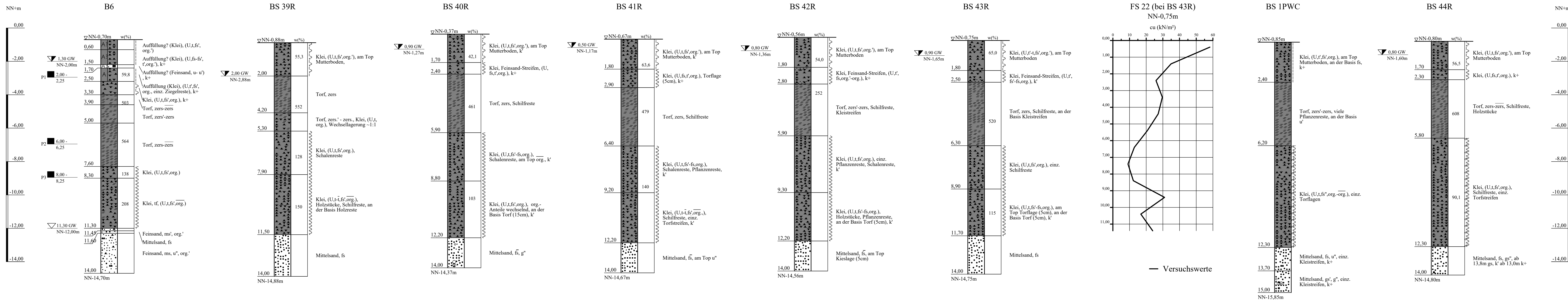
Anlage: 023230/3.5.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 9+356 bis 10+001	
Gez.: Ky	Links der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Bohrung ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wöltjen GmbH, Nienburg, am 22.11.2004

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005 und 04.-05.10.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
BS Kleinbohrung
WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser angebohrt
Grundwasser nach Bohrende
Sonderprobe

BODENARTEN		KORKGRÖßENBEREICH		KALKGEHALT		KONSISTENZ		VERWITTERUNG	
Auffüllung?	A	f	fein	k+	kalkhaltig	brg	breig	z	zersetzt
Auffüllung?	A?	m	mittel	brg	breig	stf	stif	z'	zersetzt
Feinsand-Streifen	fs Str	g	grob	stf	stif	z	zersetzt	z'	zersetzt
Kies	G			z	zersetzt	z'	zersetzt	z'	zersetzt
Klei	Klei			z	zersetzt	z'	zersetzt	z'	zersetzt
Mudde	F			z	zersetzt	z'	zersetzt	z'	zersetzt
Sand	S			z	zersetzt	z'	zersetzt	z'	zersetzt
Schluff	U			z	zersetzt	z'	zersetzt	z'	zersetzt
Torf	Tf			z	zersetzt	z'	zersetzt	z'	zersetzt

NEBENANTEILE
schwach (< 15 %)
stark (30-40 %)
sehr schwach; sehr stark

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

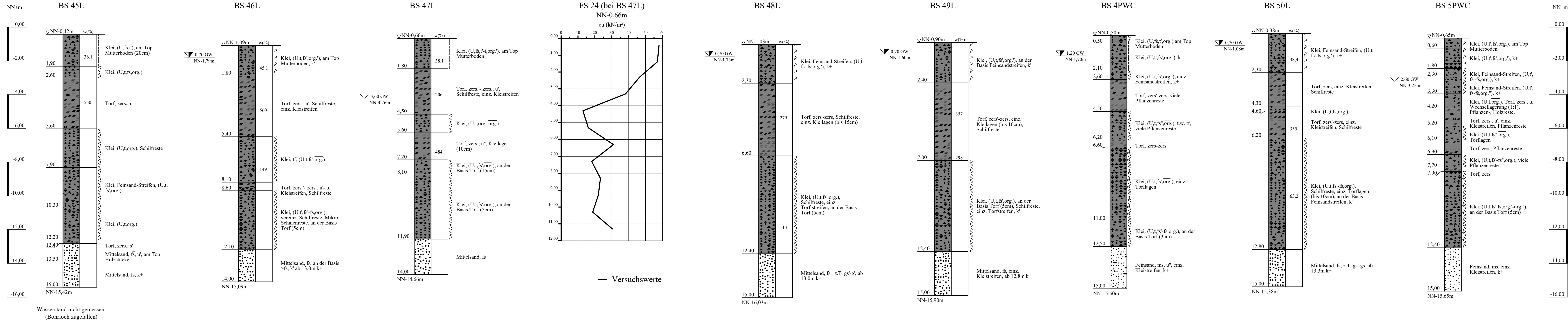
Anlage: 023230/3.5.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 9+356 bis 10+001	
Gez.: Ky	Rechts der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0		



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V GeoconsultGmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005 und 04.-05.10.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
BS Kleinbohrung

WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser angeböhrt
Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN	Feinsand-Streifen	fs Str	fs_Str	
Klei	Klei	Klei	Kl_Str	
Kleistreifen	Kleistreifen	Kl Str	Kl_Str	
Sand	sandig	S	s	
Schluff	schluffig	U	u	
Torf	torfig	Tf	tf	
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.	

KORNGRÖßENBEREICH

f	fein		
m	mittel		
g	grob		

NEBENANTEILE

'	schwach (< 15 %)
—	stark (30-40 %)
"	sehr schwach; — sehr stark

KALKGEHALT
KONSISTENZ

VERWITTERUNG

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage: 023230/3.6.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 10+001 bis 10+606	1169mm*297mm
Gez.: Ky	Links der Trassenachse	Gepr.:
Dat.: 16.10.2019		Dat.:

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0

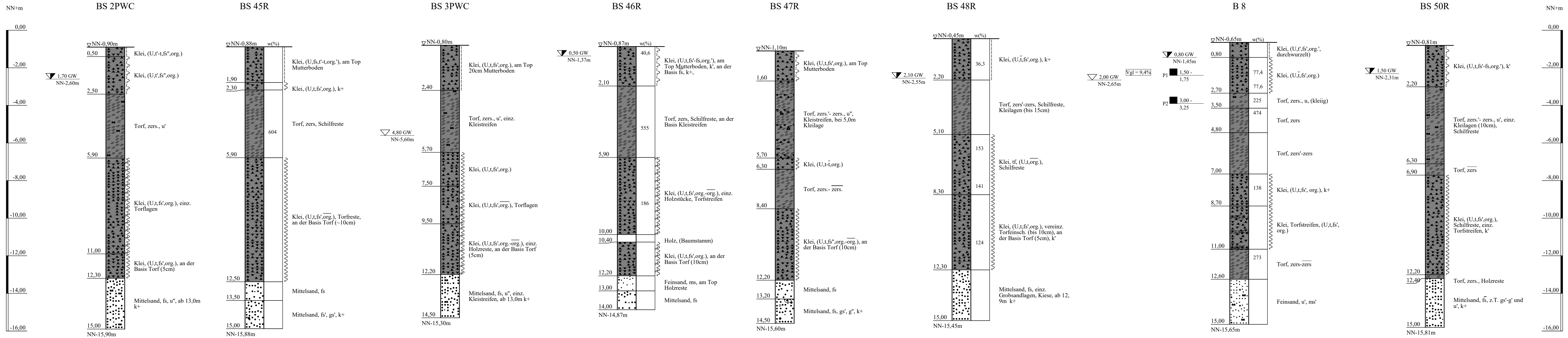


Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Bohrung ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wöltjen GmbH, Nienburg, am 13.12.2004

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005 und 04.-05.10.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
○ B	Bohrung	▽	Grundwasser angebohrt
⊕ BS	Kleinbohrung	▽	Grundwasser nach Bohrende
		■	Sonderprobe

BODENARTEN

Kies	kiesig	G	g	
Klei		Kl	Str	Kl_Str
Kleistreifen	Kleistreifen	S	s	
Sand	sandig	U	u	
Schluff	schluffig	Tf	tf	
Torf	torfig	H Str	H_Str	
Torfstreifen	torfig	zers.	zers.	
Torfstreifen	zersetzt			

KORNGRÖßENBEREICH

f	fein		
m	mittel		
g	grob		

KALKGEHALT

k+	kalkhaltig
brg	breig
stf	steif
zrs	zersetzt
zrs'	schwach zersetzt
zrs	stark zersetzt

VERWITTERUNG

zrs	zersetzt
zrs'	schwach zersetzt
zrs	stark zersetzt

NEBENANTEILE

'	schwach (< 15 %)
—	stark (30–40 %)
"	sehr schwach; " sehr stark

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage: 023230/3.6.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 10+001 bis 10+606	
Gez.: Ky	Rechts der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER

BERATENDE INGENIEURE mbB

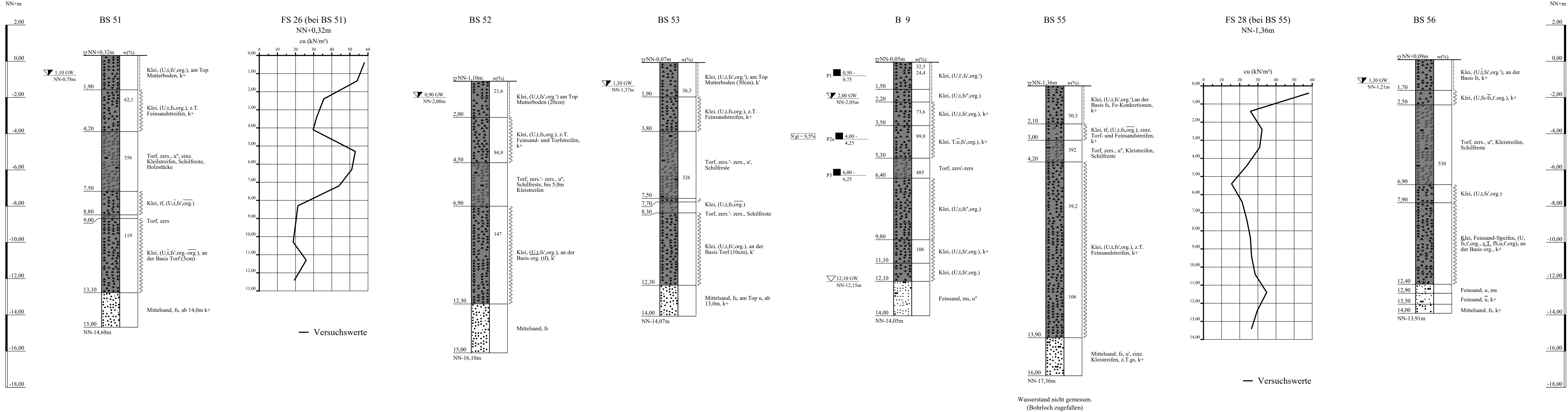
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile und Flügelsondierungen M 1:100

Bohrung ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wöltjen GmbH, Nienburg, am 30.11.2004
Kleinbohrungen und Flügelsondierungen ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN

WASSER UND GRUNDWASSER

BODENARTEN

KALKGEHALT

KONSISTENZ

VERWITTERUNG

KORNGRÖßENBEREICH

NEBENANTEILE

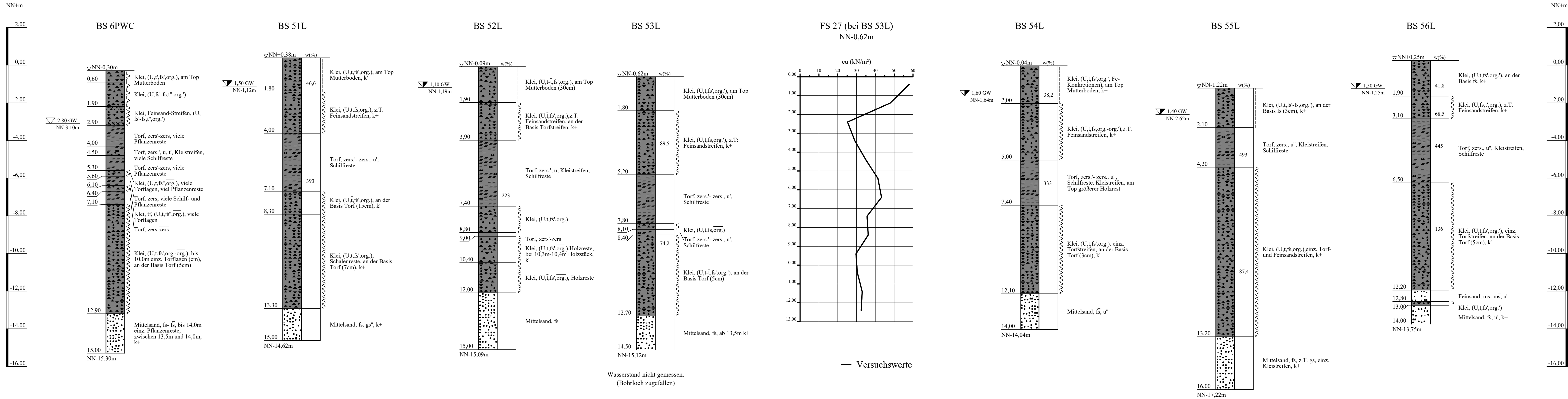
Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage:	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg	Änderungen:
023230/3.7.1	B 431 bis A 23	
Maßstab:	Bohrprofile und Flügelsondierungen	
1:100	Bau-km 10+606 bis 11+206	1106mm*297mm
Gez.: Ky	Trassenachse	Gepr.:
Dat.: 16.10.2019		Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER		
BERATENDE INGENIEURE mbB		
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005 und 05.10.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
BS Kleinbohrung
WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser angebohrt
Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN		fS Str		fS Str.	
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	Klei	Kl Str	fs	fs Str.
Klei	Kleistreifen	sandig	U	u	
Sand	schluffig	tonig	Tf	tf	
Schluff	tonig	torfig	zers.	zers.	
Ton	torfig	zers.			
Torf	zers.				
zers.					

KORNGRÖßENBEREICH
f fein
m mittel
g grob
NEBENANTEILE
' schwach (< 15 %)
- stark (30-40 %)
" sehr schwach; - sehr stark

KALKGEHALT
KONSISTENZ
VERWITTERUNG
k+ kalkhaltig
weh weich
zers zersetzt
zers' schwach zersetzt
zers stark zersetzt
stf | steif

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage: 023230/3.7.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 10+606 bis 11+206	
Gez.: Ky	Links der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		

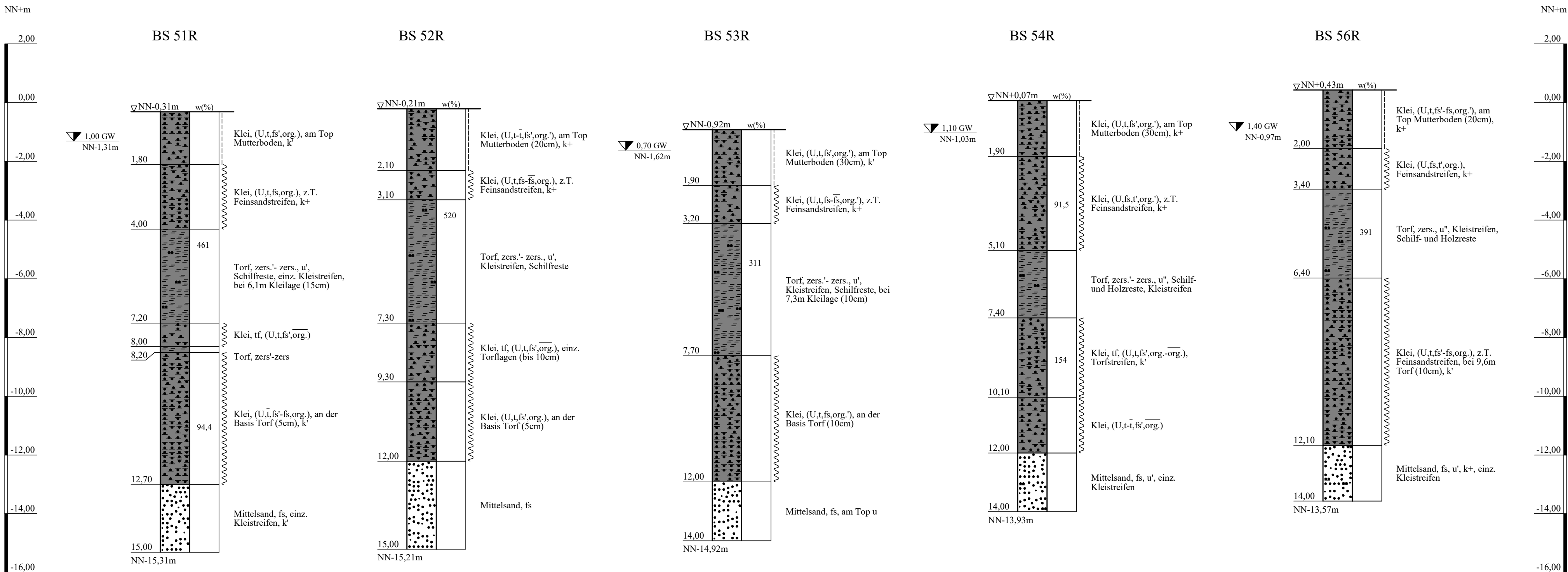
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile M 1:100

Kleinbohrungen ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



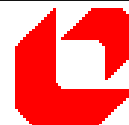
ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN			
Klei		Klei	
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf	torfig	Tf	tf
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.
KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein	'	schwach (< 15 %)
m	mittel	-	stark (30-40 %)
g	grob	"	sehr schwach; " sehr stark
KALKGEHALT			
k+	kalkhaltig		
KONSISTENZ			
wch	weich	stf	stf
VERWITTERUNG			
zers	zersetzt		
zers'	schwach zersetzt		

Lageplan siehe Anlage 023230/2.1

Anlage: 023230/3.7.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile Bau-km 10+606 bis 11+206	
Gez.: Ky	Rechts der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		

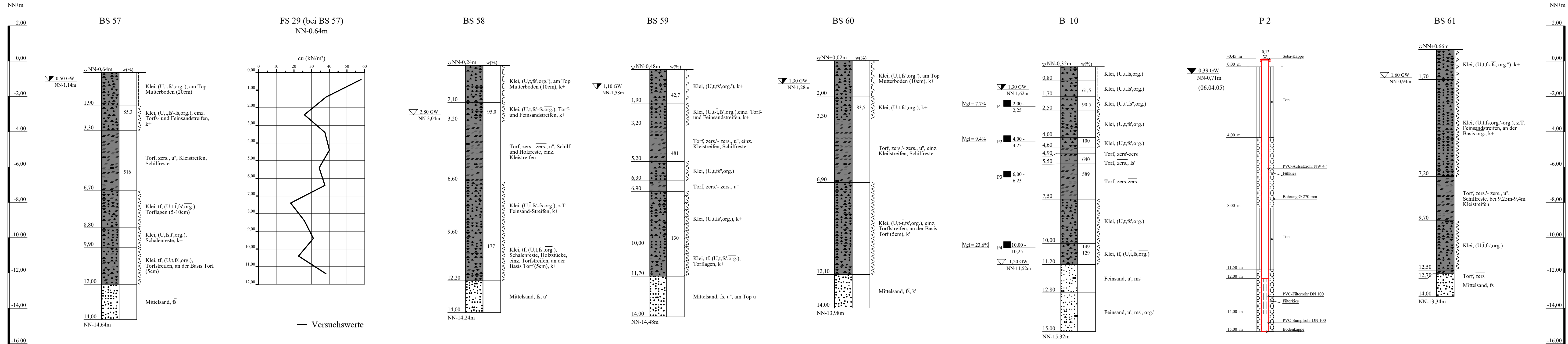
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Bohrung und Pegelausbau ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wöltjen GmbH, Nienburg, am 08.+ 09.12.2004
Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
○ B Bohrung
+ BS Kleinbohrung

WASSER UND GRUNDWASSER
▽ Grundwasser angebohrt
▽ Grundwasser nach Bohrende
□ Ruhewasserstand
■ Sonderprobe

BODENARTEN

Klei	organisch	Klei	org.
Mudde	sandig	F	s
Sand	schluffig	S	u
Schluff	torfig	Tf	tf
Torf	zersetzt	Tf	zers.
zersetzt			

KORNGRÖßENBEREICH

f	fein	schwach (< 15 %)
m	mittel	stark (30-40 %)
g	grob	sehr schwach; sehr stark

KALKGEHALT

brg	breig	schwach kalkhaltig
stf	stif	wch

VERWITTERUNG

zers	zersetzt	schwach zersetzt
zers	stark zersetzt	

NEBENANTEILE
- schwach (< 15 %)
- stark (30-40 %)
- sehr schwach; sehr stark

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

Anlage: 023230/3.8.1	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 11+206 bis 11+706	1122mm*297mm
Gez.: Ky	Trassenachse	Gepr.:
Dat.: 16.10.2019		Dat.:

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER

BERATENDE INGENIEURE mbB

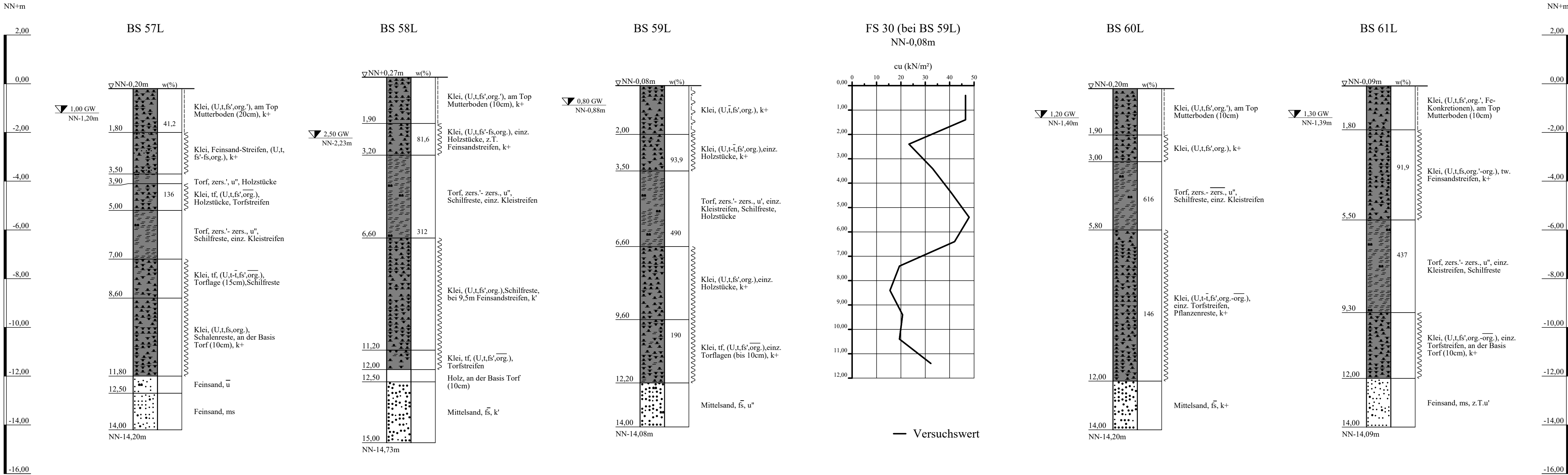
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN BS Kleinbohrung WASSER UND GRUNDWASSER Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN			
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS_Str.
Klei		S	s
Sand	sandig	U	u
Schluff	schluffig	Tf	tf
Torf	torfig	zers.	zers.
zersetzt	zersetzt		

KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein	'	schwach (< 15 %)
m	mittel	-	stark (30-40 %)
g	grob	"	sehr schwach; " sehr stark

KALKGEHALT	k+	kalkhaltig	k'	schwach kalkhaltig
KONSISTENZ	wch	weich	stf	steif

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

Anlage: 023230/3.8.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 11+206 bis 11+706 Links der Trassenachse	887mm*297mm
Gez.: Ky		Gepr.:
Dat.: 16.10.2019		Dat.:

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

WASSER UND GRUNDWASSER
 Grundwasser nach Bohrende

Feinsand-Streifen	fS Str	fS_Str.	
organisch	F	org.	
sandig	S	s	
schluffig	U	u	
zersetzt	zers.	zers.	

NEBENANTEILE

f	fein	'	schwach (< 15 %)
m	mittel	-	stark (30-40 %)
g	grob	"	sehr schwach; " sehr stark

wen	↗	welen	sta
zers		zersetzt	

zers' schwach zersetzt



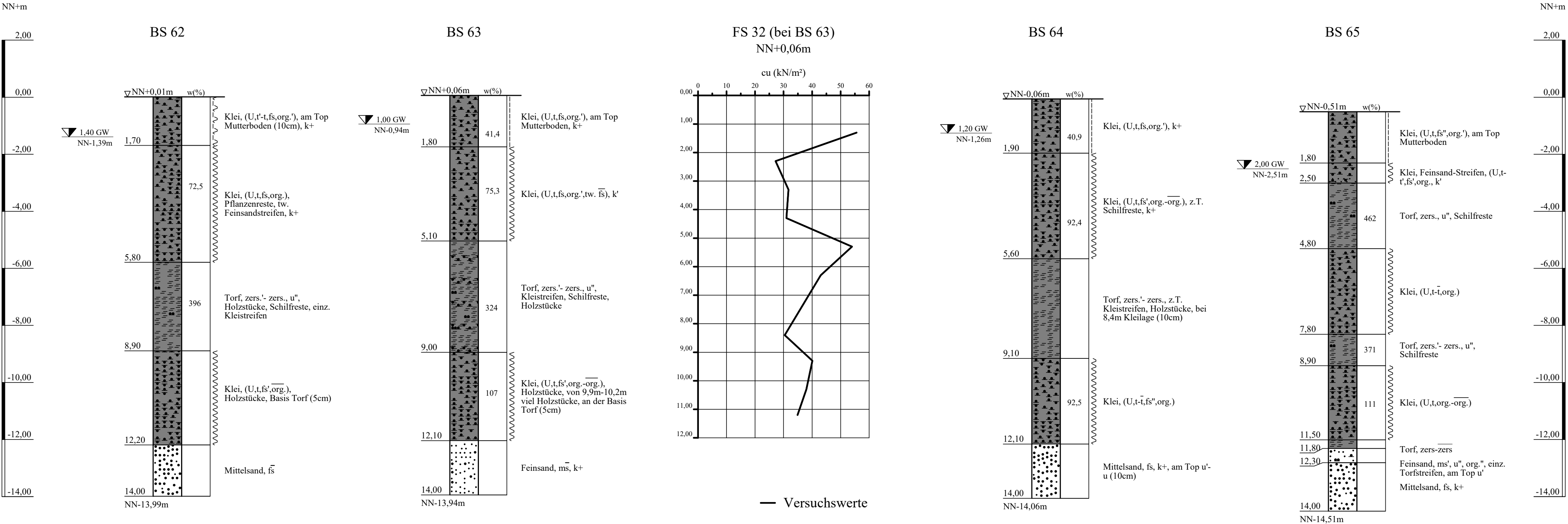
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

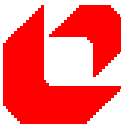


ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN			
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS_Str.
Klei	Klei	Klei	
Kleistreifen	Kleistreifen	Kl Str	Kl_Str.
Mudde	organisch	F	org.
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf		Tf	
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.
KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein	'	schwach (< 15 %)
m	mittel	-	stark (30-40 %)
g	grob	"	sehr schwach; - sehr stark
KALKGEHALT		k+	kalkhaltig
KONSISTENZ		wch	weich
VERWITTERUNG		stf	stf
zers	zersetzt	stf	stf
zers	stark zersetzt		

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

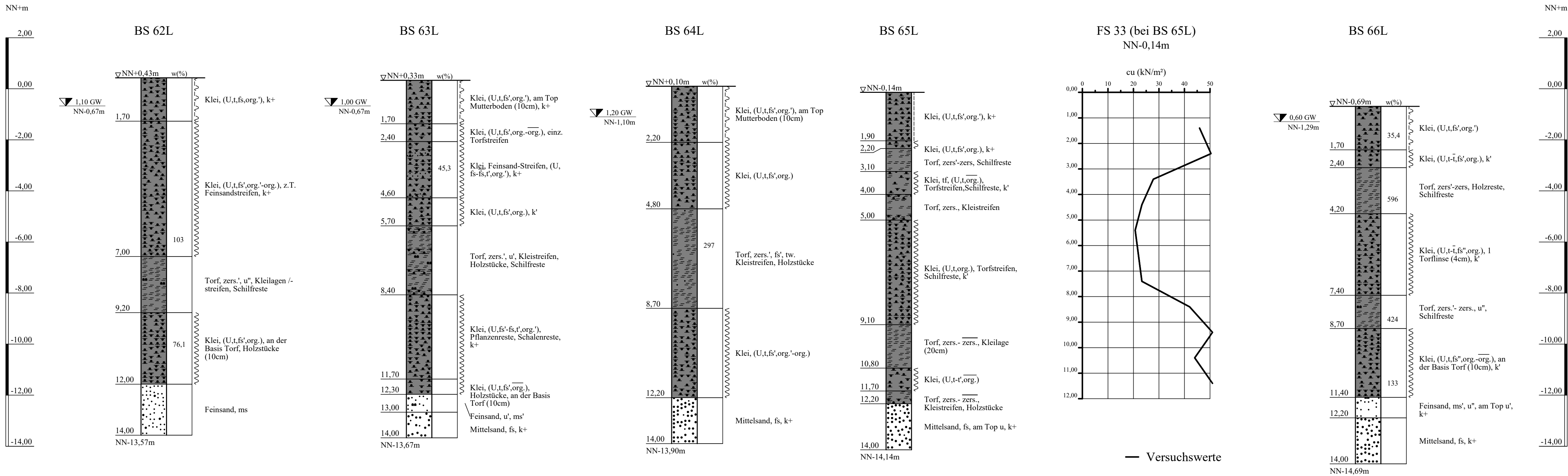
Anlage: 023230/3.9.1	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 11+706 bis 12+206 Trassenachse	
Gez.: Ky		793mm*297mm
Dat.: 16.10.2019		Gepr.: Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
BS Kleinbohrung
WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN		NEBENANTEILE	
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fs Str.	fs_Str.
Klei	Kleistreifen	Kl Str	Kl_Str.
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf	torfig	Tf	tf
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.

KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein	'	schwach (< 15 %)
m	mittel	—	stark (30-40 %)
g	grob	"	sehr schwach; " sehr stark

KALKGEHALT	k+	kalkhaltig
KONSISTENZ	wch	weich
VERWITTERUNG	zers	zersetzt
	zers'	schwach zersetzt

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

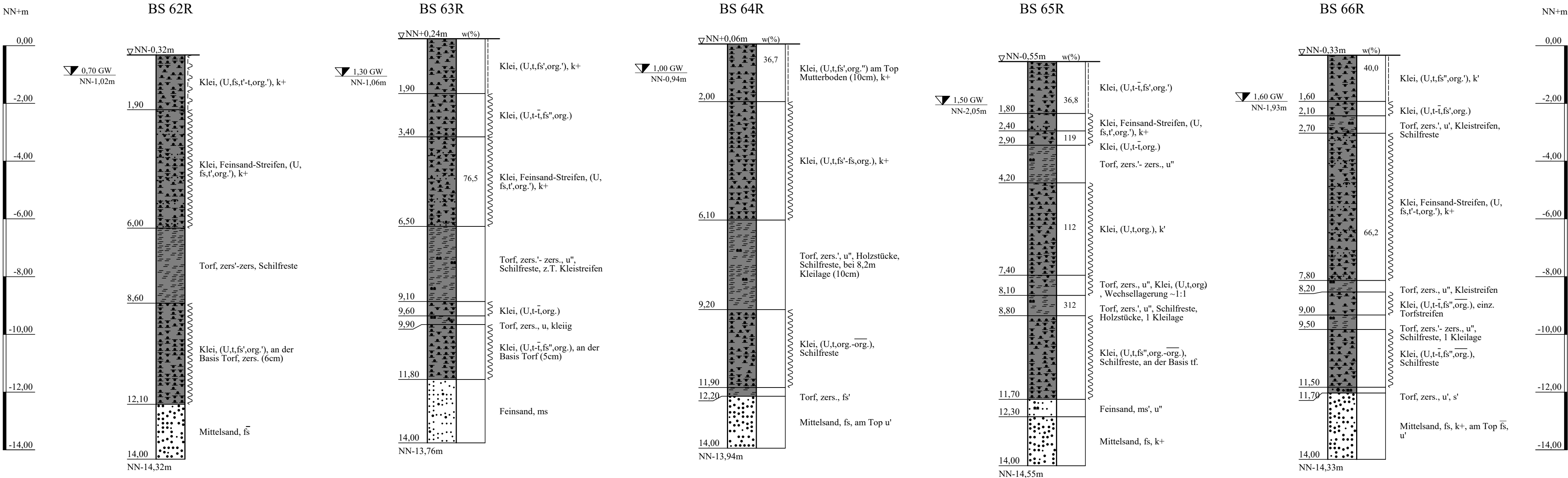
Anlage: 023230/3.9.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 11+706 bis 12+206 Links der Trassenachse	857mm*297mm
Gez.: Ky		Gepr.:
Dat.: 16.10.2019		Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		



Deckblatt

Bohrprofile M 1:100

Kleinbohrungen ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
BS Kleinbohrung
WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser nach Bohrende

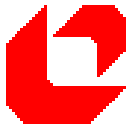
BODENARTEN		fs Str	fs_Str
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fs Str	fs_Str
Klei	kleiig	Klei	kleiig
Kleistreifen	Kleistreifen	Kl Str	Kl_Str
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf		Tf	
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.

KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE
f	fein	
m	mittel	
g	grob	

KALKGEHALT	k+	kalkhaltig
KONSISTENZ	wch	weich
VERWITTERUNG	zers	zersetzt
	zers'	schwach zersetzt

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

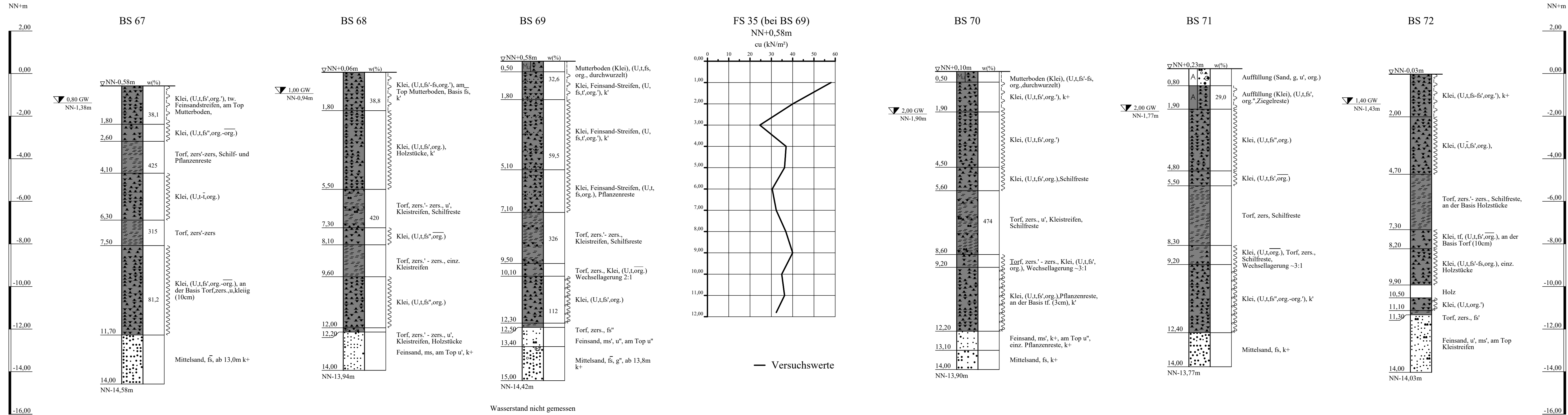
Anlage: 023230/3.9.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile Bau-km 11+706 bis 12+206 Rechts der Trassenachse	
Gez.: Ky		787mm*297mm
Dat.: 16.10.2019		Gepr.: Dat.:



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
BS Kleinbohrung
WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN		NEBENANTEILE	
Auffüllung	A	A	
Feinsand-Streifen	fs Str	fs Str	
Kies	G	g	
Klei	Klei	Klei	
Kleistreifen	Kl Str	Kl Str	
Mudde	F	org.	
Mutterboden	Mu		
Sand	S	s	
Schluff	U	u	
Torf	Tf	tf	
zersetzt	zers.	zers.	

KORNGRÖßENBEREICH
f fein
m mittel
g grob
' schwach (< 15 %)
" stark (30-40 %)
" sehr schwach; " sehr stark

KALKGEHALT
KONSISTENZ
k+ kalkhaltig
brg breig
stf steif
zers zersetzt
zers' schwach zersetzt

VERWITTERUNG

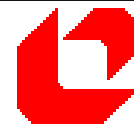
Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

Anlage: 023230/3.10.1	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 12+206 bis 12+756	
Gez.: Ky	Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER

BERATENDE INGENIEURE mbB

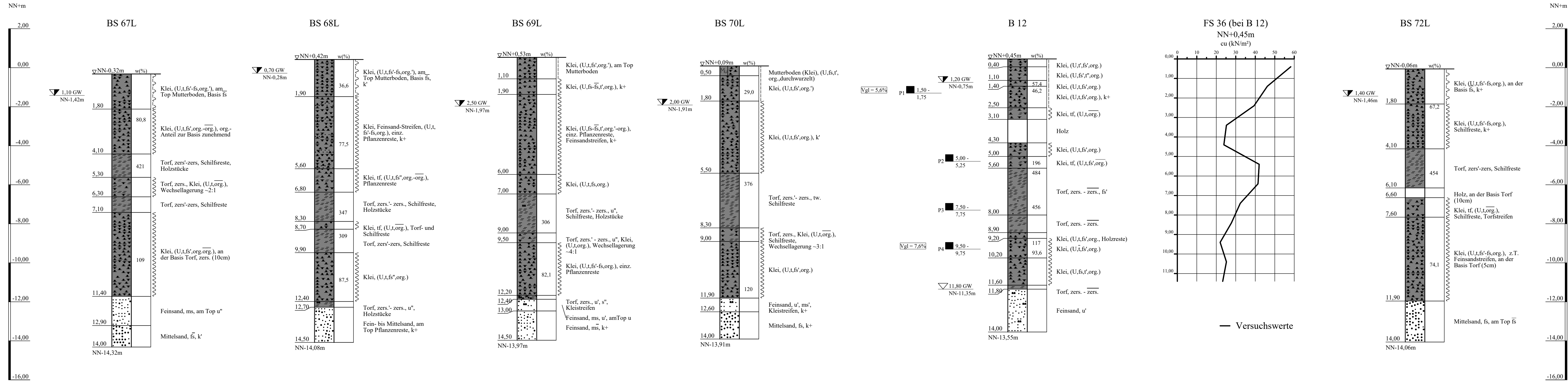
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 38 91 39-0



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Bohrung ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wöltjen GmbH, Nienburg, am 29.11.2004
Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSTELLEN
B Bohrung
BS Kleinbohrung
WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser angebohrt
Grundwasser nach Bohrende
Sonderprobe

BODENARTEN	Feinsand-Streifen	Klei	Kleistreifen	Mutterboden	Sand	Schluff	Torf	zersetzt
Feinsand-Streifen	fs Str	fs Str	K1 Str	K1 Str	S	s	U	tf
Klei	Klei	Klei	K1 Str	K1 Str	S	s	U	tf
Kleistreifen	Kleistreifen	Kleistreifen	K1 Str	K1 Str	S	s	U	tf
Mutterboden	Mutterboden	Mutterboden	K1 Str	K1 Str	S	s	U	tf
Sand	sandig	sandig	S	S	S	s	U	tf
Schluff	schluffig	schluffig	S	S	S	s	U	tf
Torf	torfig	torfig	S	S	S	s	U	tf
zersetzt	zersetzt	zersetzt	S	S	S	s	U	tf

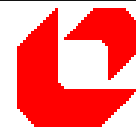
KORNGRÖßENBEREICH
f fein
m mittel
g grob
NEBENANTEILE
' schwach (< 15 %)
- stark (30-40 %)
" sehr schwach; " sehr stark

KALKGEHALT
KONSISTENZ
VERWITTERUNG
k+ kalkhaltig
k' schwach kalkhaltig
weh weich
stf steif
zers zersetz
zers' schwach zersetz

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

Anlage: 023230/3.10.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 12+206 bis 12+756	
Gez.: Ky	Links der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		

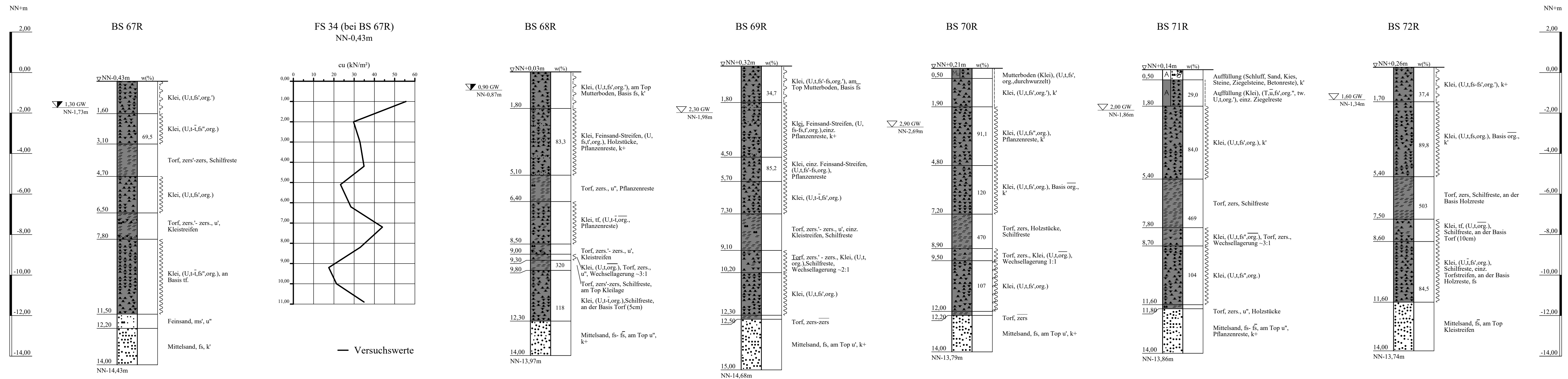
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
BS Kleinbohrung

WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser angebohrt
Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN

Bodenart	Symbol	Abkürzung
Auffüllung	A	A
Feinsand-Streifen	fS Str	fS Str
Kies	G	G
Klei	Klei	Klei
Kleistreifen	Kl Str	Kl Str
Mutterboden	Mu	Mu
Sand	S	s
Schluff	U	u
Steine	X	X
Torf	Tf	tf
zersetzt	zers.	zers.

KORNGRÖßENBEREICH

Größe	Bezeichnung
f	fein
m	mittel
g	grob

KALKGEHALT
k' schwach kalkhaltig
brg breiig
stf steif
zsf zersetz
zsf' schwach zersetz
zsf'' stark zersetz

KONSISTENZ
k' schwach kalkhaltig
brg breiig
stf steif
zsf zersetz
zsf' schwach zersetz
zsf'' stark zersetz

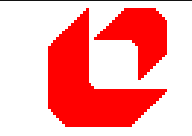
VERWITTERUNG
zsf zersetz
zsf' schwach zersetz
zsf'' stark zersetz

NEBENANTEILE
' schwach (< 15 %)
" stark (30-40 %)
" sehr schwach; " sehr stark

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

Anlage:	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg	Änderungen:
023230/3.10.3	B 431 bis A 23	
Maßstab:	Bohrprofile und Flügelsondierung	
1:100	Bau-km 12+206 bis 12+756	
Gez.: Ky	Rechts der Trassenachse	
Dat.: 16.10.2019		

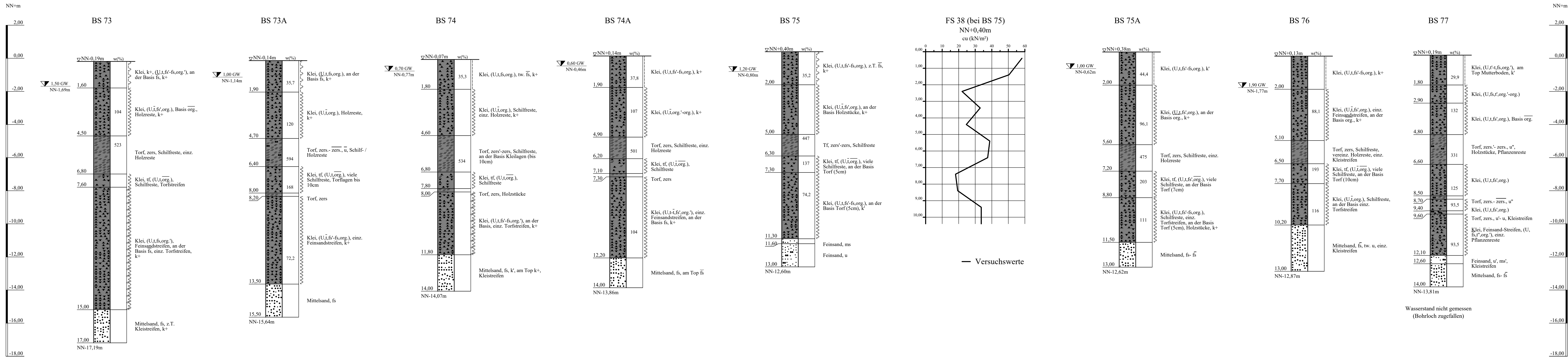
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



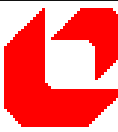
ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN			
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS_Str.
Klei	Klei	Kl Str	Kl_Str.
Kleistreifen	Kleistreifen	S	s
Sand	sandig	U	u
Schluff	schluffig	Tf	tf
Torf	torfig	zers.	zers.
zersetzt	zersetzt		
KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein	'	schwach (< 15 %)
m	mittel	—	stark (30-40 %)
g	grob	"	sehr schwach; — sehr stark
KALKGEHALT		k+	kalkhaltig
KONSISTENZ		brg	breig
		stf	stif
VERWITTERUNG		zers	zersetzt
		zers'	schwach zersetzt

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

Anlage:	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg	Änderungen:
023230/3.11.1	B 431 bis A 23	
Maßstab:		
1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung	
Gez.: Ky	Bau-km 12+756 bis 13+306	
Dat.: 16.10.2019	Trassenachse	

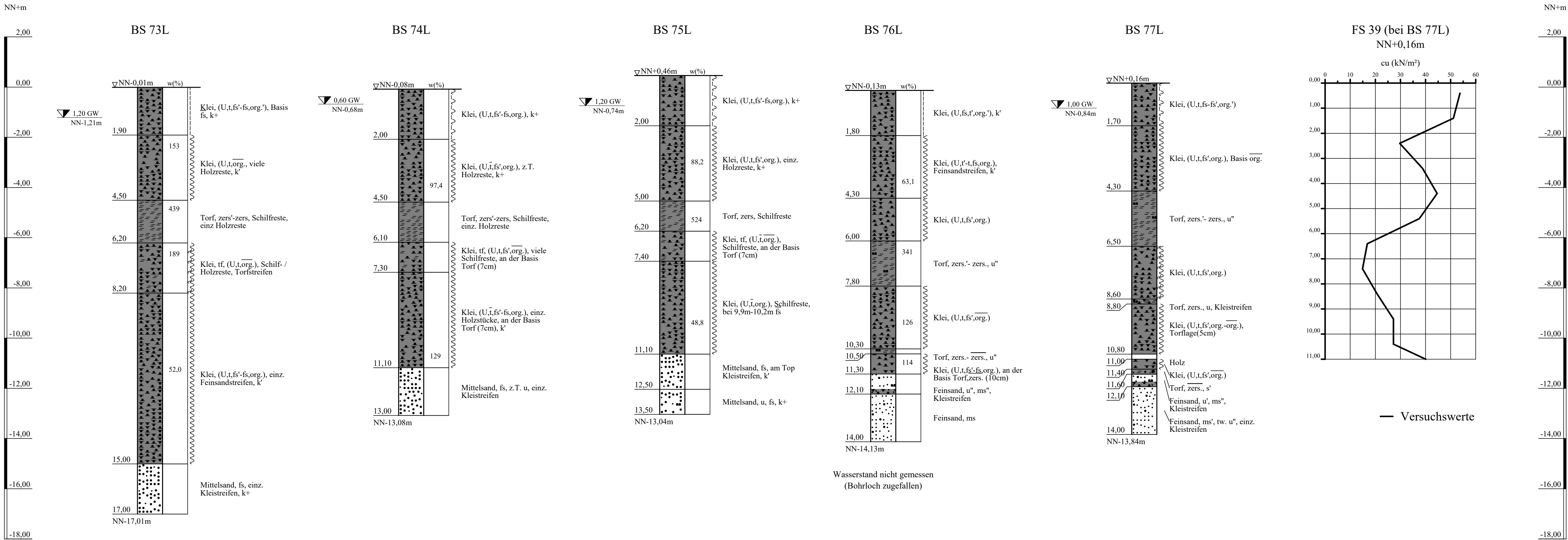
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt

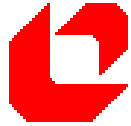


ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

<u>UNTERSUCHUNGSSTELLEN</u> BS Kleinbohrung		<u>WASSER UND GRUNDWASSER</u> Grundwasser nach Bohrende	
<u>BODENARTEN</u> Klei Kleistreifen Sand Schluff Torf zersetzt		Kleistreifen sandig schluffig torfig zersetzt	
<u>KORNGRÖßENBEREICH</u> f m g		fein mittel grob	
<u>KALKGEHALT</u> k+ brg stf		kalkhaltig breiig steif	
<u>KONSISTENZ</u> zers zers'		wch weich schwach zersetzt	
<u>VERWITTERUNG</u>			

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

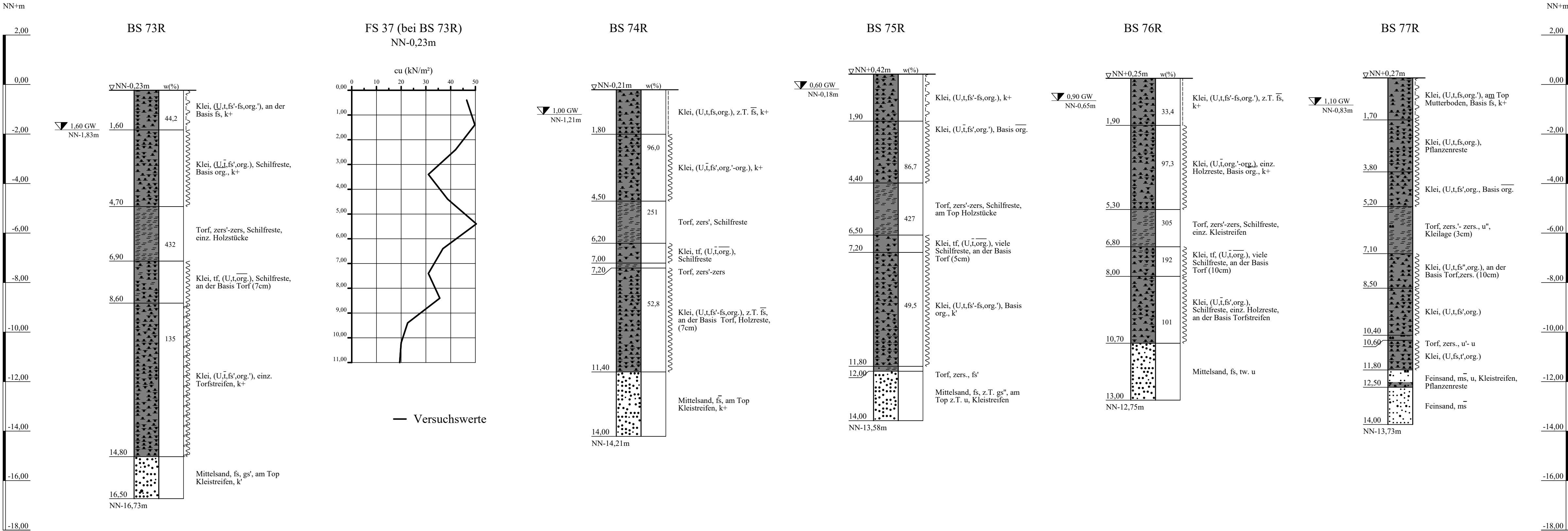
Anlage: 023230/3.11.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 12+756 bis 13+306 Links der Trassenachse	
Gez.: Ky		867mm*297mm
Dat.: 16.10.2019		Gepr.: Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN		NEBENANTEILE	
Klei		Klei	
Kleistreifen	Kleistreifen	Kl Str	Kl_Str.
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf	torfig	Tf	tf
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.
KORNGRÖßENBEREICH		KONSISTENZ	
f	fein	brg	breig
m	mittel	stf	steif
g	grob	zers	zersetz
		zers'	schwach zersetz
VERWITTERUNG		WEICHHEIT	
		wch	weich

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

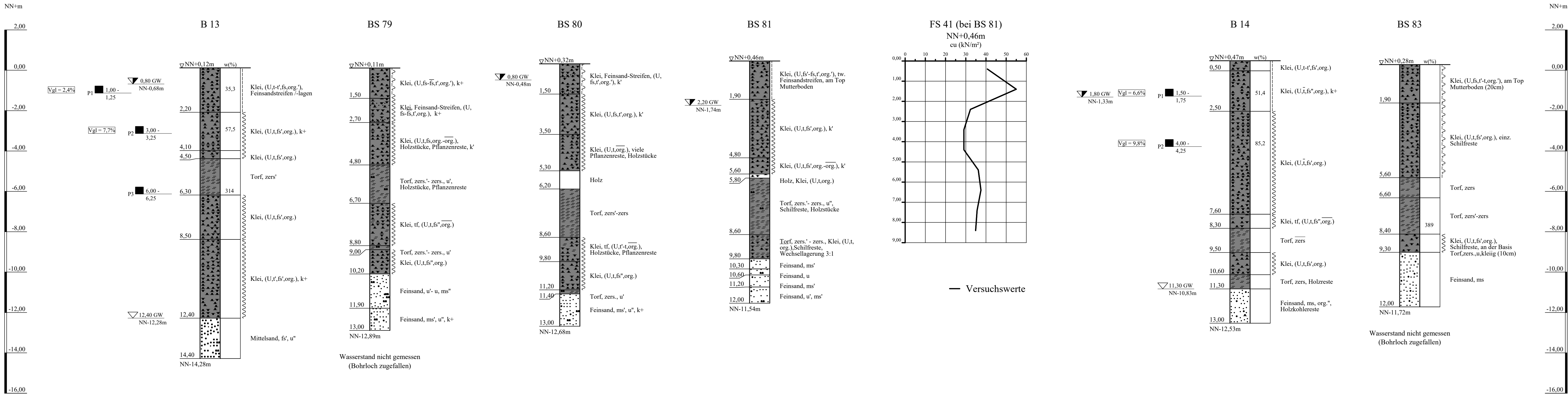
Anlage: 023230/3.11.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 12+756 bis 13+306 Rechts der Trassenachse	
Gez.: Ky		878mm*297mm
Dat.: 16.10.2019		Gepr.: Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Bohrungen ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wöltjen GmbH, Nienburg, am 02.+ 06.12.2004
Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
○ B Bohrung
⊕ BS Kleinbohrung
WASSER UND GRUNDWASSER
▽ Grundwasser angebohrt
▽ Grundwasser nach Bohrende
■ Sonderprobe

BODENARTEN

Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS Str.	
Klei	Klei	F	org.	
Mudde	organisch	S	s	
Sand	sandig	U	u	
Schluff	schluffig	Tf	tf	
Torf	torfig	zers.	zers.	
Torf zersetzt	zersetzt			

KORNGRÖßENBEREICH

f	fein	
m	mittel	
g	grob	

KALKGEHALT

weh weich
zers zersetzt
zers' schwach zersetzt
zers stark zersetzt

KONSISTENZ

stf | steif

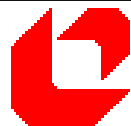
VERWITTERUNG

— schwach (< 15 %)
— stark (30-40 %)
" sehr schwach; " sehr stark

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

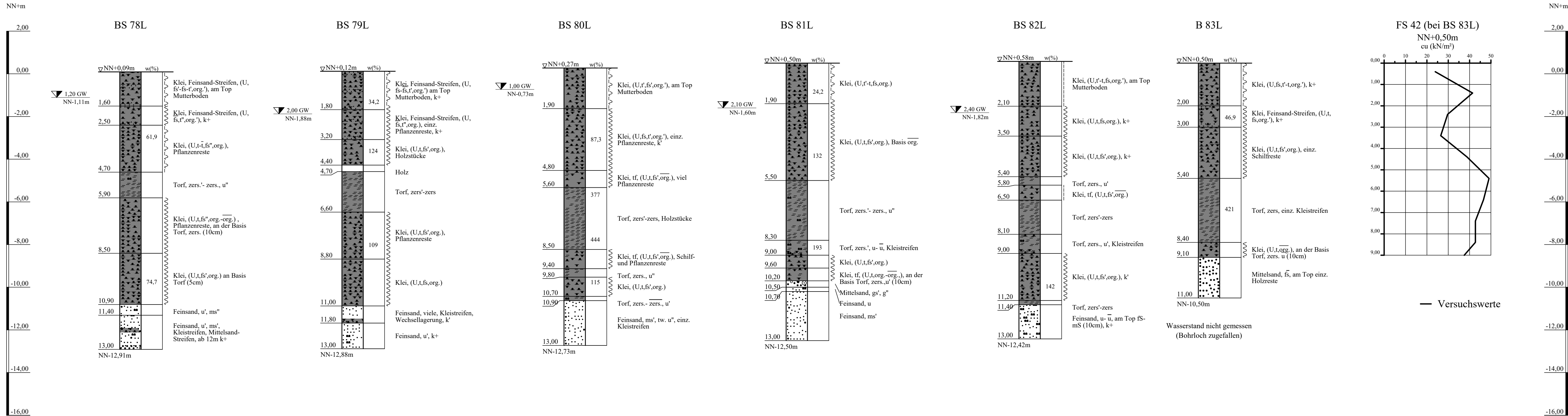
Anlage: 023230/3.12.1	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 13+306 bis 13+931	
Gez.: Ky	Trassenachse	
Dat.: 17.10.2019		

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
○	B Bohrung	▽	Grundwasser nach Bohrende
⊕	BS Kleinbohrung		
BODENARTEN			
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS_Str.
Kies	kiesig	G	g
Klei		Klei	Kl
Kleistreifen	Kleistreifen	Kl Str	Kl_Str.
Mittelsand-Streifen	Mittelsand-Streifen	mS str	mS_Str.
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf	torfig	Tf	tf
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.
KORNGRÖßENBEREICH			
f	fein		
m	mittel		
g	grob		
KALKGEHALT			
k+	kalkhaltig		
wch	weich	stf	steif
KONSISTENZ			
zers	zersetzt		
VERWITTERUNG			
zers'	schwach zersetzt		

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

Anlage:	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg	Änderungen:
023230/3.12.2	B 431 bis A 23	
Maßstab:	Bohrprofile und Flügelsondierung	
1:100	Bau-km 13+306 bis 13+931	
Gez.: Ky	Links der Trassenachse	
Dat.: 17.10.2019		

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER

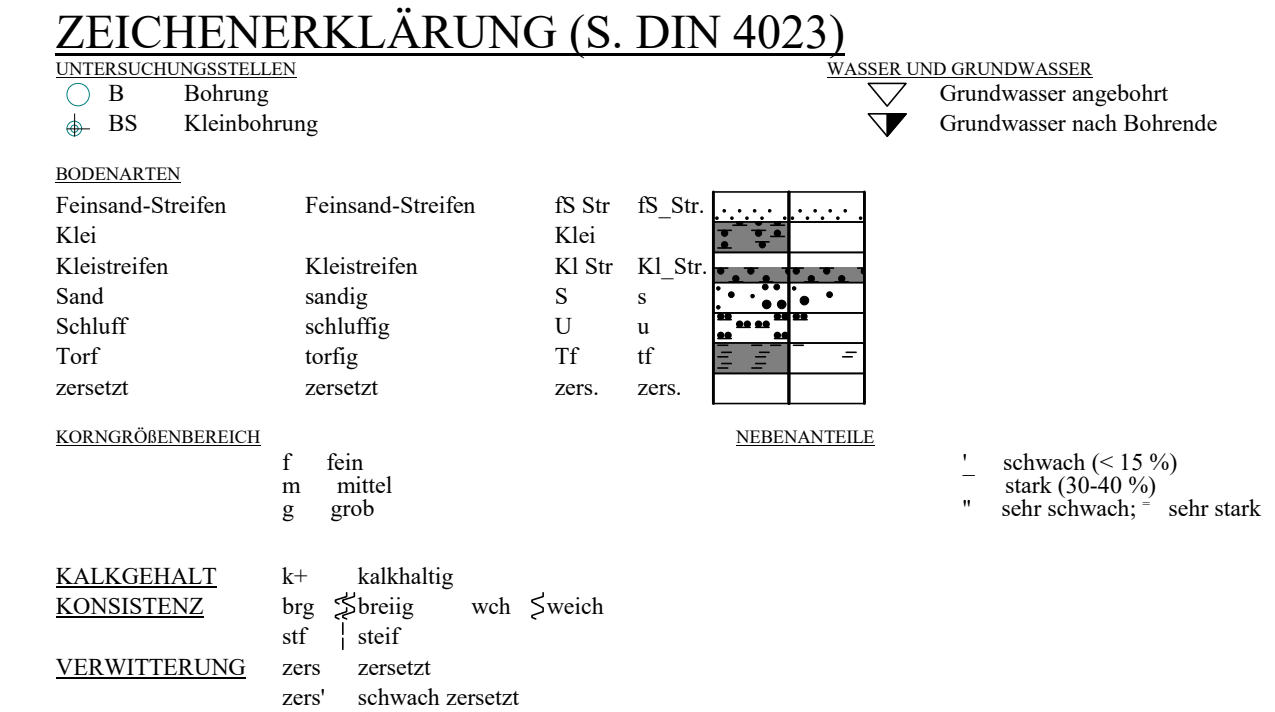
BERATENDE INGENIEURE mbB

20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0



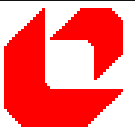
	n*297mm		ungen:		schr stark	%)
Copyright © by DAI GmbH 1994 - 2017, p-07300 bis 07309 07320 A 20 R 431 - A 23 Abschnitt 703 Zeichnungen/DAT 07330 Ansore 3 12 3 kon						

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



Anlage:	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg	Änderungen:
023230/3.12.3	B 431 bis A 23	
Maßstab:	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 13+306 bis 13+931 Rechts der Trassenachse	
1:100		
Gez.: Ky		
Dat.: 17.10.2019		
		991mm*297mm
		Gepr.:
		Dat.:

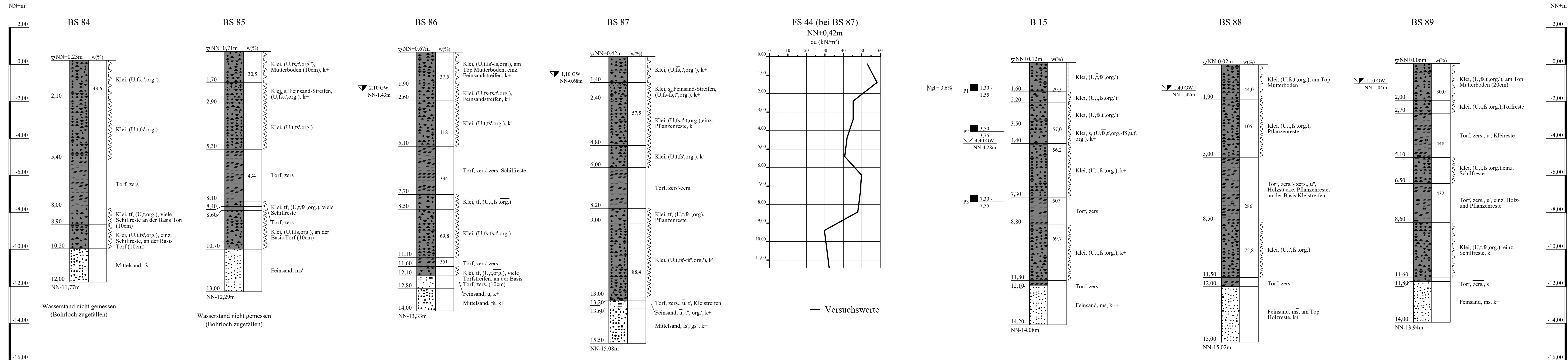
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0



Deckblatt

Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Bohrung ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wöltjen GmbH, Nienburg, am 08.+ 09.12.2004
Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER
○ B	Bohrung	▽ Grundwasser angebohrt
⊕ BS	Kleinbohrung	▽ Grundwasser nach Bohrende
		■ Sonderprobe

BODENARTEN		NEBENANTEILE	
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS_Str
Klei	Klei	Kl Str	Kl_Str
Kleistreifen	Kleistreifen	F	org.
Mudde	organisch	S	s
Sand	sandig	U	u
Schluff	schluffig	T	t
Ton	tonig	Tf	tf
Torf	torfig	zers.	zers.
zersetzt	zersetzt		

KORNGRÖßENBEREICH		KALKGEHALT	
f	fein	k+	kalkhaltig
m	mittel	k++	stark kalkhaltig
g	grob		

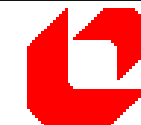
KONSISTENZ	
wch	weich
zrs	zersetzt
zrs'	schwach zersetzt

VERWITTERUNG	

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

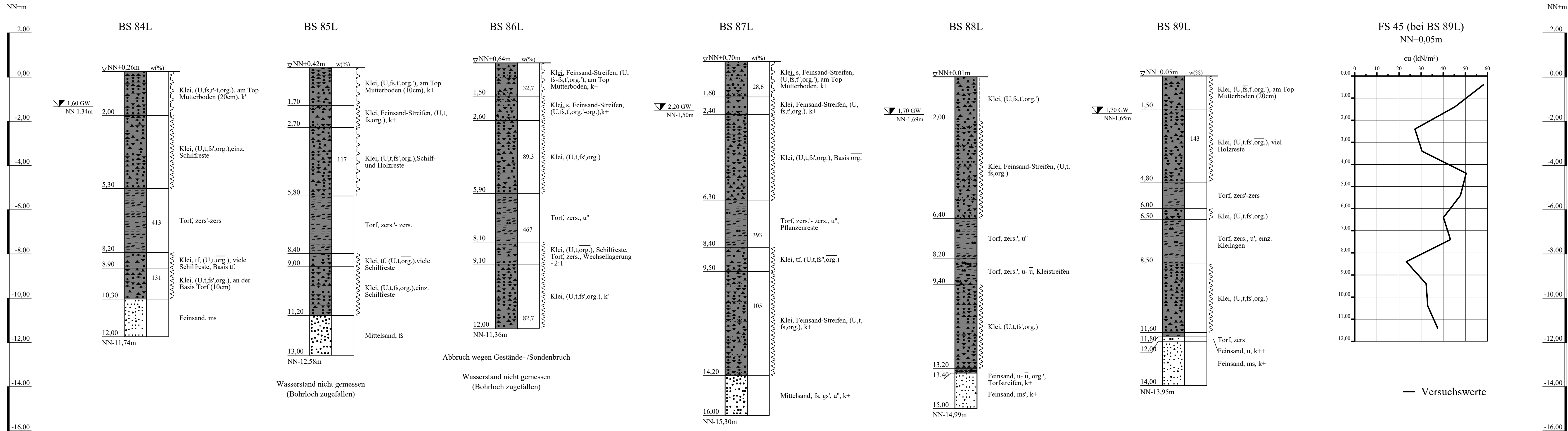
Anlage: 023230/3.13.1	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 13+931 bis 14+506	
Gez.: Ky	Trassenachse	
Dat.: 17.10.2019		

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER
BERATENDE INGENIEURE mbB
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN			
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS. Str.
Klei		K1 Str	K1. Str.
Kleistreifen	Kleistreifen	F	org.
Mudde	organisch	S	s
Sand	sandig	U	u
Schluff	schluffig	Tf	tf
Torf	torfig	H Str	H. Str.
Torfstreifen	Torfstreifen	zers.	zers.
zersetzt	zersetzt		
KORNGRÖßENBEREICH			
f	fein		
m	mittel		
g	grob		
KALKGEHALT			
k+	kalkhaltig	k++	stark kalkhaltig
wch	weich	stf	stf
KONSISTENZ			
zers	zersetzt		
zers'	schwach zersetzt		
VERWITTERUNG			
NEBENANTEILE			
'	schwach (< 15 %)		
—	stark (30-40 %)		
"	sehr schwach; "		sehr stark

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

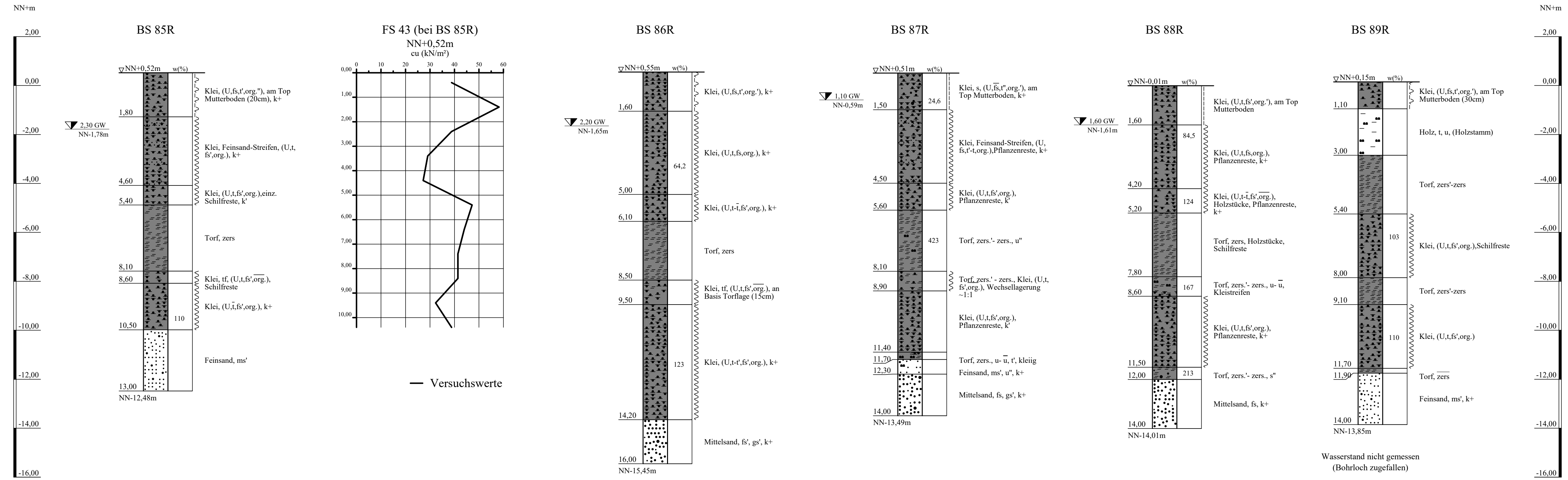
Anlage: 023230/3.13.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 13+931 bis 14+506	
Gez.: Ky	Links der Trassenachse	Gepr.: 951mm*297mm
Dat.: 17.10.2019		Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt

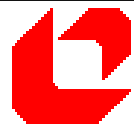


ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN			
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS Str.
Klei	kleiig	Kl Str	kleiig
Kleistreifen	Kleistreifen	S	s
Sand	sandig	U	u
Schluff	schluffig	T	t
Ton	tonig	Tf	tf
Torf	torfig	zers.	zers.
zersetzt	zersetzt		
KORNGRÖßENBEREICH		NEBENANTEILE	
f	fein	'	schwach (< 15 %)
m	mittel	-	stark (30-40 %)
g	grob	"	sehr schwach; " sehr stark
KALKGEHALT		k+	kalkhaltig
KONSISTENZ		wch	weich
VERWITTERUNG		z	zersetzt
		z'	schwach zersetzt
		z	stark zersetzt

Lageplan siehe Anlage 023320/2.2

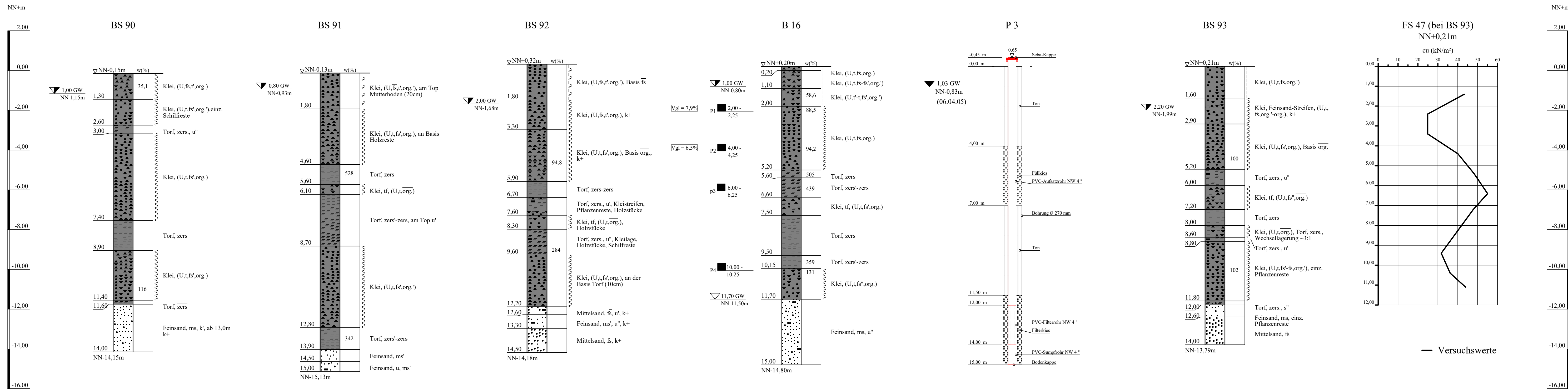
Anlage: 023230/3.13.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 13+931 bis 14+506 Rechts der Trassenachse	
Gez.: Ky Dat.: 17.10.2019		
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Bohrung und Pegelausbau ausgeführt von der Umwelttechnik & Brunnenbau Wöltjen GmbH, Nienburg, am 15.+ 16.12.2004
Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN

- B Bohrung
- BS Kleinbohrung

WASSER UND GRUNDWASSER

- Grundwasser angebohrt
- Grundwasser nach Bohrende
- Ruhewasserstand
- Sonderprobe

BODENARTEN

Bodenart	Feinsand-Streifen	Klei	Kleistreifen	Sand	Schluff	Torf
FS Str	FS Str	Klei	Kl Str	S	U	Tf
Kl Str	Kl Str	Kl Str	Kl Str	S	U	Tf
S	S	S	S	S	U	Tf
U	U	U	U	U	U	Tf
Tf	Tf	Tf	Tf	Tf	Tf	Tf

KORNGRÖßENBEREICH

Größe	fein	mittel	grob
f	f	f	f
m	m	m	m
g	g	g	g

KALKGEHALT

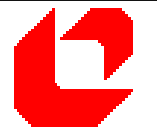
Kalkgehalt	k+	weh	zers	zers'	zers
kalkhaltig	k+	weh	zers	zers'	zers
schwach kalkhaltig	k'	weh	zers	zers'	zers
stif	k'	weh	zers	zers'	zers

VERWITTERUNG

Verwitterung	schwach	stark	sehr schwach	sehr stark
schwach	schwach	stark	sehr schwach	sehr stark
stark	schwach	stark	sehr schwach	sehr stark
sehr schwach	schwach	stark	sehr schwach	sehr stark
sehr stark	schwach	stark	sehr schwach	sehr stark

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

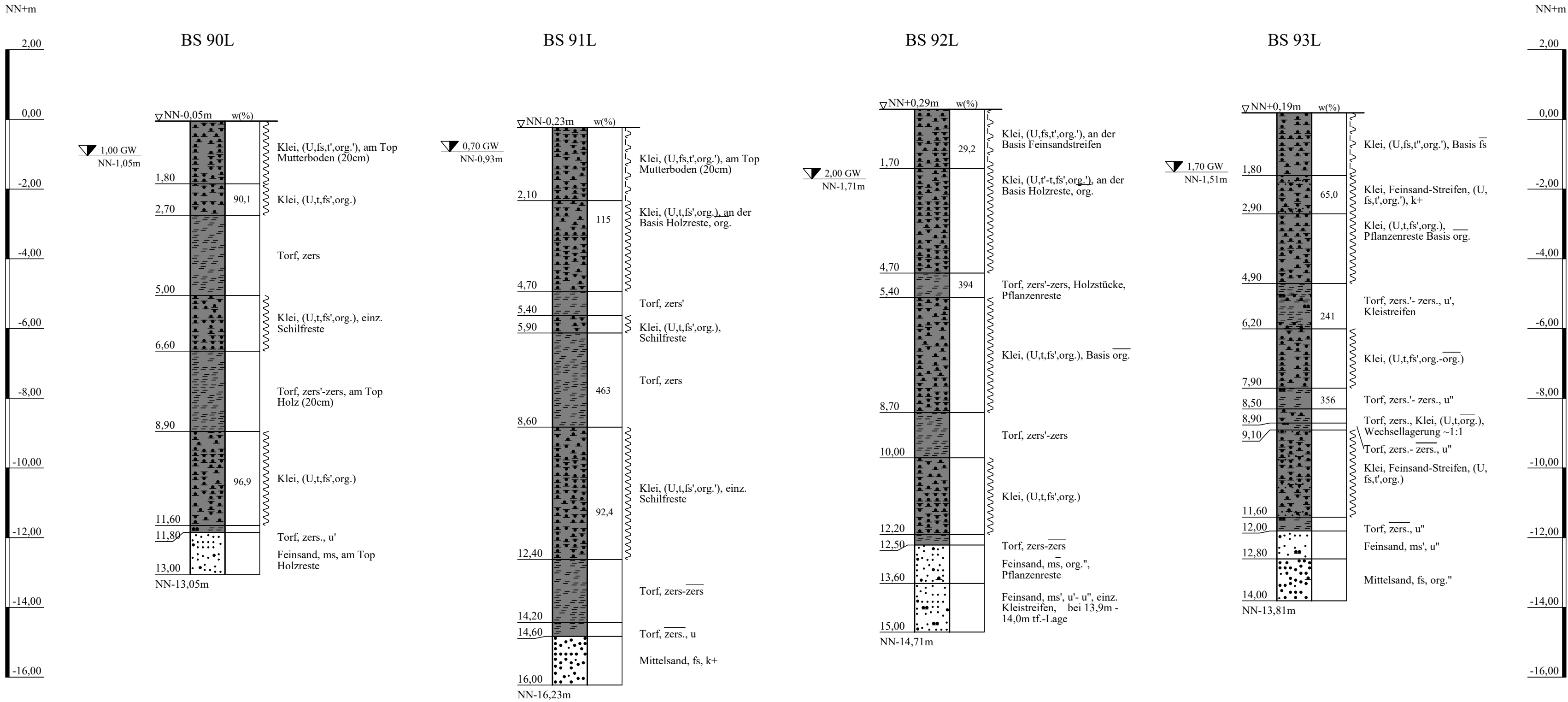
Anlage:	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg	Änderungen:
023230/3.14.1	B 431 bis A 23	
Maßstab:	Bohrprofile und Flügelsondierung	
1:100	Bau-km 14+506 bis 14+911	
Gez.: Ky	Trassenachse	
Dat.: 17.10.2019		



Bohrprofile M 1:100

Kleinbohrungen ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN
BS Kleinbohrung
WASSER UND GRUNDWASSER
Grundwasser nach Bohrende

BODENARTEN		fS Str		fS Str.	
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS Str.		
Klei	Klei	Kl Str	Kl Str.		
Kleistreifen	Kleistreifen	F	org.		
Mudde	organisch	S	s		
Sand	sandig	U	u		
Schluff	schluffig	Tf			
Torf		zers.	zers.		
zersetzt	zersetzt				

KORNGRÖßENBEREICH
f fein
m mittel
g grob

NEBENANTEILE
schwach (< 15 %)
stark (30-40 %)
sehr schwach; - sehr stark

KALKGEHALT	k+	kalkhaltig
KONSISTENZ	wch	weich
VERWITTERUNG	zers	zersetzt
	zers'	schwach zersetzt
	zers	stark zersetzt

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

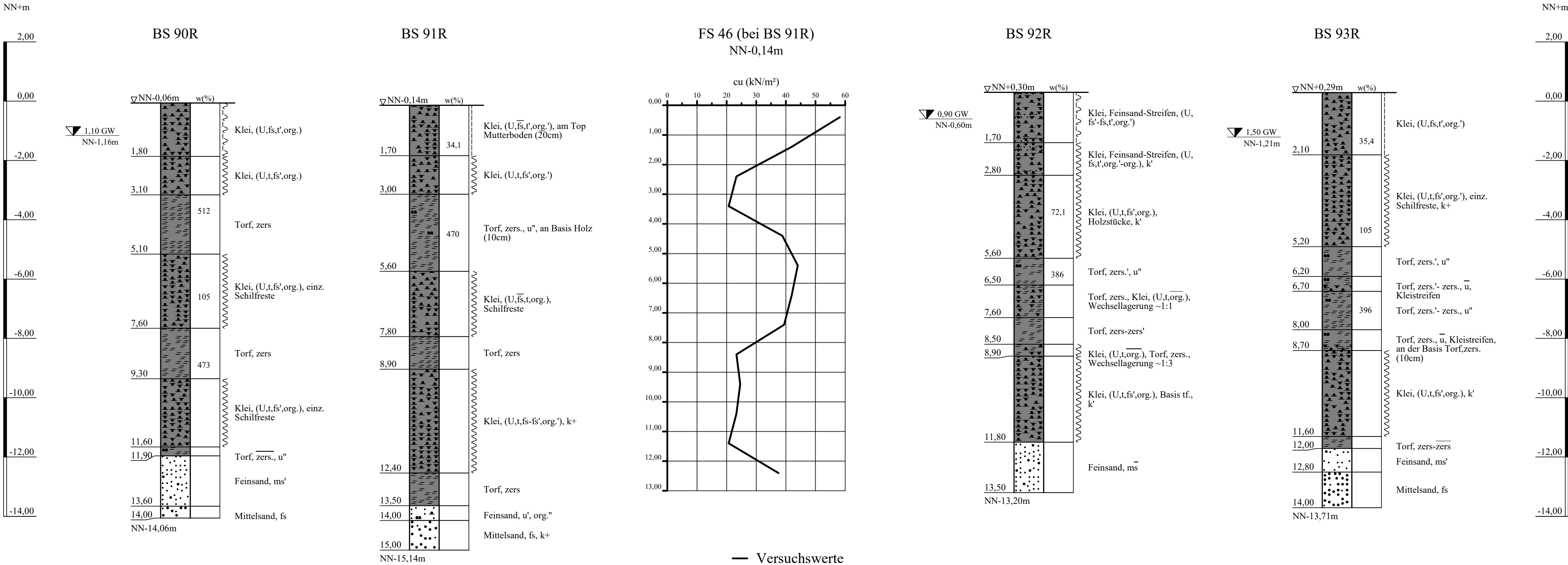
Anlage: 023230/3.14.2	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile Bau-km 14+506 bis 14+911 Links der Trassenachse	
Gez.: Ky Dat.: 17.10.219		Gepr.: Dat.:
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0		



Bohrprofile und Flügelsondierung M 1:100

Kleinbohrungen und Flügelsondierung ausgeführt von der A+V Geoconsult GmbH, Ibbenbüren, in der Zeit vom 07.09.2004 bis 09.03.2005

Deckblatt



ZEICHENERKLÄRUNG (S. DIN 4023)

UNTERSUCHUNGSSTELLEN		WASSER UND GRUNDWASSER	
BS	Kleinbohrung		Grundwasser nach Bohrende
BODENARTEN			
Feinsand-Streifen	Feinsand-Streifen	fS Str	fS_Str.
Klei	Klei	Kl	Kl_Str.
Kleistreifen	Kleistreifen	Kl Str	Kl_Str.
Mudde	organisch	F	org.
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Torf		Tf	
zersetzt	zersetzt	zers.	zers.
KORNGRÖßENBEREICH			
f	fein		
m	mittel		
g	grob		
NEBENANTEILE			
'	schwach (< 15 %)		
-	stark (30-40 %)		
"	sehr schwach; -		sehr stark
KALKGEHALT			
k+	kalkhaltig		
wch	weich	stf	stf
KONSISTENZ			
zers	zersetzt		
VERWITTERUNG			
zers'	schwach zersetzt		
zers	stark zersetzt		

Lageplan siehe Anlage 023230/2.2

Anlage: 023230/3.14.3	A 20 - Nord- West - Umfahrung Hamburg B 431 bis A 23	Änderungen:
Maßstab: 1:100	Bohrprofile und Flügelsondierung Bau-km 14+506 bis 14+911 Rechts der Trassenachse	
Gez.: Ky		
Dat.: 17.10.2019		
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 -TELEFON (040) 389139-0		

