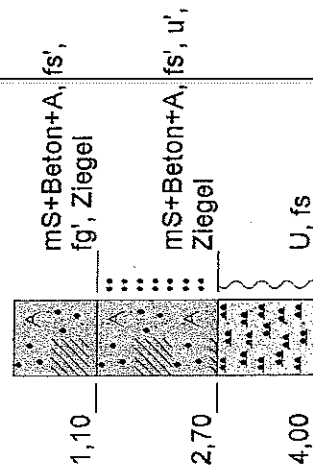

Anlage 4 Schichtenverzeichnisse und –profile der Kleinrammbohrungen

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:		
Bohrung: KRB 1						von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
1,10	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach feinkiesig, Beton, Ziegel				Rammkernsondierung 60 mm	G	1	1,10
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
2,70	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig, Ziegel, Beton					G	2	2,70
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4,00	a) Schluff, feinsandig					G	3	4,00
	b)							
	c) weich	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau					
	f) Schluff	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

KRB 1

Höhe GOK = 12,445 m NN



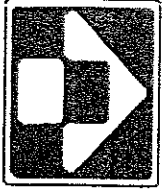
0	
1	G 1 - 1,10
2	G 2 - 2,70
4	G 3 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Führung: KRB 1

Auftraggeber:	Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert:	0,000
Architekt:	Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert:	0,000
Geotechniker:	Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe:	0,00 m
Datum:	23.09.2003	Endtiefe:	4,00 m

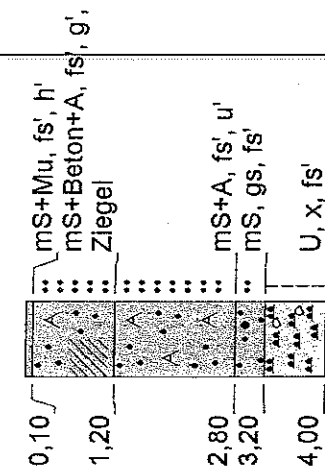


ivers brunnenbau gmbh
 24783 Osterndorf Walter-Zeldner-Str.10
 Tel: 04331 / 84210 Fax: 88826

		Schichtenverzeichnis					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1	
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:	
Bohrung: KRB 2						von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,10	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach humos, pflanzliche Reste			Rammkernsondierung 60 mm, vorschachten 1,00 m			
	b) Wurzeln						
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1,20	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, Beton, Ziegel				G	1	1,20
	b)						
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e)				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
2,80	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig			Stauwasser bei 2,80 m	G	2	2,80
	b)						
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braungrau				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
3,20	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig				G HS	3 1	3,20 2,85
	b)						
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau				
	f) Sand	g)	h) i)				
4,00	a) Schluff, schwach feinsandig, steinig				G	4	4,00
	b)						
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) grau				
	f) Mergel	g)	h) i)				

KRB 2

Höhe GOK = 12,354 m NN



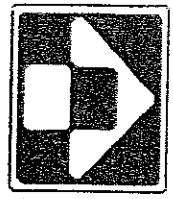
- 0
- 1 G 1 - 1,20
- 2
- 3 G 2 - 2,80
- 4 HS 1 - 2,85
- 5 G 3 - 3,20
- 6 G 4 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Abführung: KRB 2

Anfragesteller:	Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert:	0,000
Abnehmer:	Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert:	0,000
Abnehmer:	Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe:	0,00 m
Datum:	23.09.2003	Erdtiefe:	4,00 m

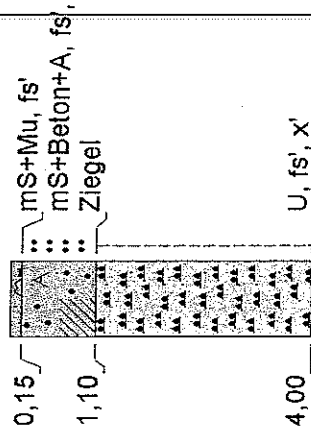


ivers brunnenbau gmbh
 24783 Osterrönnfeld Walker-Zeldler-Str.10
 Tel 04331 / 84210 Fax 89826

		Schichtenverzeichnis					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 1	
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:	
Bohrung: KRB 3						von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,15	a) Mittelsand, schwach feinsandig, pflanzliche Reste			Rammkernsondierung 60 mm			
	b) Wurzelreste						
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1,10	a) Mittelsand, schwach feinsandig, Beton, Ziegel				G	1	1,10
	b)						
	c) mitteldicht gelagert	d) schwer zu bohren	e) braungelb				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
4,00	a) Schluff, schwach feinsandig, schwach steinig			auffälliger Ölgeruch	G	2	2,00
	b)						
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) graugelb				
	f) Mergel	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

KRB 3

Höhe GOK = 1,237 m NN



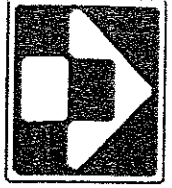
- G 1 - 1,10
- HS 1 - 1,20
- G 2 - 2,00
- HS 2 - 2,40
- G 3 - 3,00
- HS 3 - 3,60
- G 4 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Bohrung: KRB 3

Anfragesteller:	Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert:	0,000
Firma:	Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert:	0,000
Mitarbeiter:	Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe:	0,00 m
Datum:	23.09.2003	Endtiefe:	4,00 m



ivers brunnenbau gmbh

24763 Osterrohnfeld Walter-Zeldner-Str.10

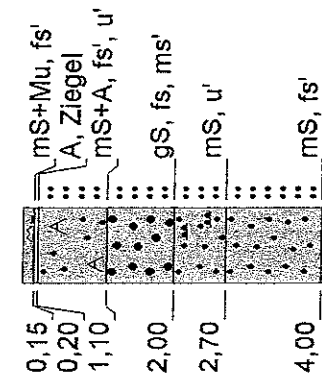
Tele 04331 / 64210 Fax 69026

		Schichtenverzeichnis					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1	
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:	
Bohrung: KRB 4						von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,15	a) Mittelsand, schwach feinsandig, pflanzliche Reste			Rammkernsondierung 60 mm			
	b) Wurzeln						
	c)	d)	e)				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0,20	a) Ziegel						
	b) Ziegelbruch						
	c)	d) schwer zu bohren	e) rotbunt				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
1,10	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig				G	1	1,10
	b)						
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) gelb				
	f) Auffüllung	g)	h) i)				
2,00	a) Grobsand, schwach mittelsandig, feinsandig				G	2	2,00
	b)						
	c) mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f) Sand	g)	h) i)				
2,70	a) Mittelsand, schwach schluffig				G	3	2,70
	b)						
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun				
	f) Sand	g)	h) i)				

		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2			
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:			
Bohrung: KRB 4						von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003			
1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
4,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig				Wasserführend ab 2,70 m, nass	G HS	4 1	4,00 2,80	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert		d) leicht zu bohren	e) braun					
	f) Sand		g)	h)		i)			
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)					i)
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)					i)
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)					i)
	a)								
	b)								
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)					i)

KRB 4

Höhe GOK = 12,375 m NN



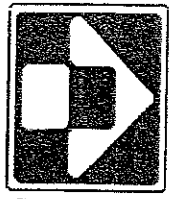
- 0
- G 1 - 1,10
- 2
- G 2 - 2,00
- G 3 - 2,70
- HS 1 - 2,80
- 4
- G 4 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Lehrung: KRB 4

Anfragegeber:	Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert:	0,000
Firma:	Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert:	0,000
Arbeiter:	Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe:	0,00 m
Datum:	23.09.2003	Endtiefe:	4,00 m



ivers brunnenbau gmbh
 24783 Österreichfeld Walter-Zeldner-Str.10
 Tel 04331 / 84210 Fax 08826

		Schichtenverzeichnis									
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1					
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:					
Bohrung: KRB 5						von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003					
1	2				3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt							
0,80	a) mittelsandig, schwach feinsandig, schwach schluffig, Beton, Ziegel				Rammkernsondierung 60 mm	G	1	0,80			
	b)										
	c)		d) schwer zu bohren						e) braun		
	f) Auffüllung	g)	h)	i)							
2,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, Ziegel				ab 1, 20 m schwacher Ölgeruch	G HS	2 1	2,00 1,20			
	b)										
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren						e) dunkelbraun		
	f) Auffüllung	g)	h)	i)							
3,80	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig, Ziegel, Beton				schwacher Ölgeruch, ab 1, 20 m nass, Abbruch bei 3, 80 m wegen Beton	G G HS	3 4 2	3,00 3,80 3,60			
	b)										
	c) breiig		d) schwer zu bohren						e) schwarz		
	f) Auffüllung	g)	h)	i)							
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)	g)	h)	i)							
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)	g)	h)	i)							

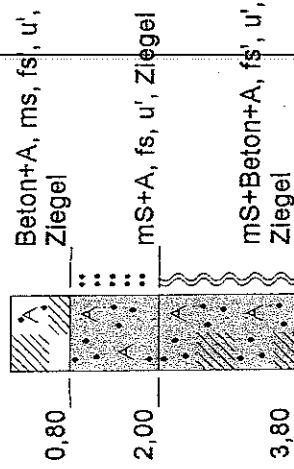
0

0

KRB 5

Höhe GOK = 12,622 m NN

0	G 1 - 0,80
	HS 1 - 1,20
2	G 2 - 2,00
	G 3 - 3,00
	HS 2 - 3,60
	G 4 - 3,80



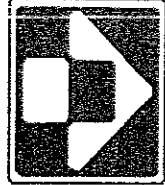
Blatt 1 von 1

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Bohrung: KRB 5

Auftraggeber:	Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert:	0,000
Bohrfirma:	Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert:	0,000
Bearbeiter:	Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe:	0,00 m
Datum:	23.09.2003	Endtiefe:	3,80 m



ivers brunnenbau gmbh

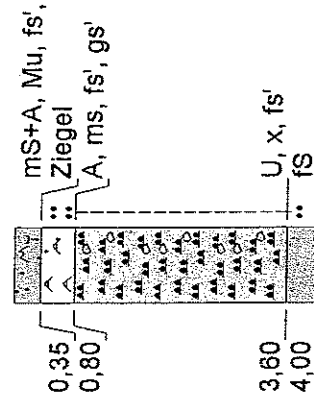
24763 Osterrönnfeld Wälder-Zeldler-Str.10

Tele. 04331 / 04210 Fax: 00026

		Schichtenverzeichnis					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1	
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:	
Bohrung: KRB 6						von: 10.09.2003 bis: 10.09.2003	
1 Bis ... m unter Ansatz- punkt	2			3 Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	4 5 6 Entnommene Proben		
	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Ergänzende Bemerkungen						
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,35	a) Mittelsand, schwach feinsandig, Ziegel, pflanzliche Reste			Rammkernsondierung 60 mm	G	1	0,35
	b) Wurzeln						
	c) feucht	d) leicht zu bohren	e) schwarz				
	f) Auffüllung, Mutterboden	g)	h)				
0,80	a) mittelsandig, schwach feinsandig, schwach grobsandig				G	2	0,80
	b)						
	c) mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) hellgelb				
	f) Auffüllung	g)	h)				
3,60	a) Schluff, schwach feinsandig, steinig				G G G	3 4 5	2,00 3,00 3,60
	b)						
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) gelb bis braun				
	f) Schluff	g)	h)				
4,00	a) Feinsand			nass ab 3, 80 m	G HS	6 1	4,00 3,90
	b)						
	c) mitteldicht gelagert	d) schwer zu bohren	e) hellgelb				
	f) Sand	g)	h)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)				

KRB 6

Höhe GOK = 12,171 m NN



- 0 G 1 - 0,35
- 1 G 2 - 0,80
- 2 G 3 - 2,00
- 3 G 4 - 3,00
- 4 G 5 - 3,60
- 5 HS 1 - 3,90
- 6 G 6 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaseme

Leitung: KRB 6

Auftraggeber: Dr. Jens Skowronek, Hamburg

Firma: Ivers Brunnenbau GmbH

Mitarbeiter: Bruhn/Wannemacher

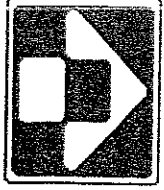
Datum: 23.09.2003

Rechtswert: 0,000

Hochwert: 0,000

Ansatzhöhe: 0,00 m

Endtiefe: 4,00 m



ivers brunnenbau gmbh

24783 Osterröföld Walter-Zeidler-Str.10

Telefon 04331 / 84210 Fax 89826

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Seite: 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

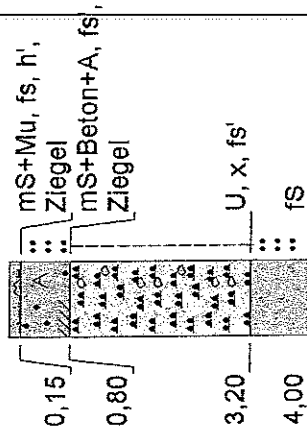
Bohrzeit:
von: 10.09.2003
bis: 10.09.2003

Bohrung: KRB 7

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,15	a) Mittelsand, feinsandig, schwach humos, pflanzliche Reste, Ziegel b) Wurzeln c) feucht d) leicht zu bohren e) schwarz f) Mutterboden g) h) i)			Rammkernsondierung 60 mm	G	1	0,15
0,80	a) Mittelsand, schwach feinsandig, Ziegel, Beton b) c) mitteldicht gelagert d) schwer zu bohren e) braun f) Auffüllung g) h) i)				G	2	0,80
3,20	a) Schluff, schwach feinsandig, steinig b) c) steif d) schwer zu bohren e) braun f) Schluff g) h) i)				G G	3 4	2,00 3,20
4,00	a) Feinsand b) c) mitteldicht gelagert d) schwer zu bohren e) hellgelb f) Sand g) h) i)			nass bei 3, 40 m	G HS	5 1	4,00 3,50
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)						

KRB 7

Höhe GOK = 12,238 m NN



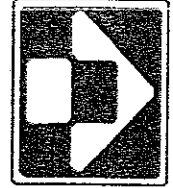
- 0 ■ G 1 - 0,15
- 1 ■ G 2 - 0,80
- 2 ■ G 3 - 2,00
- 3 ■ G 4 - 3,20
- 4 ■ HS 1 - 3,50
- 5 ■ G 5 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Bohrung: KRB 7

Auftraggeber: Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert: 0,000
Bohrfirma: Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert: 0,000
Arbeiter: Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe: 0,00 m
Datum: 23.09.2003	Endtiefe: 4,00 m

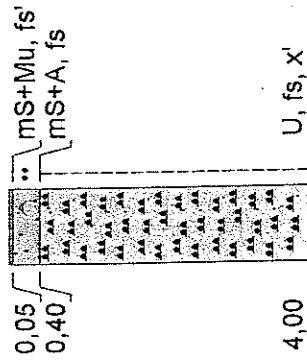


ivers brunnenbau gmbh
 24763 Osterrönnfeld Walter-Zeidler-Str.10
 Tel: 04331 / 84210 Fax: 89826

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 1		
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit: von: 10.09.2003 bis: 10.09.2003		
Bohrung: KRB 8								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,05	a) Mittelsand, schwach feinsandig, pflanzliche Reste				Rammkernsondierung 60 mm			
	b) Wurzeln							
	c) feucht	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
0,40	a) Mittelsand, feinsandig					G	1	0,40
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) gelb					
	f) Auffüllung, Sand	g)	h)	i)				
4,00	a) Schluff, feinsandig, schwach steinig					G G G G	2 3 4 5	1,00 2,00 3,00 4,00
	b)							
	c) steif	d) schwer zu bohren	e) gelb bis braun					
	f) Schluff	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

KRB 8

Höhe GOK = 12,131 m NN



- 0 ■ G 1 - 0,40
- 1 ■ G 2 - 1,00
- 2 ■ G 3 - 2,00
- 3 ■ G 4 - 3,00
- 4 ■ G 5 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Leitung: KRB 8

Auftraggeber: Dr. Jens Skowronek, Hamburg

Rechtswert: 0,000

Firma: Ivers Brunnenbau GmbH

Hochwert: 0,000

Mitarbeiter: Bruhn/Wannemacher

Ansatzhöhe: 0,00 m

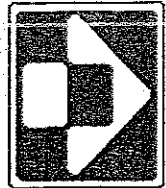
Datum: 23.09.2003

Endtiefe: 4,00 m

ivers brunnenbau gmbh

24783 Osterrönfeld Walter-Zeldner-Str.10

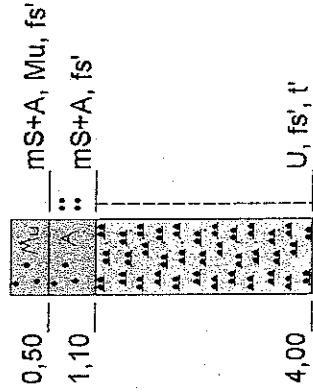
Tele 04331 / 84210 Fax 04331 / 84210



		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:		
Bohrung: KRB 9						von: 10.09.2003		
						bis: 10.09.2003		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,50	a) Mittelsand, schwach feinsandig, pflanzliche Reste				Rammkernsondierung 60 mm	G	1	0,50
	b) Wurzeln							
	c) feucht	d) leicht zu bohren		e) schwarz				
	f) Auffüllung, Mutterboden	g)	h)	i)				
1,10	a) Mittelsand, schwach feinsandig					G	2	1,10
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren		e) gelb				
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4,00	a) Schluff, schwach feinsandig, schwach tonig					G G G	3 4 5	2,00 3,00 4,00
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren		e) hellgelb.				
	f) Schluff	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)		e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)		e)				
	f)	g)	h)	i)				

KRB 9

Höhe GOK = 12,793 m NN



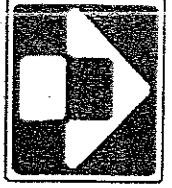
- 0 ■ G 1 - 0,50
- 1 ■ G 2 - 1,10
- 2 ■ G 3 - 2,00
- 3 ■ G 4 - 3,00
- 4 ■ G 5 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Abführung: KRB 9

Anfragegeber: Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert: 0,000
Firma: Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert: 0,000
Arbeiter: Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe: 0,00 m
Datum: 23.09.2003	Endtiefe: 4,00 m



ivers brunnenbau gmbh

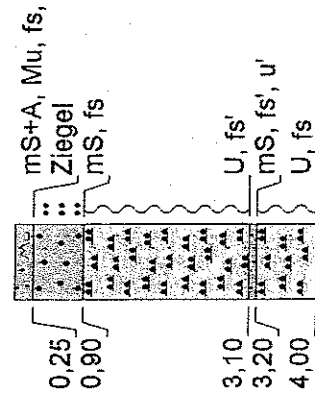
24763 Osterrönfeld Walker-Zeldler-Str.10

Tele 04331 / 84210 Fax: 89626

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 1		
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:		
Bohrung: KRB 10						von: 10.09.2003 bis: 10.09.2003		
1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,25	a) Mittelsand, feinsandig, pflanzliche Reste, Ziegel			Rammkernsondierung 60 mm				
	b) Wurzeln							
	c) feucht	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f) Auffüllung, Mutterboden	g)	h) i)					
0,90	a) Mittelsand, feinsandig				G	2	0,90	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren	e) hellgelb					
	f) Sand	g)	h) i)					
3,10	a) Schluff, schwach feinsandig				G G	3 4	2,00 3,10	
	b)							
	c) weich	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgelb					
	f) Schluff	g)	h) i)					
3,20	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig				G	5	3,20	
	b)							
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgelb					
	f) Sand	g)	h) i)					
4,00	a) Schluff, feinsandig				G	6	4,00	
	b)							
	c) weich	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgelb					
	f) Schluff	g)	h) i)					

KRB 10

Höhe GOK = 12,802 m NN



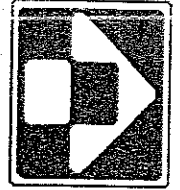
- 0 G 1 - 0,25
- 1 G 2 - 0,90
- 2 G 3 - 2,00
- 3 G 4 - 3,10
- 4 G 5 - 3,20
- 5 G 6 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Objekt: Eggerstedt-Kaseme

Leistung: KRB 10

Traggeber: Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert: 0,000
Firma: Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert: 0,000
Arbeiter: Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe: 0,00 m
Datum: 23.09.2003	Endtiefe: 4,00 m



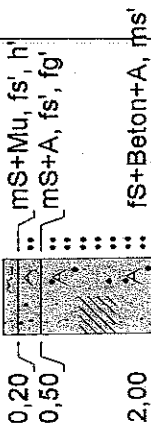
ivers brunnenbau gmbh
 24783 Osterröfeld Walter-Zeldner-Str.10
 Tel: 04331 / 84210 Fax: 89826

		Schichtenverzeichnis								
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						Seite: 1		
Projekt: Eggerstedt-Kaserne								Bohrzeit:		
Bohrung: KRB 11								von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003		
1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe					i) Kalk- gehalt
0,20	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach humos, pflanzliche Reste					Rammkernsondierung 60 mm				
	b) Wurzeln									
	c) feucht		d) leicht zu bohren		e) schwarz					
	f) Mutterboden		g)		h)					i)
0,50	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach feinkiesig						G	1	0,50	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f) Auffüllung		g)		h)					i)
2,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig, Beton						G G	2 3	1,00 2,00	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) hellgrau					
	f) Auffüllung		g)		h)					i)
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)

KRB 11

Höhe GOK = 12,376 m NN

- G 1 - 0,50
- G 2 - 1,00
- G 3 - 2,00



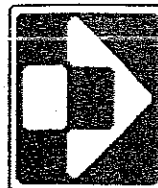
Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaseme

Abfertigung: KRB 11

Auftraggeber:	Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert:	0,000
Firma:	Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert:	0,000
Mitarbeiter:	Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe:	0,00 m
Datum:	23.09.2003	Endtiefe:	2,00 m

ivers brunnenbau gmbh
24783 Osterrohnfeld Walter-Zeldner-Str.10
Tel: 04331 / 84210 Fax: 88626

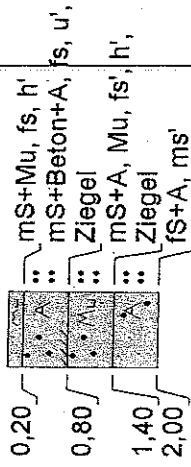


		Schichtenverzeichnis									
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1					
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:					
Bohrung: KRB 12						von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003					
1	2				3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung							h) Gruppe	i) Kalk- gehalt
0,20	a) Mittelsand, feinsandig, schwach humos, pflanzliche Reste				Rammkernsondierung 60 mm						
	b) Wurzelreste										
	c) feucht		d)						e) schwarz		
	f) Mutterboden		g)						h)	i)	
0,80	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, Beton, Ziegel					G	1	0,80			
	b)										
	c) mitteldicht gelagert		d) schwer zu bohren						e) braun		
	f) Auffüllung		g)						h)	i)	
1,40	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach humos, Ziegel					G	2	1,40			
	b)										
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren						e) schwarz		
	f) Auffüllung, Mutterboden		g)						h)	i)	
2,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig					G	3	2,00			
	b)										
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren						e) gelb		
	f) Auffüllung, Sand		g)						h)	i)	
	a)										
	b)										
	c)		d)						e)		
	f)		g)						h)	i)	

KRB 12

Höhe GOK = 12,344 m NN

- G 1 - 0,80
- G 2 - 1,40
- G 3 - 2,00



Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Objekt: Eggerstedt-Kaserne

Abrechnung: KRB 12

Traggeber:	Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert:	0,000
Firma:	Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert:	0,000
Bauber:	Bruh/Wannemacher	Ansatzhöhe:	0,00 m
Datum:	23.09.2003	Endtiefe:	2,00 m



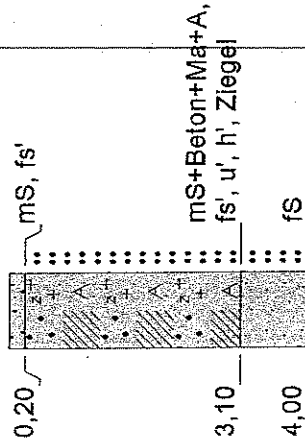
ivers brunnenbau gmbh
 24783 Osterrönfeld Walter-Zeldner-Str.10
 Tel: 04331 / 84210 Fax: 89026

		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:		
Bohrung: KRB 13b						von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,20	a) Mittelsand, schwach feinsandig, pflanzliche Reste				Rammkernsondierung 60 mm			
	b) Wurzelreste							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
3,10	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig, schwach humos, Beton; Schlacke, Ziegel					G	1	1,00
	b)					G	2	2,00
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarz		G	3	3,10
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
4,00	a) Feinsand				ab 3, 20 m feucht	G	4	4,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren	e) hellgelb				
	f) Sand	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				

10

KRB 13b

Höhe GOK = 12,448 m NN



G 1 - 1,00

G 2 - 2,00

G 3 - 3,10

G 4 - 4,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Umriss: KRB 13b

Träger: Dr. Jens Skowronek, Hamburg

Firma: Ivers Brunnenbau GmbH

Arbeiter: Bruhn/Wannemacher

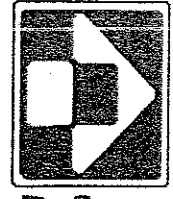
Datum: 23.09.2003

Rechtswert: 0,000

Hochwert: 0,000

Ansatzhöhe: 0,00 m

Endtiefe: 4,00 m





ivers brunnenbau gmbh
 24783 Osterrohnfeld Walter-Zeiler-Str.10
 Telef 04331 / 04210 Fax 04331 / 04210




		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:		
Bohrung: KRB 14						von: 09.09.2003 bis: 09.09.2003		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,10	a) Mittelsand, schwach feinsandig, pflanzliche Reste				Rammkernsondierung 60 mm	G	1	0,10
	b) Wurzeln							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig, Beton, Ziegel					G	2	1,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) schwarzgrau					
	f) Auffüllung	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

10

KRB 14

Höhe GOK = 13,238 m NN

 G 1 - 0,10
 G 2 - 1,00

 0,10
 1,00


Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Objekt: Eggerstedt-Kaserne

Abrechnung: KRB 14

Geber: Dr. Jens Skowronek, Hamburg

Firma: Ivers Brunnenbau GmbH

Arbeiter: Bruhn/Wannemacher

Datum: 23.09.2003

Rechtswert: 0,000

Hochwert: 0,000

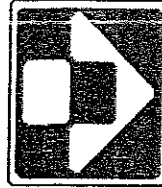
Ansatzhöhe: 0,00 m

Endtiefe: 1,00 m



ivers brunnenbau gmbh

24783 Osterröndfeld Walter-Zeidler-Str.10


Tele: 04331 / 04210 Fax: 04331



		Schichtenverzeichnis							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1			
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:			
Bohrung: KRB 15						von: 10.09.2003 bis: 10.09.2003			
1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Mittelsand, schwach feinsandig, pflanzliche Reste, steinig					Rammkernsondierung 60 mm	G	1	0,20
	b) Wurzeln								
	c)		d) leicht zu bohren		e) schwarz				
	f) Mutterboden	g)		h)	i)				
1,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, Beton, Ziegel						G	2	1,00
	b)								
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) schwarzgrau				
	f) Auffüllung	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)		d)		e)				
	f)	g)		h)	i)				

 G 1 - 0,20
 G 2 - 1,00

Höhe GOK = 13,197 m NN



 0,20 — mS+Mu, X, fs'
 :: ::
 1,00 — mS+Beton+A, fs'
 Ziegel

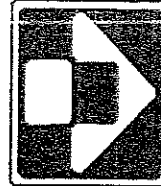
Höhenmaßstab: 1:100 · Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Projekt: Eggerstedt-Kaserne

Umriss: KRB 15

Traggeber:	Dr. Jens Skowronek, Hamburg	Rechtswert:	0,000
Firma:	Ivers Brunnenbau GmbH	Hochwert:	0,000
Berater:	Bruhn/Wannemacher	Ansatzhöhe:	0,00 m
Datum:	23.09.2003	Endtiefe:	1,00 m

ivers brunnenbau gmbh
 24783 Osterrönfeld Walter-Zeldner-Str. 10
 Tel: 04331 / 86210 Fax: 88826



		Schichtenverzeichnis						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben				Seite: 1		
Projekt: Eggerstedt-Kaserne						Bohrzeit:		
Bohrung: KRB 16						von: 10.09.2003 bis: 10.09.2003		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
1,00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, pflanzliche Reste, schwach steinig				Rammkernsondierung 60 mm	G	1	1,00
	b) Wurzeln							
	c)	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

10

KRB 16

Höhe GOK = 11,885 m NN



1,00 _____ mS+Mu, fs', x'

G 1 - 1,00

Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:10 Blatt 1 von 1

Objekt: Eggerstedt-Kaserne

Abrechnung: KRB 16

Auftraggeber: Dr. Jens Skowronek, Hamburg

Firma: Ivers Brunnenbau GmbH

Mitarbeiter: Bruhn/Wannemacher

Datum: 23.09.2003

Rechtswert: 0,000

Hochwert: 0,000

Ansatzhöhe: 0,00 m

Endtiefe: 1,00 m

ivers brunnenbau gmbh

24783 Osterrönfeld Walter-Zeldner-Str. 10

Tele 04331 / 84210 Fax 89826

