

Titel:

Projekt:



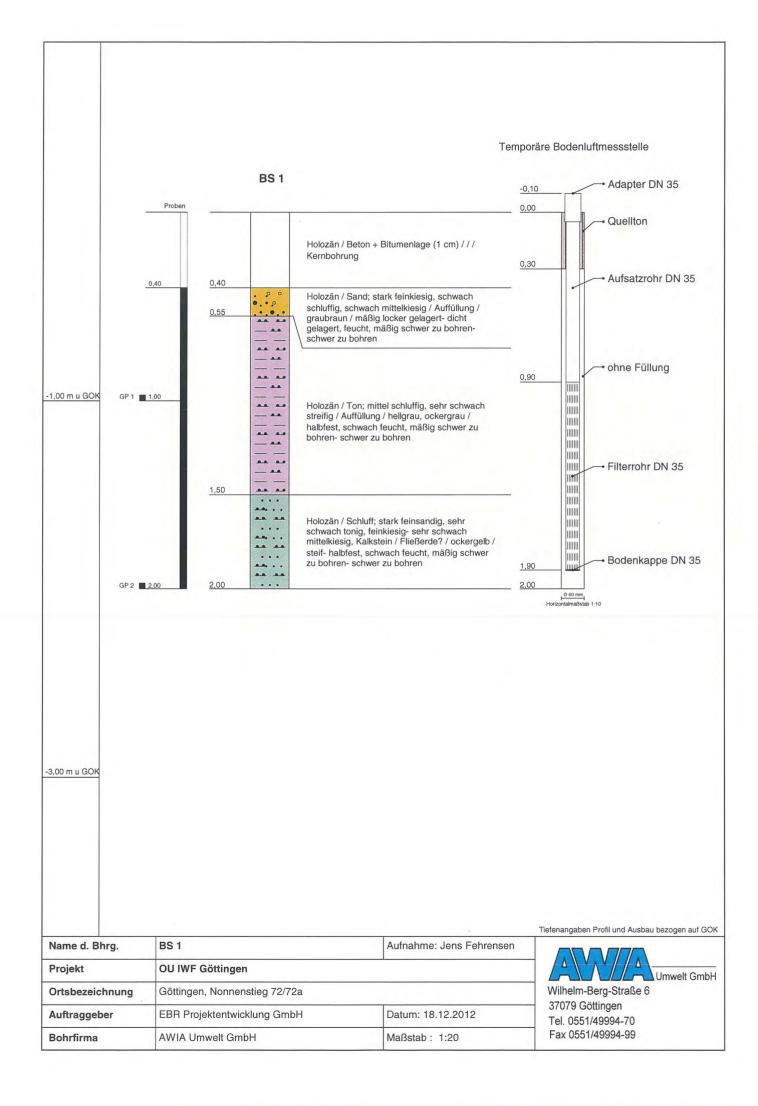


Bodenluftmessstelle

Institut für den w	issenschaftlichen Fil	lm (IWF)
Lokalität: Nonnenstieg 72/7	'2a, Göttingen	
Umwelt GmbH Wilhelm-Berg-Str. 6, 37079 Göttinge	Maßstab: Datum:	1 : 1.000 29.01.2013
Tel.: (0551) 49994-70 Fax.: (0551) 49994-99	Projekt Nr.:	39000

Orientierende Altlastuntersuchung - Grundstück

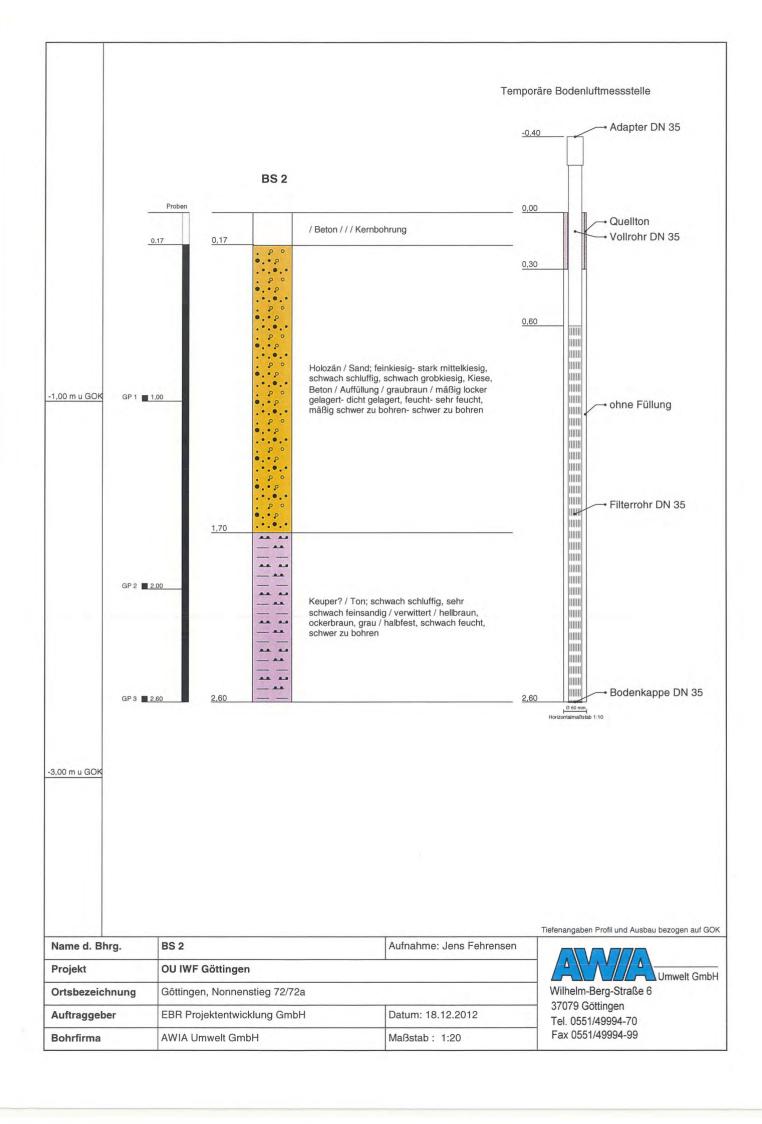
Probenpunkteplan



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Umwelt GmbH
Wilhelm-Berg-Straße 6
37079 Göttingen
Tel. 0551/49994-70
Fax 0551/49994-99

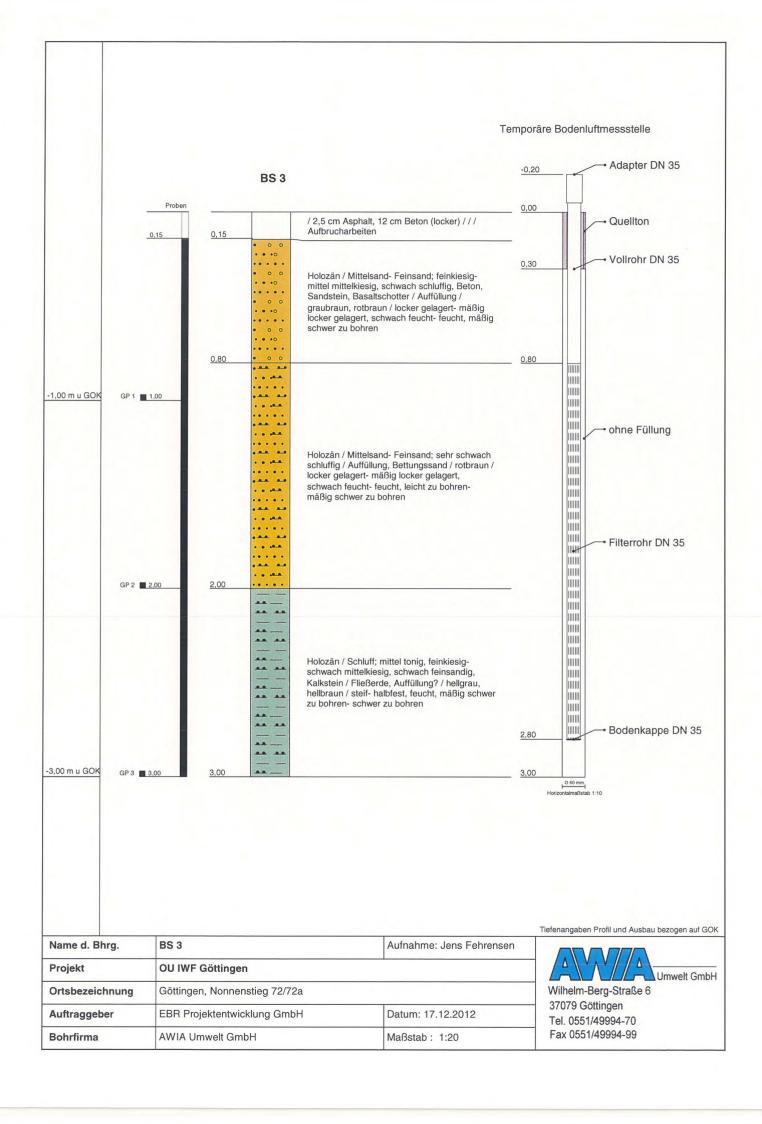
Bohru Projek		ingen	RW: HW:	0	ID: 1	000	Seite:	1	
1		2			3	4	5	6	
3ism	+						Entnommene Proben		
unter Ansatz- punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,40	a) Beton + Bitumenla + b)								
	c) f)	g) Holozän	e) h)	i)					
0,55	a) Sand; stark feinkie + b) c)	b)				GP 1	0,40	1,00	
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i)					
	a) Ton; mittel schluffi + b)					GP 2	1,00	2,0	
1,50	c) halbfest, schwach feucht	d) mäßig schwer zu bohren- schwer zu	e) hellgrau, ockergrau						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i)					
	a) Schluff; stark feins mittelkiesig, Kalks b)								
2,00	c) steif- halbfest, schwach feucht	d) mäßig schwer zu bohren- schwer zu	e) ockergell)					
	f) Fließerde?	g) Holozän	h)	i)					



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Umwelt GmbH
Wilhelm-Berg-Straße 6
37079 Göttingen
Tel. 0551/49994-70
Fax 0551/49994-99

Bohru Projek		gen	RW: HW:	0	ID: 1	001	Seite:	1	
1		2			3	4	5	6	
	a) Benennung der Bodena +	Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +					Entnommene Proben		
Bism unter Ansatz-	b)				Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge,	Art	Tiefe in m	Tiefe in m	
punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Kernverlust, Sonstiges		OK	UK	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,17	a) Beton + b)				Kernbohrung	GP 1	0,17	1,00	
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a) Sand; feinkiesig- sta grobkiesig, Kiese, Be b)	h		GP 2	1,00	2,00			
1,70	c)	d) mäßig locker gelagert- dicht	e) graubraun						
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i)					
	a) Ton; schwach schluf + b)			GP 3	2,00	2,60			
2,60	c) halbfest, schwach feucht	d) schwer zu bohren	e) hellbraun, ockerbraun, grau						
	f)	g) Keuper?	h)	i)					



Auffüllung?

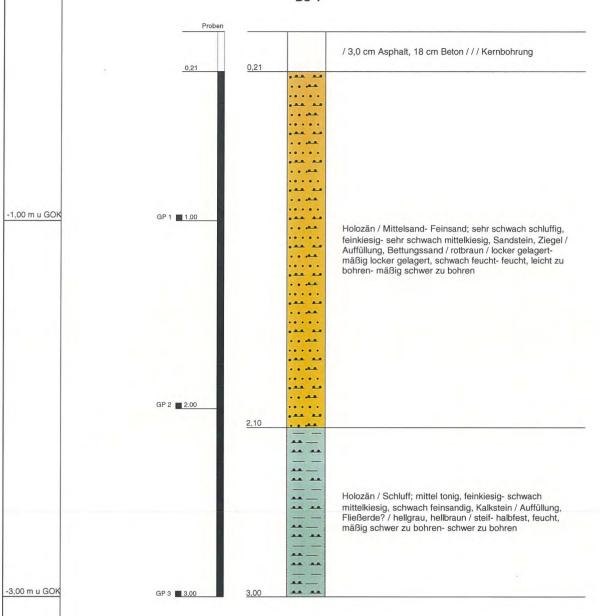
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen

Umwelt GmbH

Tel. 0551/49994-70 Fax 0551/49994-99

Bohrung: RW: BS₃ 0 ID: Seite: 1002 1 HW: Projekt: OU IWF Göttingen 0 1 2 3 4 5 6 a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung Bemerkungen Entnommene Proben Sonderprobe. Bis ...m Wasserführung, b) Tiefe Art Tiefe unter Bohrwerkzeuge, in m in m Ansatz-Kernverlust, OK Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe UK punkt Sonstiges nach Bohrgut nach Bohrvorgang f) Übliche g) Geologische i) Kalkh) Gruppe Benennung Benennung gehalt a) 2,5 cm Asphalt, 12 cm Beton (locker) Aufbrucharbeiten b) 0,15 d) c) e) f) h) g) Mittelsand- Feinsand; feinkiesig- mittel mittelkiesig, schwach schluffig, GP 1 0,14 1,00 Beton, Sandstein, Basaltschotter b) 0,80 d) locker gelagerte) graubraun, rotbraun mäßig locker i) f) Auffüllung h) g) Holozän GP 2 a) Mittelsand- Feinsand; sehr schwach schluffig 1,00 2,00 b) 2,00 c) locker gelagerte) rotbraun mäßig locker f) Auffüllung, g) Holozän Bettungssand Schluff; mittel tonig, feinkiesig- schwach mittelkiesig, schwach feinsandig, GP3 2,00 3,00 Kalkstein b) 3,00 c) steif- halbfest, feucht mäßig schwer zu e) hellgrau, hellbraun bohren- schwer zu f) Fließerde, g) Holozän i) h)



Name d. Bhrg.	BS 4	Aufnahme: Jens Fehrensen		
Projekt	OU IWF Göttingen			
Ortsbezeichnung	Göttingen, Nonnenstieg 72/72a			
Auftraggeber	EBR Projektentwicklung GmbH	Datum: 17.12.2012		

Maßstab: 1:20

AWIA Umwelt GmbH

Bohrfirma

Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen Tel. 0551/49994-70 Fax 0551/49994-99

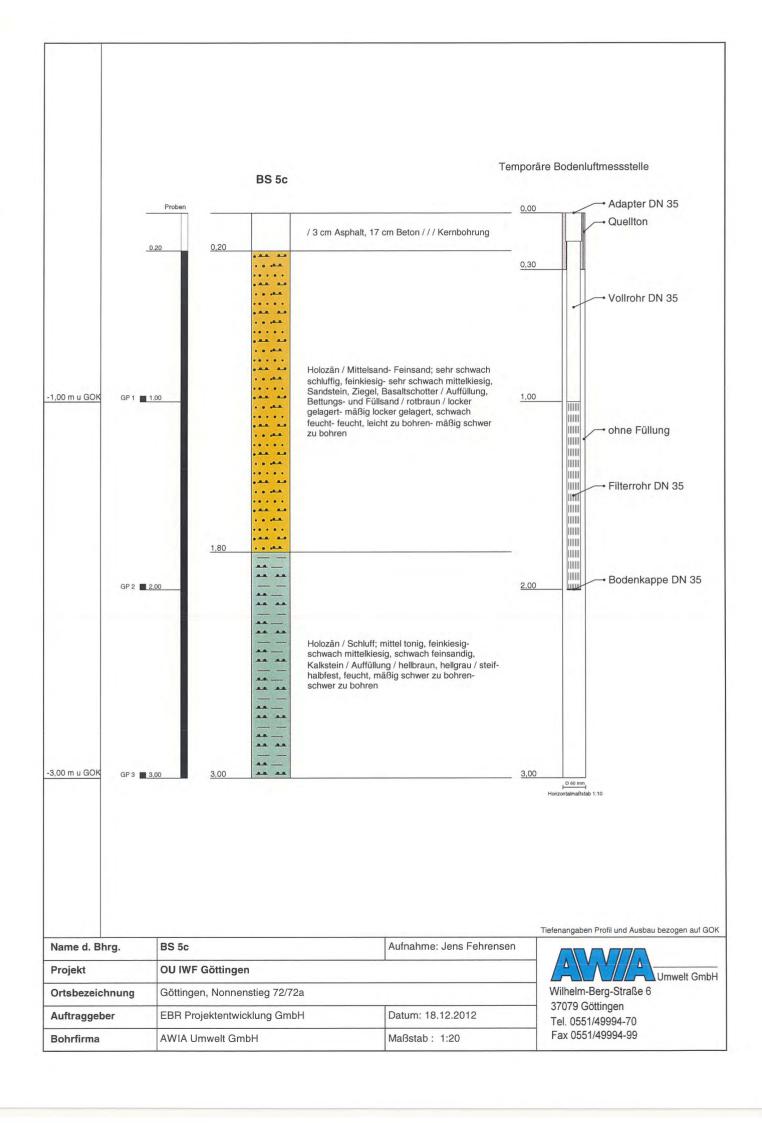
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



Fax 0551/49994-99

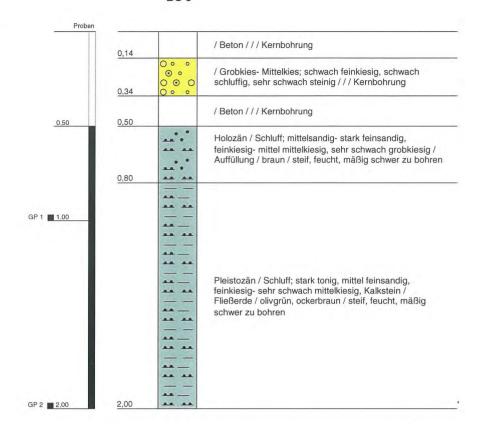
RW: Bohrung: BS 4 0 ID: Seite: 1003 1 OU IWF Göttingen HW: Projekt: 0 1 3 4 5 6 a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung Bemerkungen Entnommene Proben Sonderprobe, Bis ...m Wasserführung, b) Tiefe Tiefe Art unter Bohrwerkzeuge, Kernverlust, in m Ansatzin m OK UK c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe punkt Sonstiges nach Bohraut nach Bohrvorgang f) Übliche g) Geologische i) Kalkh) Gruppe gehalt Benennung Benennung a) 3,0 cm Asphalt, 18 cm Beton Kernbohrung + b) 0,21 c) d) e) f) g) h) a) Mittelsand-Feinsand; sehr schwach schluffig, feinkiesig- sehr schwach GP 1 0,21 1,00 mittelkiesig, Sandstein, Ziegel GP 2 1,00 2,00 GP3 2,00 3,00 b) 2,10 c) d) locker gelagerte) rotbraun mäßig locker i) f) Auffüllung, g) Holozän h) Bettungssand a) Schluff; mittel tonig, feinkiesig- schwach mittelkiesig, schwach feinsandig, Kalkstein b) 3,00 e) hellgrau, hellbraun c) steif- halbfest, feucht mäßig schwer zu bohren- schwer zu f) Auffüllung, h) g) Holozän Fließerde?



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Umwelt GmbH
Wilhelm-Berg-Straße 6
37079 Göttingen
Tel. 0551/49994-70
Fax 0551/49994-99

			Fax 0351/49994-99					
Bohru Projek		en	RW: HW:	0	ID:	1004	Seite:	1
1		2			3	4	5	6
	a) Benennung der Bodenar +	Bemerkungen Sonderprobe,		Entnomme Proben	ne			
Bism unter Ansatz-	b) c) Beschaffenheit	d) Beschaffenheit	e) Farbe		Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust,	Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
punkt	nach Bohrgut	nach Bohrvorgang	e) Farbe		Sonstiges		OK	UK
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
	a) 3 cm Asphalt, 17 cm E + b)	Kernbohrung						
0,20	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a) Mittelsand- Feinsand; mittelkiesig, Sandsteir b)		GP 1 GP 2	0,20 1,00	1,00			
1,80	c)	d) locker gelagert- mäßig locker	e) rotbraun		_			
	f) Auffüllung, Bettungs- und Füllsand	g) Holozän	h)	i)		-		
	a) Schluff; mittel tonig, fe Kalkstein + b)		GP 3	2,00	3,00			
3,00	c) steif- halbfest, feucht	d) mäßig schwer zu bohren- schwer zu	e) hellbraun	, hellgrau				
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i)				



-3,00 m u GOK

-1,00 m u GOK

Name d. Bhrg. BS 6 Aufnahme: Jens Fehrensen

Projekt OU IWF Göttingen

Ortsbezeichnung Göttingen, Nonnenstieg 72/72a Wilhelm-Bei

Auftraggeber EBR Projektentwicklung GmbH Datum: 18.12.2012

Bohrfirma AWIA Umwelt GmbH Maßstab: 1:20

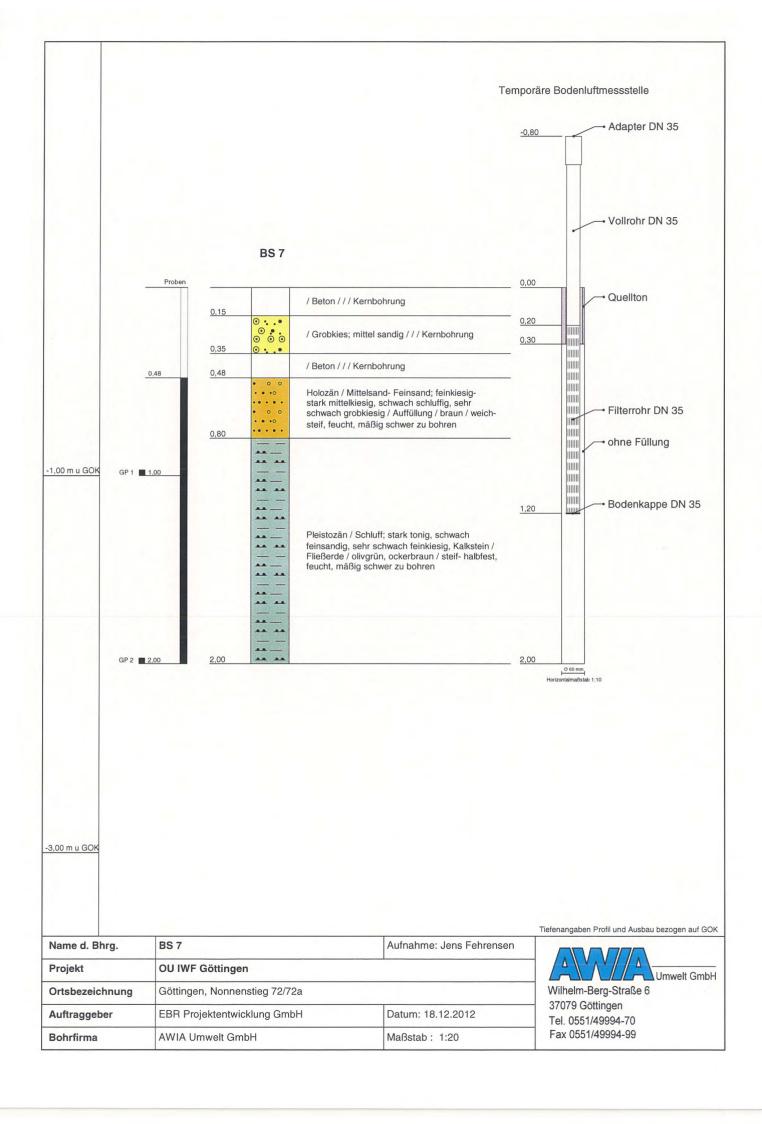
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Umwelt GmbH
Wilhelm-Berg-Straße 6
37079 Göttingen
Tel. 0551/49994-70

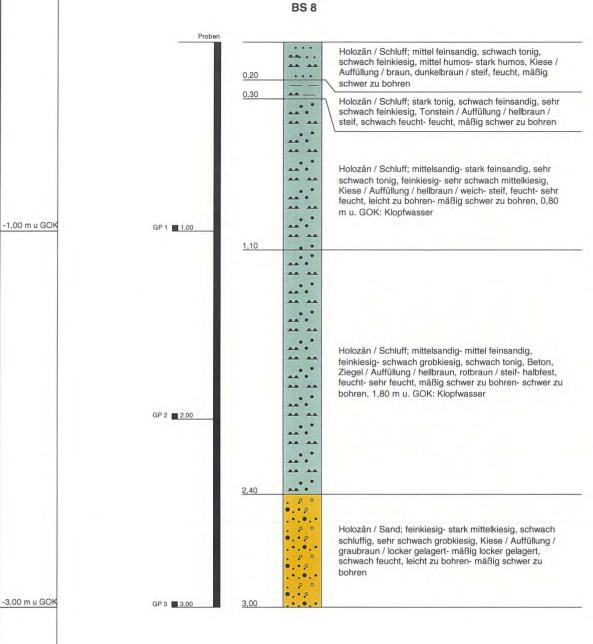
Fax 0551/49994-99 Bohrung: RW: BS₆ ID: 1005 Seite: 1 HW: Projekt: OU IWF Göttingen 0 1 3 4 5 6 a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung Bemerkungen Entnommene Proben Sonderprobe. Bis ...m Wasserführung, b) Tiefe Tiefe Art unter Bohrwerkzeuge, in m in m Ansatz-Kernverlust, Beschaffenheit OK UK c) Beschaffenheit e) Farbe punkt Sonstiges nach Bohrgut nach Bohrvorgang g) Geologische f) Übliche i) Kalkh) Gruppe gehalt Benennung Benennung a) Beton Kernbohrung + b) 0,14 d) c) e) f) g) a) Grobkies- Mittelkies; schwach feinkiesig, schwach schluffig, sehr schwach Kernbohrung steinig b) 0,34 c) d) e) f) h) i) g) a) Beton Kernbohrung b) 0,50 d) e) c) f) g) a) Schluff; mittelsandig- stark feinsandig, feinkiesig- mittel mittelkiesig, sehr GP 1 0,50 1,00 schwach grobkiesig b) 0,80 c) steif, feucht mäßig schwer zu e) braun bohren f) Auffüllung g) Holozän h) i) a) Schluff; stark tonig, mittel feinsandig, feinkiesig- sehr schwach GP 2 1,00 2,00 mittelkiesig, Kalkstein b) 2,00 c) steif, feucht mäßig schwer zu e) olivgrün, ockerbraun bohren f) Fließerde g) Pleistozän h) i)



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Umwelt GmbH Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen Tel. 0551/49994-70 Fax 0551/49994-99

Bohru Projek		BS 7 OU IWF Göttinge	en	RW: HW:	0	ID: 10	006	Seite:	1
1			2			3	4	5	6
Dia wa	a) +	Benennung der Bodenart	und Beimengungen + b) Er	gänzende Bemer	kung	Bemerkungen Sonderprobe,	Entnommene Proben		ne
Bism unter Ansatz- punkt		Beschaffenheit	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f)	nach Bohrgut Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,15	+ b)					Kernbohrung			
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				
0,35	a) + b)	Grobkies; mittel sandiç	Kernbohrung						
	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				
	a) + b)	Beton	Kernbohrung						
0,48	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				
	a) +						GP 1	0,48	1,00
0,80	c) 1	weich- steif, feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun					
	f)	Auffüllung	g) Holozän	h)	i)				
0.00		Schluff; stark tonig, sc Kalkstein		GP 2	1,00	2,00			
2,00	c) :	steif- halbfest, feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) olivgrün,	ockerbraun				
	f)	Fließerde	g) Pleistozän	h)	i)				



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 8	Aufnahme: Jens Fehrensen			
Projekt	OU IWF Göttingen				
Ortsbezeichnung	Göttingen, Nonnenstieg 72/72a				
Auftraggeber	EBR Projektentwicklung GmbH	Datum: 17.12.2012			
Bohrfirma	AWIA Umwelt GmbH	Maßstab: 1:20			

Umwelt GmbH Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen Tel. 0551/49994-70 Fax 0551/49994-99

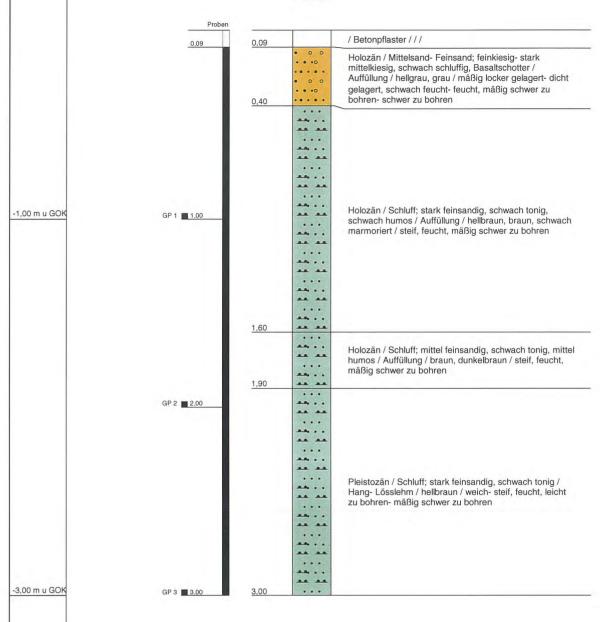
Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen

Umwelt GmbH

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

37079 Göttingen Tel. 0551/49994-70 Fax 0551/49994-99

Bohru Projek		BS 8 OU IWF Göttinge	en	RW: HW:	0	ID: 1	007	Seite:	1
1			2			3	4	5	6
Bism	+	Benennung der Bodenari	und Beimengungen + b) Er	gänzende Beme	rkung	Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung,	Entnommene Proben		
unter Ansatz- punkt	b)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f)	Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
	a) + b)	Schluff; mittel feinsand humos- stark humos, l	lig, schwach tonig, schwa Kiese	ach feinkiesig, ı	mittel		GP 1	0,00	1,00
0,20	c)	steif, feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, du	inkelbraun				
	f)	Auffüllung	g) Holozän	h)	i)				
	a) + b)	Schluff; stark tonig, sc Tonstein							
0,30	c)	steif, schwach feucht- feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	Auffüllung	g) Holozän	h)	i)				
	a) + b)					0,80 m u. GOK: Klopfwasser	GP 2	1,00	2,00
1,10	c)	weich- steif, feucht- sehr feucht	d) leicht zu bohren- mäßig schwer zu	e) hellbraun					
	f)	Auffüllung	g) Holozän	h)	i)		1 - 4		
	a) + b)					1,80 m u. GOK: Klopfwasser	GP 3	2,00	3,00
2,40	c)	steif- halbfest, feucht- sehr feucht	d) mäßig schwer zu bohren- schwer zu	e) hellbraun	, rotbraun				
	f)	Auffüllung	g) Holozän	h)	i)				
0.00	a) + b)	Sand; feinklesig- stark grobklesig, Klese							
3,00	c)		d) locker gelagert- mäßig locker	e) graubrau	n				
	f)	Auffüllung	g) Holozän	h)	i)			6.2	



Name d. Bhrg.	BS 9	Aufnahme: Jens Fehrensen			
Projekt	OU IWF Göttingen				
Ortsbezeichnung	Göttingen, Nonnenstieg 72/72a				
Auftraggeber	EBR Projektentwicklung GmbH	Datum: 17.12.2012			

Maßstab: 1:20

AWIA Umwelt GmbH

Bohrfirma

Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen Tel. 0551/49994-70 Fax 0551/49994-99

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

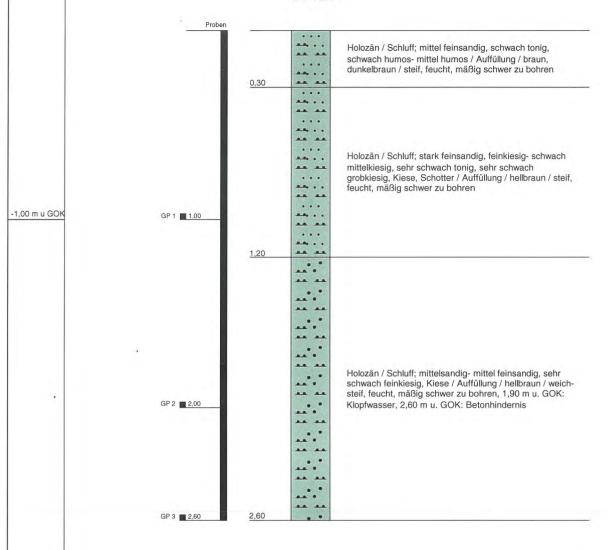
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



37079 Göttingen Tel. 0551/49994-70 Fax 0551/49994-99

Bohru Projek	_	3S 9 DU IWF Götting	gen	RW: HW:	0	ID: 1	800	Seite:	1
1			2			3	4	5	6
Bism unter	a) Bene + b)	ennung der Bodena	rt und Beimengungen + b) Er	gänzende Bemei	rkung	Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung,	Art	ne Tiefe	
Ansatz- punkt	c) Besc nach	chaffenheit Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges		in m OK	in m UK
	f) Üblic Bene	che ennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,09	+ b)	b)						7	
,	c)		d)	e)					
	f)		g)	h)	i)				
0,40	a) Mittelsand- Feinsand; feinkiesig- stark mittelkiesig, schwach schluffig, Basaltschotter b)						GP 1	0,09	1,00
	c)		d) mäßig locker gelagert- dicht	e) hellgrau,	grau				
	f) Auff	üllung	g) Holozän	h)	i)				
	a) Schl + b)						GP 2	1,00	2,0
1,60	c) steif	, feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun schwach	, braun, marmoriert				
	f) Auff	üllung	g) Holozän	h)	i)				
	a) Schluff; mittel feinsandig, schwach tonig, mittel humos + b)								
1,90	c) steif	, feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, dunkelbraun					
	f) Auffi	üllung	g) Holozän	h)	i)				
	a) Schl + b)						GP 3	2,00	3,0
3,00	c) weic	h- steif, feucht	d) leicht zu bohren- mäßig schwer zu	e) hellbraun					
	f) Han	g- Lösslehm	g) Pleistozän	h)	i)				

BS 10A



-3,00 m u GOK

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 10A	Aufnahme: Jens Fehrensen			
Projekt	OU IWF Göttingen				
Ortsbezeichnung	Göttingen, Nonnenstieg 72/72a				
Auftraggeber	EBR Projektentwicklung GmbH	Datum: 17.12.2012			
Bohrfirma	AWIA Umwelt GmbH	Maßstab: 1:20			

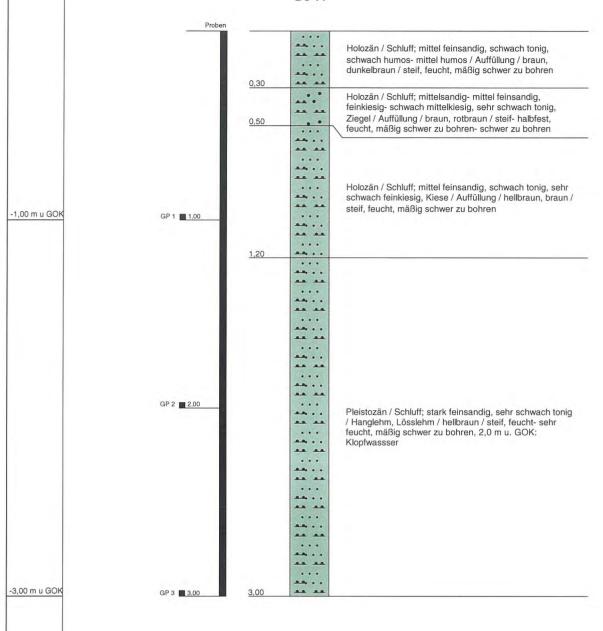


für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



37079 Göttingen Tel. 0551/49994-70 Fax 0551/49994-99

Bohru Projek		BS 10A OU IWF Götting	gen	RW: HW:	0	ID: 10	009	Seite:	1
1			2			3	4	5	6
	a) +				Bemerkungen Sonderprobe,	Entnommene Proben			
Bism unter Ansatz-	b)					Wasserführung, Bohrwerkzeuge,	Art	Tiefe in m	Tiefe in m
punkt	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Kernverlust, Sonstiges		ОК	ÜK
	f)	Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
	a) + b)						GP 1	0,00	1,00
0,30	c)	steif, feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun, dunkelbraun					
	f)	Auffüllung	g) Holozän	h)	i)				
	a) + b)						GP 2	1,00	2,00
1,20	c)	steif, feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	Auffüllung	g) Holozän	h)	i)				
	a) Schluff; mittelsandig- mittel feinsandig, sehr schwach feinkiesig, Kiese + b)					1,90 m u. GOK: Klopfwasser, 2,60 m u. GOK: Betonhindernis	GP 3	2,00	2,60
2,60	c)	weich- steif, feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	Auffüllung	g) Holozän	h)	i)	7			



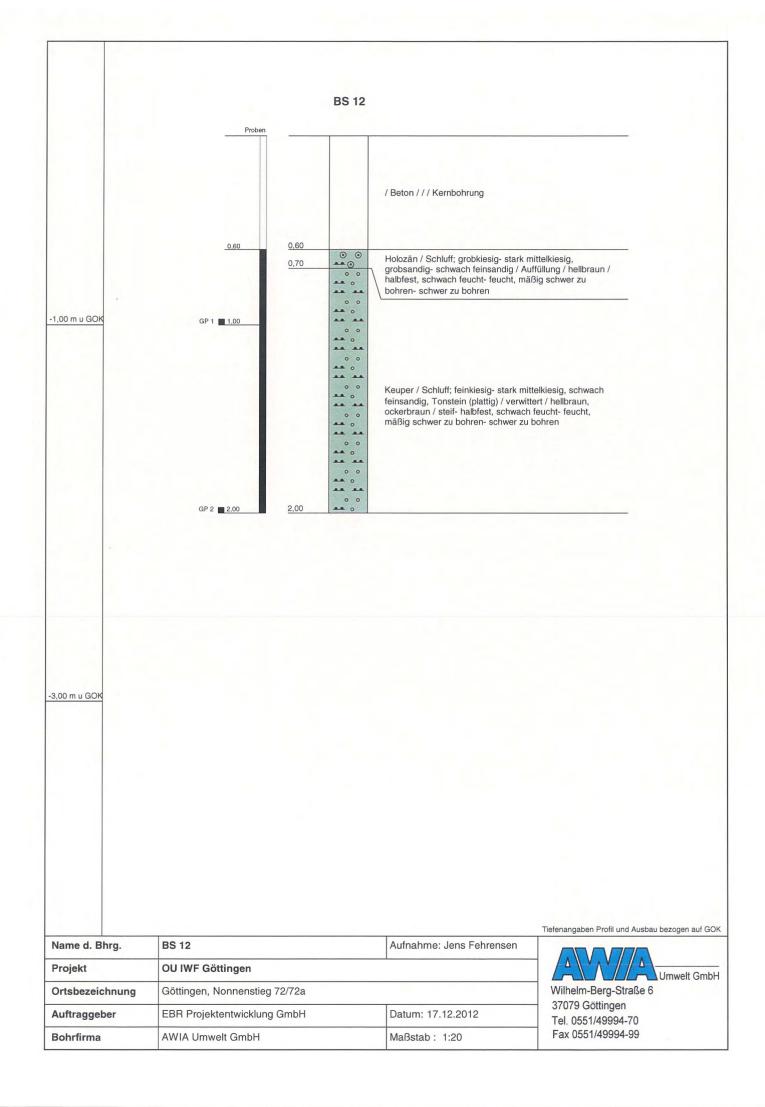
			Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK
Name d. Bhrg.	BS 11	Aufnahme: Jens Fehrensen	
Projekt OU IWF Göttingen		Umwelt GmbH	
Ortsbezeichnung	Göttingen, Nonnenstieg 72/72a		Wilhelm-Berg-Straße 6
Auftraggeber	EBR Projektentwicklung GmbH	Datum: 17.12.2012	37079 Göttingen Tel. 0551/49994-70
Bohrfirma	AWIA Umwelt GmbH	Maßstab: 1:20	Fax 0551/49994-99

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Umwelt GmbH
Wilhelm-Berg-Straße 6
37079 Göttingen
Tel. 0551/49994-70

Fax 0551/49994-99

Bohrung: **BS 11** RW: 0 ID: Seite: 1010 1 Projekt: OU IWF Göttingen HW: 0 4 5 1 3 6 a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung Bemerkungen Entnommene Proben Sonderprobe. Bis ...m Wasserführung, b) Tiefe Art Tiefe unter Bohrwerkzeuge, Kernverlust, in m in m Ansatz-OK UK c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe punkt Sonstiges nach Bohrgut nach Bohrvorgang Übliche g) Geologische h) Gruppe i) Kalk-Benennung Benennung gehalt a) Schluff; mittel feinsandig, schwach tonig, schwach humos- mittel humos GP 1 0,00 1,00 b) 0,30 c) steif, feucht d) mäßig schwer zu e) braun, dunkelbraun bohren f) Auffüllung g) Holozän a) Schluff; mittelsandig- mittel feinsandig, feinkiesig- schwach mittelkiesig, sehr schwach tonig, Ziegel b) 0,50 c) steif- halbfest, feucht d) mäßig schwer zu e) braun, rotbraun bohren- schwer zu f) Auffüllung g) Holozän h) i) a) Schluff; mittel feinsandig, schwach tonig, sehr schwach feinkiesig, Kiese GP 2 1,00 2,00 + b) 1,20 c) steif, feucht mäßig schwer zu e) hellbraun, braun bohren f) Auffüllung g) Holozän h) i) a) Schluff; stark feinsandig, sehr schwach tonig 2,0 m u. GOK: GP3 2,00 3,00 Klopfwassser b) 3,00 c) steif, feucht- sehr mäßig schwer zu e) hellbraun feucht bohren f) Hanglehm, Lösslehm g) Pleistozän h) i)



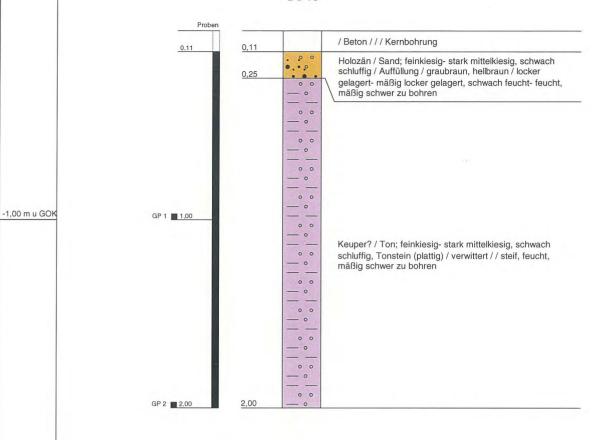
Umwelt GmbH

Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Tel. 0551/49994-70 Fax 0551/49994-99

Bohru Projek		gen	RW: HW:	0	ID: 1	012	Seite:	1	
1		2			3	4	5	6	
Bism	a) Benennung der Boden +	art und Beimengungen + b) Erç	gänzende Beme	rkung	Bemerkungen Sonderprobe,		Entnomme Proben		
unter	b)				Wasserführung, Bohrwerkzeuge,	Art	Tiefe in m	Tiefe in m	
Ansatz- punkt c	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Kernverlust, Sonstiges		OK	UK	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
	a) Beton + b)				Kernbohrung				
0,60	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a) Schluff; grobkiesig-s	stark mittelkiesig, grobsandi	g- schwach fe	insandig		GP 1	0,60	1,00	
0,70	c) halbfest, schwach feucht- feucht	d) mäßig schwer zu bohren- schwer zu	e) hellbraun	in a second					
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i)					
	a) Schluff; feinkiesig-s (plattig), verwittert b)	tark mittelkiesig, schwach fe	insandig, Ton	stein		GP 2	1,00	2,00	
2,00	c) steif- halbfest, schwach feucht-	d) mäßig schwer zu bohren- schwer zu	e) hellbraun	, ockerbraun					
	f)	g) Keuper	h)	i)					



-3,00 m u GOK

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 13	Aufnahme: Jens Fehrensen	
Projekt	OU IWF Göttingen		
Ortsbezeichnung	Göttingen, Nonnenstieg 72/72a		
Auftraggeber	EBR Projektentwicklung GmbH	Datum: 17.12.2012	
Bohrfirma	AWIA Umwelt GmbH	Maßstab: 1:20	



für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Umwelt GmbH
Wilhelm-Berg-Straße 6
37079 Göttingen
Tel. 0551/49994-70
Fax 0551/49994-99

Bohru Projek		öttingen	RW: HW:	0	ID: 1	011	Seite:	1
1		2			3	4	5	6
	a) Benennung der E	Rodenart und Beimengungen + b) E	rgänzende Beme	erkung	Bemerkungen Sonderprobe,		Entnomme	ne
Bism unter Ansatz-	b)				Wasserführung, Bohrwerkzeuge,	Art	Tiefe in m	Tiefe in m
punkt C	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Kernverlust, Sonstiges		OK	UK
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
	a) Beton + b)				Kernbohrung			
0,11	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a) Sand; feinkiesių + b)	g- stark mittelkiesig, schwach so	chluffig			GP 1	0,11	1,00
0,25	c)	d) locker gelagert- mäßig locker	e) graubrau	ın, hellbraun				
	f) Auffüllung	g) Holozän	h)	i)				
	a) Ton; feinkiesig- verwittert +	stark mittelkiesig, schwach sch	⊔ nluffig, Tonsteir	n (plattig),		GP 2	1,00	2,00
2,00	c) steif, feucht	d) mäßig schwer zu bohren	e)					
	f)	g) Keuper?	h)	i)				





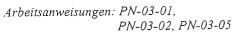
Arbeitsanweisungen: PN-03-01,

PN-03-02, PN-03-05



Probenahmeprotokoll Bodenluft (angelehnt an VDI 3865 Blatt 2)

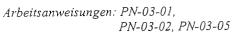
Bezeichnung der Probe/Labornummer 💃	SSA/iWF
Projekt/Projekt-Nr.: OU WF @	
Beschreibung der Meßaufgabe: Orientierende Messung: qualitative Zusammensetzung: quantitative Größenordnung: örtliche Verteilung: Festlegung eines Meßrasters: Lokalisierung einer Schadstoffquelle: Abgrenzung belasteter Boden- körper/Grundwasserareale: andere:	ja() nein(x) ja() nein(x) ja(x) nein() ja() nein(x) ja(x) nein() ja(X) nein() ja() nein(x)
Variante nach VDI 3865 Blatt 2: 1 (-)	2 (x) 3 (-) 4 (-) 5 (-)
Bodenbeschreibung nach DIN 4022-1 in Verbindung mit DIN 4023:	Ton, Schluff RKS 60 mm
Beschreibung des Bohrwerkzeuges: Bohrloch/Gasmessstelle Dimensionen/Abdichtung	PKS 60 mm PU 35, PVC, and lon
Beschreibung der Probenahmeapparatur: Typ/Hersteller: Sondenteilstücke (Länge, Anzahl): Totvolumen der Sonde [l]: Verhältnis Durchmesser Bohrloch/Sonde: Dichtigkeitsprüfung der Apparatur durchgeführt (Datum):	ja (x) vor Probenahme
Probenahme: Meteorologische Bedingungen Temperatur Außenluft [°C]: Temperatur Boden [°C]: Relative Luftfeuchte [%]: Luftdruck [hPa]: Bedingungen konstant während der Beprobung des Projekts Maßnahmen: Entnahmetiefe [m]:	5, 9 3, 8 \$1,5
Maßnahmen: Entnahmetiefe [m]:	1, 90 (GOK)



Seite 2 von 2



Entnahme	TO CONTRACT OF THE CONTRACT OF
einfach ()/mehrfach () punktuell ()/horizontiert () diffus ()	Tiefenprofil () integrierend (von 2,9%. bis 1/29%. m u GOK)
Art der Probensammlung:	
Adsorptionsröhrchen (A-Valle
Absorbermaterial: Elution:	(-) vor Ort (x) im Labor
direktanzeigendes Prüfröhrchen	().52 22
Typ:	
Gassammelgefäß (): Direktmessung (⋉):	CO2 0,28
abgesaugtes Volumen vor der eigentlichen Probenahme [l]:	30
	10
Förderstrom [l/min]:	71,0
Start über Indikatorgas:	ja (X) CO ₂ -Maximum
Dauer der Absaugung für die Probenahme [min]:	62
Probenvolumen [m1]oder [l]:	50 Lifer
Anzahl der Hübe (bei Verwendung einer Balgenpumpe):	
Verhältnis Probenvolumen zu Bohrlochvolumen	
Die Proben wurden lichtgeschützt und bru	chsicher gelagert übergeben:
am (Datum):	17.12.2012
um (Uhr):	par Kuvier
an (Labor):	uch Gubt
Bezeichnung der Probe/Labornummer:	BSA/iWF/12-50323-001
Probennehmer:	tehventen
Datum/Unterschrift:	10 VC WC DAMMERN



Seite 1 von 2



Probenahmeprotokoll Bodenluft (angelehnt an VDI 3865 Blatt 2)

Bezeichnung der Probe/Labornummer	seliwf
Projekt/Projekt-Nr.:	284. /39000 /12-50323-002
Beschreibung der Meßaufgabe: Orientierende Messung: qualitative Zusammensetzung: quantitative Größenordnung: örtliche Verteilung: Festlegung eines Meßrasters: Lokalisierung einer Schadstoffquelle: Abgrenzung belasteter Bodenkörper/Grundwasserareale: andere: Variante nach VDI 3865 Blatt 2: 1 ()	ja() $nein(x)$ $ja()$ $nein(x)$ $ja(x)$ $nein(x)$ $ja(x)$ $nein(x)$ $ja(x)$ $nein(x)$ $ja()$ $nein(x)$
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Bodenbeschreibung nach DIN 4022-1 in Verbindung mit DIN 4023:	Sand, Ton
Beschreibung des Bohrwerkzeuges: Bohrloch/Gasmessstelle Dimensionen/Abdichtung	DV35, PVC, Quellton
Beschreibung der Probenahmeapparatur: Typ/Hersteller: Sondenteilstücke (Länge, Anzahl): Totvolumen der Sonde [I]: Verhältnis Durchmesser Bohrloch/Sonde: Dichtigkeitsprüfung der Apparatur durchgeführt (Datum):	ja (x) vor Probenahme
Probenahme: Meteorologische Bedingungen Temperatur Außenluft [°C]: Temperatur Boden [°C]: Relative Luftfeuchte [%]: Luftdruck [hPa]: Bedingungen konstant während der Beprobung des Projekts Maßnahmen:	5,9 3,7 3,7 3,6 3,6 3,6 (a) nein()
Entnahmetiefe [m]:	2,60 (cole)



Arbeitsanweisungen: PN-03-01, PN-03-02, PN-03-05

Seite 2 von 2



Entnahme einfach ()/mehrfach () punktuell ()/horizontiert ()	Tiefenprofil () integrierend (von Q, G, bis 2, b, m u GOK)
diffus () Art der Probensammlung: Adsorptionsröhrchen (×) Absorbermaterial: Elution: direktanzeigendes Prüfröhrchen Typ: Gassammelgefäß (): Direktmessung (×):	$ \frac{A - Kohle}{\text{(-) vor Ort}} \qquad \text{(x) im Labor} $ $ \frac{-}{CO_2} \qquad 0 \text{ M4} \rightarrow 0 \text{ 21} $
abgesaugtes Volumen vor der eigentlichen Probenahme [l]: Förderstrom [l/min]:	30 10
Start über Indikatorgas: Dauer der Absaugung für die Probenahme [min]:	ja (X) CO ₂ -Maximum SO SO SO SO SO SO SO SO SO S
Probenvolumen [m1]oder [1]: Anzahl der Hübe (bei Verwendung einer Balgenpumpe):	
Verhältnis Probenvolumen zu Bohrlochvolumen	
Die Proben wurden lichtgeschützt und bru-	chsicher gelagert übergeben:
am (Datum): um (Uhr): an (Labor):	17.12.2012 por Kurier UCL GmbH
Bezeichnung der Probe/Labornummer:	BS2/iWF/1250323-002
Probennehmer:	Fehrensen
Datum/Unterschrift:	A. M.R. of Illeson



Arbeitsanweisungen: PN-03-01,

PN-03-02, PN-03-05





Probenahmeprotokoll Bodenluft (angelehnt an VDI 3865 Blatt 2)

2 2	CZ / 1/4/F
Bezeichnung der Probe/Labornummer	0 1 1 2 0 1 1 2 0 1 1 1 1 2 0 1 1 1 1 1
Projekt/Projekt-Nr.: <u>UU</u> (WF	Rothingon / 39000/3
Beschreibung der Meßaufgabe: Orientierende Messung: qualitative Zusammensetzung: quantitative Größenordnung: örtliche Verteilung: Festlegung eines Meßrasters: Lokalisierung einer Schadstoffquelle: Abgrenzung belasteter Bodenkörper/Grundwasserareale:	ja () nein (x) ja () nein (x) ja (x) nein (x) ja (x) nein (x) ja (x) nein (x)
andere: Variante nach VDI 3865 Blatt 2: 1 ()	2 (x) 3 (-) 4 (-) 5 ()
Bodenbeschreibung nach DIN 4022-1 in Verbindung mit DIN 4023:	Sand, Schliff PKS 60 mm
Beschreibung des Bohrwerkzeuges: Bohrloch /Gasmessstelle Dimensionen/Abdichtung	DN35, PVC, audlon
Beschreibung der Probenahmeapparatur: Typ/Hersteller: Sondenteilstücke (Länge, Anzahl): Totvolumen der Sonde [l]: Verhältnis Durchmesser Bohrloch/Sonde: Dichtigkeitsprüfung der Apparatur durchgeführt (Datum):	ja (x) vor Probenahme
Probenahme: Meteorologische Bedingungen Temperatur Außenluft [°C]: Temperatur Boden [°C]: Relative Luftfeuchte [%]: Luftdruck [hPa]: Bedingungen konstant während der Beprobung des Projekts Maßnahmen:	ja (K) nein ()
Entnahmetiefe [m]:	



Arbeitsanweisungen: PN-03-01,

Seite 2 von 2



Entnahme einfach ()/mehrfach () punktuell ()/horizontiert () diffus ()	Tiefenprofil () integrierend (von 2,80 bis 2.80 m u GOK)
Art der Probensammlung: Adsorptionsröhrchen (×) Absorbermaterial: Elution: direktanzeigendes Prüfröhrchen Typ: Gassammelgefäß (): Direktmessung (×):	$\frac{A - K_0 \cdot C_e}{\text{(-) vor Ort} \text{(x) im Labor}}$ $\frac{CO_2 - M_1 \cdot M_2}{\text{CO}_2 - M_2 \cdot M_2}$
abgesaugtes Volumen vor der eigentlichen Probenahme [I]: Förderstrom [I/min]:	<u>30</u> 10
Start über Indikatorgas:	ja (X) CO ₂ -Maximum
Dauer der Absaugung für die Probenahme [min]:	10
Probenvolumen [mt]oder [l]:	10
Anzahl der Hübe (bei Verwendung einer Balgenpumpe):	
Verhältnis Probenvolumen zu Bohrlochvolumen	
Die Proben wurden lichtgeschützt und bruc	chsicher gelagert übergeben:
am (Datum): um (Uhr): an (Labor):	per Kurier uch GmbH
Bezeichnung der Probe/Labornummer:	BS3/IWF /12-50323-003
Probennehmer:	Fehrense in
Datum/Unterschrift:	18.12.12 foldour





Seite 1 von 2

Arbeitsanweisungen: PN-03-01,

PN-03-02, PN-03-05



Probenahmeprotokoll Bodenluft (angelehnt an VDI 3865 Blatt 2)

Bezeichnung der Probe/Labornummer	SS5. / IWF 1/2-50323-004
Projekt/Projekt-Nr.: OU IWF (38H. 139000 '
Beschreibung der Meßaufgabe:	
Orientierende Messung:	ja () nein (x)
qualitative Zusammensetzung:	ja () nein (x)
quantitative Größenordnung:	ja (x) nein ()
örtliche Verteilung:	ja () nein (x)
Festlegung eines Meßrasters:	ja (x) nein ()
Lokalisierung einer Schadstoffquelle: Abgrenzung belasteter Boden-	ja (×) nein ()
körper/Grundwasserareale: andere:	ja () nein (x)
Variante nach VDI 3865 Blatt 2: 1 (—)	2 (x) 3 (-) 4 (-) 5 (—)
Bodenbeschreibung nach DIN 4022-1 in Verbindung mit DIN 4023:	Sand Schluff
Beschreibung des Bohrwerkzeuges: Bohrloch/Gasmessstelle	RKS 60 mm
Dimensionen/Abdichtung	DN35, PVC, Quellon
Beschreibung der Probenahmeapparatur: Typ/Hersteller: Sondenteilstücke (Länge, Anzahl):	SKC (230V)
Totvolumen der Sonde [1]:	Nagatina
Verhältnis Durchmesser Bohrloch/Sonde:	Ç
Dichtigkeitsprüfung der Apparatur durchgeführt (Datum):	ja (x) vor Probenahme
Probenahme:	
Meteorologische Bedingungen Temperatur Außenluft [°C]:	6.0
Temperatur Boden [°C]:	7/1
Relative Luftfeuchte [%]:	
Luftdruck [hPa]:	130.5
Bedingungen konstant während der Beprobung des Projekts Maßnahmen:	ja (×) nein ()
Entnahmetiefe [m]:	2,0



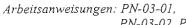
Arbeitsanweisungen: PN-03-01,

PN-03-02, PN-03-05

Seite 2 von 2



Entnahme	
einfach ()/mehrfach () punktuell ()/horizontiert () diffus ()	Tiefenprofil () integrierend (von All bis .2 m u GOK)
Art der Probensammlung: Adsorptionsröhrchen (×) Absorbermaterial: Elution: direktanzeigendes Prüfröhrchen Typ: Gassammelgefäß (): Direktmessung (×):	A - Ko We (-) vor Ort (x) im Labor CO2
abgesaugtes Volumen vor der eigentlichen Probenahme [I]:	30
Förderstrom [l/min]:	
Start über Indikatorgas:	ja (X) CO ₂ -Maximum
Dauer der Absaugung für die Probenahme [min]:	10
Probenvolumen [ml]oder [l]:	10
Anzahl der Hübe (bei Verwendung einer Balgenpumpe):	
Verhältnis Probenvolumen zu Bohrlochvolumen	
Die Proben wurden lichtgeschützt und bru	ichsicher gelagert übergeben:
am (Datum): um (Uhr): an (Labor):	AS.12.2012 per Kurûr ach GmbH
Bezeichnung der Probe/Labornummer:	USE 11-50323-004
Probennehmer:	Posnien
Datum/Unterschrift:	18.12.2012 / S. Poni-



Seite 1 von 2



Probenahmeprotokoll Bodenluft (angelehnt an VDI 3865 Blatt 2)

Bezeichnung der Probe/Labornummer <u>R</u>	S7./IWF 112-50323-005
Projekt/Projekt-Nr.: OU WF	E Go. 4. / 39000
Beschreibung der Meßaufgabe: Orientierende Messung: qualitative Zusammensetzung: quantitative Größenordnung: örtliche Verteilung: Festlegung eines Meßrasters: Lokalisierung einer Schadstoffquelle: Abgrenzung belasteter Bodenkörper/Grundwasserareale:	ja() nein(x) ja() nein(x) ja(x) nein() ja() nein(x) ja(x) nein() ja(x) nein() ja(x) nein()
andere: Variante nach VDI 3865 Blatt 2: 1 (—)	$\frac{3(x)}{2(x)} \frac{3(-)}{3(-)} \frac{4(-)}{5(-)}$
Bodenbeschreibung nach DIN 4022-1 in Verbindung mit DIN 4023: Beschreibung des Bohrwerkzeuges: Bohrloch/Gasmessstelle Dimensionen/Abdichtung	Kies, Sand, Schluff PKS 60 mm DN35, PVC, andlon
Beschreibung der Probenahmeapparatur: Typ/Hersteller: Sondenteilstücke (Länge, Anzahl): Totvolumen der Sonde [l]: Verhältnis Durchmesser Bohrloch/Sonde: Dichtigkeitsprüfung der Apparatur durchgeführt (Datum):	ja (x) vor Probenahme
Probenahme: Meteorologische Bedingungen Temperatur Außenluft [°C]: Temperatur Boden [°C]: Relative Luftfeuchte [%]: Luftdruck [hPa]: Bedingungen konstant während der Beprobung des Projekts Maßnahmen: Entnahmetiefe [m]:	3,2 75,2 75,2 750,4 ja(X) nein (X) Nachdichtung mitantgeweichten aneiltou 1,20 m (LOK, Kellerboden)

Arbeitsanweisungen: PN-03-01, PN-03-02, PN-03-05

Seite 2 von 2



Entnahme einfach ()/mehrfach () punktuell ()/horizontiert () diffus ()	Tiefenprofil () integrierend (von .Q.Z bis .M.Z. m u GOK)
Art der Probensammlung: Adsorptionsröhrchen (×) Absorbermaterial: Elution: direktanzeigendes Prüfröhrchen Typ: Gassammelgefäß (): Direktmessung (×):	$ \frac{A - 1 \langle 0 Ce}{(-) \text{ vor Ort}} \qquad (x) \text{ im Labor} $ $$
abgesaugtes Volumen vor der eigentlichen Probenahme [I]:	60 1)
Förderstrom [l/min]:	$\mathcal{N}_{\mathcal{C}}$
Start über Indikatorgas:	ja (X) CO ₂ -Maximum
Dauer der Absaugung für die Probenahme [min]:	10
Probenvolumen [pat]oder [l]:	10 Liter
Anzahl der Hübe (bei Verwendung einer Balgenpumpe):	
Verhältnis Probenvolumen zu Bohrlochvolumen	
Die Proben wurden lichtgeschützt und bru-	chsicher gelagert übergeben:
am (Datum): um (Uhr): an (Labor):	per Kurier UCL SmbH
Bezeichnung der Probe/Labornummer:	BS7/IWF1/2-50323-005
Probennehmer:	Februsian (12 12 10 1000)
Datum/Unterschrift:	1 110,10 JUNE
1) Wiederholder Nachfall von gri	ben Kresen in die 2m-RKS.



UCL Umwelt Control Labor GmbH · Peutestraße 51 · 20539 Hamburg

AWIA Umwelt GmbH - Herr Christian Etzler -Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen

Ansprechpartner: Dirk Leisner
Telefon: 04078915510
Telefax: 04078915555

E-Mail: dirk.leisner @ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.:

12-50300/1

Prüfgegenstand:

12 x Boden

Auftraggeber / KD-Nr.:

AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995

Projektbezeichnung: Probeneingang am / durch: OU IWF-Stadt; 39000

Prüfzeitraum:

19.12.2012 / Paketdienst 19.12.2012 - 03.01.2013

Probent Parameter	oezeichnung	1m) + BS 2 (0,17-1,00m)	MP BS 3 (0,145- 1,0m + 1,0- 2,0m)	MP BS 4 (0,21- 1m + 1,00- 2,00m)	Methode
	Probe-Nr.	12-50300-001	12-50300-002	12-50300-003	
	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	%	92,9	91,2	91,7	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trocker	ırückstand				
KW-Index, mobil	mg/kg	<50	<50	<50	LAGA KW04;L
Kohlenwasser s toffindex	mg/kg	<50	<50	<50	LAGA KW04;L
втх					
Benzol*	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	DIN ISO 22155;L
Toluol*	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	DIN ISO 22155;L
Ethylbenzol*	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	DIN ISO 22155;L
m- und p-Xylol*	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	DIN ISO 22155;L
o-Xylol*	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	DIN ISO 22155;L
*Summe bestimmbarer BTEX	mg/kg	0,000	0,000	0,000	DIN ISO 22155;L

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbar ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe + = durchgeführt Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen

Probenbezeichnung Parameter Probe-N Einhei	1,0m + 1,0- 2,0m) 12-50300-004	MP BS 6 (0,5- 1,0m + 1,0- 2,0m) 12-50300-005	MP BS 7 (0,48- 1,0m + 1,0- 2,0m) 12-50300-006	Methode
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C %	90,4	82,7	84,0	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
KW-Index, mobil mg/kg	<50	<50	<50	LAGA KW04;L
Kohlenwasserstoffindex mg/kg	<50	<50	<50	LAGA KW04;L

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Josef-Rethmann-Str. 5 · 44536 Lünen · Telefon: 0 23 06 / 24 09-0 · Telefax: 0 23 06 / 24 09-10 · E-Mail: info@ucl-labor.de St.-Nr.: 316/5957/0038 · USt-ID-Nr.: DE 811145308 · Commerzbank Münster · BLZ 400 400 28 · Konto 4000154 · HRB 17247 · Amtsgericht Dortmund Geschäftsführer: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

(DARKS
Distance
Anticeditor angustrate
3-0-1-029-01-00



Seite 2 von 2 zum Prüfbericht Nr. 12-50300/1

20130103-6176210

Probenbezeichnung Parameter	MP BS 5c (0,2- 1,0m + 1,0- 2,0m)	MP BS 6 (0,5- 1,0m + 1,0- 2,0m)	MP BS 7 (0,48- 1,0m + 1,0- 2,0m)		Methode
Probe-Nr.	12-50300-004	12-50300-005	12-50300-006		
Einheit					
n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbe Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkom	ar °= nicht akkreditier bination): H=Hannover,	t FV = Fremdvergabe KI=Kiel, L=Lünen	UA=Unterauftragverga	be += durchgeführt	

Pro Parameter	obenbezeichnung Probe-Nr.	MP BS 8 (1,00- 2,00m + 2,00- 3,00m) 12-50300-007	MP BS 9 (0,09- 1,00m + 1,00- 2,00m) 12-50300-008	MP BS 10A (1,0-2,0m + 2,0- 3,0m) 12-50300-009	Methode
	Einheit				
Analyse der Originalpro	be			<u> </u>	
Trockenrückstand 105°C	%	87,5	86,4	83,2	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Tro	ockenrückstand				
KW-Index, mobil	mg/kg	<50	<50	<50	LAGA KW04;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg	<50	<50	<50	LAGA KW04:L
n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze	n.b. = nicht bestimmbar	° = nicht akkreditiert	FV = Fremdvergabe	L. I	+ = durchaeführt

Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen

UA=Unterauftragvergabe += durchgeführt

Pro Parameter	Probe-Nr.	MP BS 11 (1,00- 2,00m + 2,00- 3,00m) 12-50300-010	MP BS 12 (0,60- 1,0m + 1,0- 2,0m) 12-50300-011	MP BS 13 (0,11- 1,0m + 1,0- 2,0m) 12-50300-012	Methode
Analyse der Originalpro	Einheit be				
Trockenrückstand 105°C	%	82,6	84,5	85,9	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Tro	ockenrückstand				
KW-Index, mobil	mg/kg	<50	<50	<50	LAGA KW04;L
Kohlenwasserstoffindex	, mg/kg	<50	<50	<50	LAGA KW04;L

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbar ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe + = durchgeführt Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen

i.A. Dis Cine

Hamburg, den 03.01.2013

i.A. Dirk Leisner (Kundenbetreuer)



UCL Umwelt Control Labor GmbH · Peutestraße 51 · 20539 Hamburg

AWIA Umwelt GmbH - Herr Christian Etzler -Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen

Ansprechpartner: Dirk Leisner Telefon: 04078915510

Telefax: E-Mail:

04078915555 dirk.leisner @ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.:

12-50323/1

Prüfgegenstand:

Auftraggeber / KD-Nr.:

AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995

Projektbezeichnung: Probeneingang am / durch: OU IWF - Stadt; 39000

Prüfzeitraum:

19.12.2012 / TNT 19.12.2012 - 07.01.2013

Probenb Parameter	ezeichnung	BS 3	BS 5	BS 7	Methode
	Probe-Nr.	12-50323-003	12-50323-004	12-50323-005	
	Einheit				
втх				d	
Benzol*	mg/m³	<0,05	<0,05		VDI 3865;KI
Toluol*	mg/m³	<0,05	0,36		VDI 3865;KI
Ethylbenzol*	mg/m³	<0,05	2,3		VDI 3865;KI
o-Xylol*	mg/m³	<0,05	1,8		VDI 3865;KI
m- und p-Xylol*	mg/m³	<0,05	6,8		VDI 3865;KI
*Summe bestimmbarer BTEX	mg/m³	0,04	11,2		VDI 3865;KI
LHKW				4	
Dichlormethan	mg/m³			<0,10	VDI 3865;KI
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³			<0,10	VDI 3865;KI
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³			<0,05	VDI 3865;KI
Trichlormethan	mg/m³			<0,05	VDI 3865;KI
1,2-Dichlorethan	mg/m³			<0,05	VDI 3865;KI
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³			<0,05	VDI 3865;KI
1,1,2-Trichlorethan	mg/m³			<0,05	VDI 3865;KI
Tetrachlormethan	mg/m³			<0,05	VDI 3865;KI
Trichlorethen	mg/m³			<0,05	VDI 3865;KI
Tetrachlorethen	mg/m³			0,07	VDI 3865;KI
1,1-Dichlorethan	mg/m³			<0,10	VDI 3865;KI
1,1-Dichlorethen	mg/m³			<0,10	VDI 3865;KI
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m³			<0,10	VDI 3865;KI
Summe best, LHKW	mg/m³	° = nicht akkreditier		0,07	VDI 3865;KI

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbar ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe + = durchgeführt Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Josef-Rethmann-Str. 5 · 44536 Lünen · Telefon: 0 23 06 / 24 09-0 · Telefax: 0 23 06 / 24 09-10 · E-Mail: info@ucl-labor.de St.-Nr.: 316/5957/0038 · USt-ID-Nr.: DE 811145308 · Commerzbank Münster · BLZ 400 400 28 · Konto 4000154 · HRB 17247 · Amtsgericht Dortmund Geschäftsführer: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

(DAKKS
DEUTSCHE
AND ECTHEFUNDSHEIN
DEUTSCHE DEUTSCHEIN

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Geschwären.

Genehmigung.



Seite 2 von 2 zum Prüfbericht Nr. 12-50323/1

20130107-6183586

i.A. Dis line

i.A. Dirk Leisner (Kundenbetreuer)

Hamburg, den 07.01.2013



UCL Umwelt Control Labor GmbH · Peutestraße 51 · 20539 Hamburg

AWIA Umwelt GmbH - Herr Christian Etzler -Wilhelm-Berg-Straße 6 37079 Göttingen

Ansprechpartner: Dirk Leisner Telefon: 04078915510

Telefax: E-Mail:

04078915555 dirk.leisner @ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.:

12-50323/1

Prüfgegenstand:

Auftraggeber / KD-Nr.:

Projektbezeichnung:

AWIA Umwelt GmbH, Wilhelm-Berg-Straße 6, 37079 Göttingen / 53995

Probeneingang am / durch:

OU IWF - Stadt; 39000

19.12.2012 / TNT

Prüfzeitraum:

19.12.2012 - 07.01.2013

Parameter	Probenbezeichnung	BS 1	BS 2	
i diameter	Probe-Nr.	10 50202 004		Methode
		12-50323-001	12-50323-002	
	Einheit			
Aliphatische Kohlenw	asserstoffe			
n-Hexan (C6)	µg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
n-Heptan (C7)	µg/m³	29	<20	VDI 2100;KI
n-Octan (C8)	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
n-Nonan (C9)	µg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
n-Decan (C10)	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
n-Undecan (C11)	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
n-Dodecan (C12)	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
n-Tridecan (C13)	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
i-Octan (C8)	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
2-Methylhexan	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Methylcyclopentan	µg/m³	53	<20	VDI 2100;KI
Methylcyclohexan	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Cyclohexan	µg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Summe Aliphatische Kohlenwasserstoffe	µg/m³	83	<1	VDI 2100;KI
Aromatische Kohlenw	asserstoffe			
Benzol	μg/m³	29	<10	VDI 2100;KI
Toluol	μg/m³	160	18	VDI 2100;KI
Ethylbenzol	µg/m³	15	10	VDI 2100;KI
m-/p-Xylol	µg/m³	56	38	VDI 2100;KI
o-Xylol	µg/m³	13	10	VDI 2100;KI
Styrol (Vinylbenzol)	µg/m³	<10	<10	VDI 2100;KI
Naphthalin	µg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
isopropylbenzol (Cumol) µg/m³	<10	<10	VDI 2100;KI
Propylbenzol	µg/m³	<10	<10	VDI 2100;KI

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Josef-Rethmann-Str. 5 · 44536 Lünen · Telefon: 0 23 06 / 24 09-0 · Telefax: 0 23 06 / 24 09-10 · E-Mail: info@ucl-labor.de St.-Nr.: 316/5957/0038 · USt-ID-Nr.: DE 811145308 · Commerzbank Münster · BLZ 400 400 28 · Konto 4000154 · HRB 17247 · Amtsgericht Dortmund Geschäftsführer: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

(DAKKS
Describes
Addressinessististics
2-0-41926-01-99



Seite 2 von 3 zum Prüfbericht Nr. 12-50323/1

20130107-6183584

Probenbezei Parameter	chnung	BS 1	BS 2	Methode
	Probe-Nr.	12-50323-001	12-50323-002	Methode
	Einheit			
3/4-Ethyltoluol	μg/m³	<10	<10	VDI 2100;KI
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/m³	<10	<10	VDI 2100;KI
(Mesitylen) 2-Ethyltoluol	μg/m³	<10		LIBADA COLOR
1,2,4-Trimethylbenzol	μg/m³	<10	<10	VDI 2100;KI
(Pseudocumol)	ру/ш-	<10	10	VDI 2100;KI
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitol)	µg/m³	<10	<10	VDI 2100;KI
tert. Butylbenzol	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
sek. Butylbenzol	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
n-Butylbenzol	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
1,2,4,5-Tetramethylbenzol (Durol)	µg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
4-Phenylcyclohexen	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Summe best. aromat. Kohlenwasserstoffe	µg/m³	270	86	VDI 2100;KI
Chlorierte Kohlenwasserstoffe				
1,1,1-Trichlorethan	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Trichlorethen (Tri)	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Tetrachlorethen (Per)	µg/m³	120	<20	VDI 2100;KI
1,4-Dichlorbenzol	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
1-Chlornaphthalin	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Summe Chlorierte Kohlenwasserstoffe	µg/m³	120	<1	VDI 2100;KI
Terpene				
alpha-Pinen	μg/m³	<20	<20	VDI 2100:KI
beta-Pinen	µg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
alpha-Terpinen	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Limonen	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Summe Terpene	µg/m³	<1	<1	VDI 2100;KI
Polare Lösungsmittel				
2-Butanon	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Ethylacetat	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Methylisobutylketon (MIBK)	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Isobutylacetat	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Hexanal	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Butylacetat	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
i-Butanol	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
n-Butanol	μg/m³	· <20	<20	VDI 2100;KI
2/3-Methyl-1-Butanol	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
2-Ethylhexanol	μg/m³	<20	<20	VDI 2100;KI
Summe polare Lösemittel	μg/m³	<1	<1	VDI 2100;KI



Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Nr. 12-50323/1

20130107-6183584

				20130107-0183584
Parameter	robenbezeichnung	BS 1	BS 2	
	Probe-Nr.	12-50323-001	12-50323-002	Methode
	Einheit			
weitere VOC				
Flüchtige org.	µg/m³	<1		
Kohlenwasserstoffe (VO	C)		<1	VDI 2100;KI
Summe VOC (TVOC)	µg/m³	472	0.70	
n.n. = kleiner Bestimmungsgrenz Standortkennung (Der Norm nach	te n.b. = nicht bestimmbar hgestellte Buchstabenkombi	° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe	85,9 UA=Unterauftragvergabe += durchgefüh	VDI 2100;KI

Hamburg, den 07.01.2013

i.A. Dir Ceine

i.A. Dirk Leisner (Kundenbetreuer)