

Anlage 1.1

Bericht:

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Az.: 2017-07-27 Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße Datum: Bohrung 10.10.2017 Nr Bohrung 7 /Blatt 1 1 2 3 4 5 a) Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Bemerkungen Proben Bis b) Ergänzende Bemerkungen 1) Sonderprobe Wasserführung Tiefe Bohrwerkzeuge in m unter c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Art Nr. Kernverlust (Unternach Bohrgut nach Bohrvorgang Ansatz-Sonstiges kante) punkt Übliche g) Geologische 1) h) ¹) i) Kalk-Benennung Benennung Gruppe gehalt Mutterboden: Schluff, feinsandig, humos b) Rammkernsonde D=60 mm 0,50 (RKS 60) dunkelbraun steif leicht zu bohren erdfeucht f) g) h) OH Schluff, feinsandig **RKS 60** 0,90 trocken d) leicht zu bohren e) braun steif h) TL i) f) g) GI. 7-01 2,00 Grobsand, mittelsandig, feinsandig, kiesig GI. 7-02 3,60 b) RKS 50/60 3,60 erdfeucht e) braun c) mitteldicht gelagert d) mittelschwerschwer zu bohren h) sw f) i) g) a) Schluff, feinsandig 7-03 4,70 RKS 50/40 4,70 erdfeucht e) braun c) weich-steif d) leicht zu bohren f) h) UL i) g) Mittelsand, feinsandig lagenweise Schluff, feinsandig **RKS 40** 5,30 erdfeucht e) braun d) mittelschwer zu c) mitteldicht gelagert bohren g) h) SW, i) SU 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Anlage 1.1

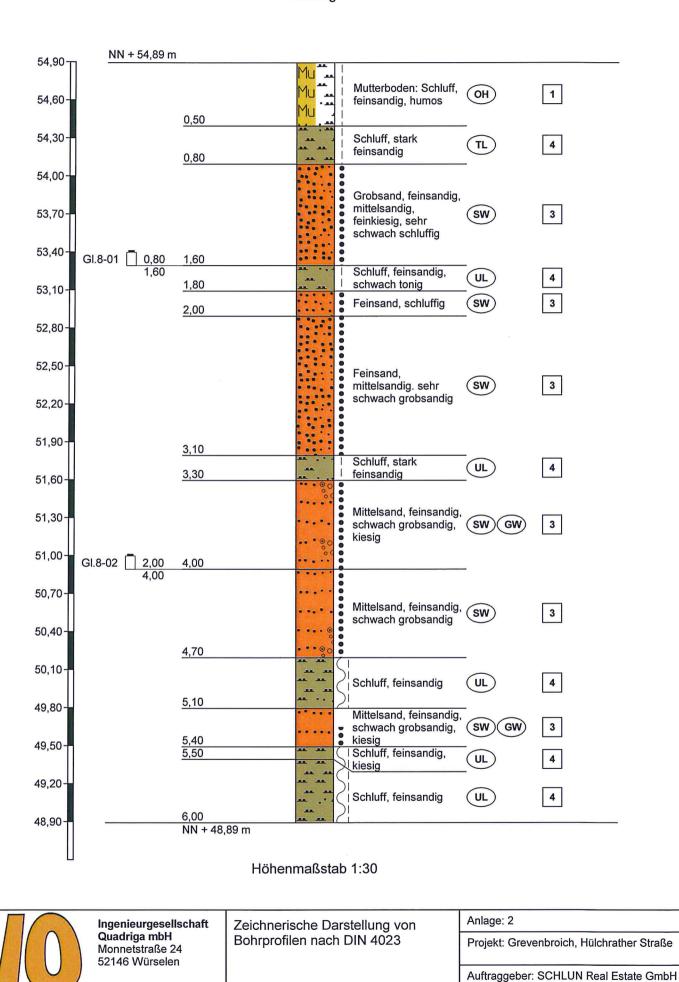
Bericht:

Az.: 2017-07-27

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvor	habe	en: Grevenbroich, Hülcl	hrather Straße									
Bohrung Nr Bohrung 7 /Blatt 2									D	17		
1			2					3		4	5	6
Bis		Benennung der Boder und Beimengungen	Bemerkungen		Er	Probe						
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹)							Sonderprobe Wasserführung	1			Tiefe
unter Ansatz-	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	е	e) Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	è	Art	Nr.	in m (Unter- kante)
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische ¹) Benennung	h	n) ¹) Gruppe	i) Ka gel	lk- halt	-				
	(a)	Schluff, feinsandig								GI.	7-04/	-6500
6,00	b)							RKS 50 erdfeucht				
0,00	c)	mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	е	braun			ENDTEUFE				
	f)		g)	h	ⁿ⁾ sw	i)	ı					
	a)											
	b)											
	c)		d)	е	;)							
	f)		g)	h	1)	i)						
	a)											
	b)											
×	c)		d)	e)								
	f)		g)	h	1)	i)						
	a)											
	b)											
	c)		d)	е	e)							
	f)		g)	h	1)	i)						
	a)											
	b)											
	c)		d)	е	e)							
	f)		g)	h	1)	i)						
¹) Ein	tragi	ung nimmt der wissens	chaftliche Bearbeiter vor.									

Bohrung 8



Bearb.: G. Müller

Datum: 10.10.2017

Anlage 2.1

Bericht:

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Az.: 2017-07-27 Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße Datum: 10.10.2017 **Bohrung** Nr Bohrung 8 /Blatt 1 2 3 4 5 1 a) Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Bemerkungen Proben Bis b) Ergänzende Bemerkungen 1) Sonderprobe Wasserführung Tiefe Bohrwerkzeuge in m unter c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Art Nr. Kernverlust (Unter-Ansatznach Bohrgut nach Bohrvorgang Sonstiges kante) punkt Übliche g) Geologische 1) h) 1) Kalk-Gruppe Benennung Benennung Mutterboden: Schluff, feinsandig, humos b) Rammkernsonde D=60 mm 0.50 (RKS 60) d) leicht zu bohren e) dunkelbraun steif erdfeucht f) h) OH g) Schluff, stark feinsandig **RKS 60** 0,80 trocken e) braun c) steif leicht zu bohren f) h) TL i) g) GI. 8-01 1,60 Grobsand, feinsandig, mittelsandig, feinkiesig, sehr schwach schluffig b) **RKS 60** 1,60 erdfeucht d) mitteldicht gelagert e) braun c) mitteldicht gelagert h) sw f) i) g) a) Schluff, feinsandig, schwach tonig b) **RKS 60** 1,80 erdfeucht e) braun c) d) mittelschwer zu steif bohren f) h) UL i) g) Feinsand, schluffig **RKS 60** 2,00 erdfeucht d) mittelschwer zu c) mitteldicht gelagert e) braun bohren h) sw i) g) 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Anlage 2.1

Bericht: für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Az.: 2017-07-27 Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße Datum: Bohrung 10.10.2017 Nr Bohrung 8 /Blatt 2 2 1 3 4 5 6 a) Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Bemerkungen Proben Bis b) Ergänzende Bemerkungen 1) Sonderprobe Wasserführung Tiefe m Bohrwerkzeuge in m unter c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Art Nr. Kernverlust (Unternach Bohrvorgang Ansatznach Bohrgut Sonstiges kante) punkt g) Geologische 1) Übliche h) 1) i) Kalk-Benennung Benennung Gruppe gehalt Feinsand, mittelsandig. sehr schwach grobsandig b) **RKS 50** 3,10 erdfeucht d) mitteldicht gelagert e) braun mitteldicht gelagert h) sw f) i) g) Schluff, stark feinsandig b) **RKS 50** 3,30 erdfeucht c) steif e) braun leicht zu bohren f) h) UL g) i) GI. 8-02 4.00 Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, kiesig **RKS 40** 4,00 erdfeucht d) mittelschwer zu e) hellbraun c) mitteldicht gelagert bohren f) i) + g) h) SW, GW Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig b) **RKS 40** 4,70 erdfeucht e) hellbraun d) mittelschwer zu mitteldicht gelagert bohren h) sw i) + f) g) a) Schluff, feinsandig b) **RKS 40** 5,10 erdfeucht c) weich- steif d) mittelschwer zu e) hellbraun bohren h) UL i) + f) 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Anlage 2.1

Bericht:

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Az.: 2017-07-2											27	
Bauvor	habe	en: Grevenbroich, Hülcl	hrather Straße						_			
Bohru	ung	Nr Bohrung 8 /			Dai	17						
1			2					3		4	5	6
	a)	Benennung der Boder und Beimengungen	nart					Bemerkungen		En	tnomr Probe	
Bis	b)	Ergänzende Bemerku	Sonderprobe Wasserführung				Tiefe					
unter Ansatz-	Ĺ	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr.	in m (Unter kante	
punkt	f)	Übliche Benennung	g) Geologische ¹) Benennung	h)	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt	_				
	a)	Mittelsand, feinsandig	, schwach grobsandig, kies	sig								
5,40	b)							RKS 40				
5,40	c)	mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun erdfeucht				erdfeucht				
	f)		g)	h)	SW, GW	i)	+					
	a)	Schluff, feinsandig, kie										
F F0	b)		RKS 40									
5,50	c)	weich- steif	d) mittelschwer zu bohren	e)	e) hellbraun			erdfeucht ENDTEUFE				
	f)		g)	h)	UL	i)	+					
	a)	Schluff, feinsandig										
0.00	b)		RKS 40									
6,00	c)	weich- steif	steif d) mittelschwer zu e) hellbraun					erdfeucht ENDTEUFE				
	f)		g)	h)	UL	i)	+					
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
	a)											
	b)											
	c)		d)	e)								
	f)		g)	h)		i)						
 1) Ein	traqı	ung nimmt der wissens	chaftliche Bearbeiter vor.	1								

Bohrung 9 NN + 54,25 m 54,30 Mutterboden: Schluff, 54,00 (OH) feinsandig, humos 0,50 53,70 Schluff, feinsandig TL 0,80 53,40 53,10 52,80 52,50 GI.9-01 0,80 Mittelsand, feinsandig, (SW) (GW) 52,20 3 vereinzelt kiesig 51,90 51,60 51,30 51,00 3,40 Schluff, stark (SU) UL) GI.9-02 2,00 feinsandig 50,70 3,60 3,60 Schluff, feinsandig wechsellagernd mit UL SW 50,40 Sand, kiesig 4,00 50,10 Mittelsand, feinsandig, 3 49,80 lagenweise grobsandig 49,50 GI.9-03 4,00 4,90 Schluff, stark 4,90 (SU) UL 3 <u>5,10</u> 49,20 feinsandig 48,90 Mittelsand, feinsandig, lagenweise grobsandig 3 48,60 Gl.9-03 5,10 48,30 6,00 6,00 NN + 48,25 m Höhenmaßstab 1:30 Anlage: 3 Ingenieurgesellschaft Zeichnerische Darstellung von Quadriga mbH Bohrprofilen nach DIN 4023 Projekt: Grevenbroich, Hülchrather Straße Monnetstraße 24 52146 Würselen Auftraggeber: SCHLUN Real Estate GmbH

Bearb.: G. Müller

Datum: 10.10.2017

Anlage 3.1

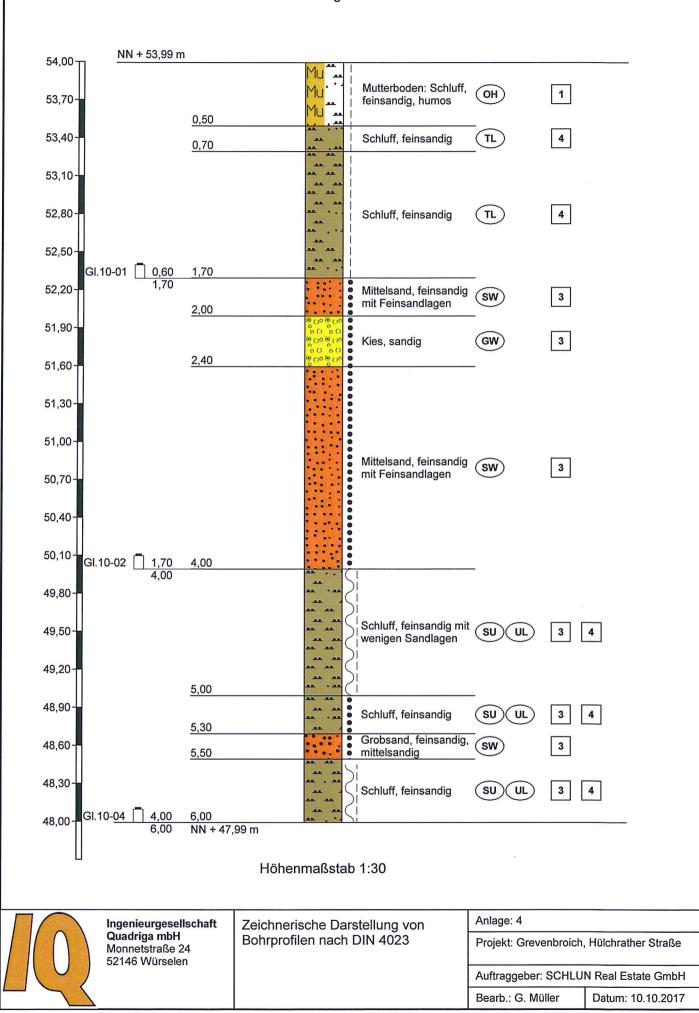
Bericht: für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Az.: 2017-07-27 Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße Datum: **Bohrung** 10.10.2017 Nr Bohrung 9 /Blatt 1 1 2 3 4 5 6 Entnommene a) Benennung der Bodenart Bemerkungen und Beimengungen Proben Bis b) Ergänzende Bemerkungen 1) Sonderprobe Wasserführung Tiefe . . m Bohrwerkzeuge in m unter c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Nr. Art Kernverlust (Unter-Ansatznach Bohrqut nach Bohrvorgang Sonstiges kante) punkt i) Kalk-Übliche Geologische 1) h) 1) Benennung Benennung Gruppe gehalt Mutterboden: Schluff, feinsandig, humos b) Rammkernsonde D=60 mm 0,50 (RKS 60) c) steif d) leicht zu bohren e) dunkelbraun erdfeucht f) h) OH i) g) a) Schluff, feinsandig b) **RKS 60** 0,80 trocken d) leicht zu bohren c) steif e) braun h) TL f) g) i) GI. 9-01 2,00 Mittelsand, feinsandig, vereinzelt kiesig RKS 50/60 3,40 erdfeucht d) mittelschwer zu e) braun c) mitteldicht gelagert bohren f) i) g) h) SW, GW GI. 9-02 3,60 Schluff, stark feinsandig b) RKS 50/60 3,60 erdfeucht d) mittelschwer zu c) mitteldicht gelagert e) braun bohren f) h) SU, i) g) a) Schluff, feinsandig wechsellagernd mit Sand, kiesig **RKS 50** 4,00 erdfeucht c) mitteldicht gelagert d) mittelschwer zu e) hellbraun bohren f) h) UL, i) g) SW 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Anlage 3.1

Bericht:

tur Bonrungen onne durchgenende Gewinnung von gekernten Proben									Az.: 2017-07-27					
Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße														
Bohrung Nr Bohrung 9 /Blatt 2										Datum: 10.10.2017				
1			2					3		4	5	6		
Bis		Benennung der Boder und Beimengungen	Bemerkungen		Er	ntnommene Proben								
m	b)	Ergänzende Bemerku	ngen ¹)	Sonderprobe Wasserführung				Tiefe						
unter Ansatz- punkt	Ľ	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe			Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)		
	f)	Übliche Benennung	g) Geologische ¹) Benennung	h)	1) Gruppe	i)	Kalk- gehalt							
	a)	Mittelsand, feinsandig	, lagenweise grobsandig			Ε.				GI.	9-03	4,90		
4.00	b)							RKS 40						
4,90	c)	mitteldicht gelagert	d) mittelschwer- schwer zu bohren	e)	braun			erdfeucht						
	f)		g)	h)	sw	i)								
	a)	Schluff, stark feinsand												
	b)							RKS 40						
5,10	c)	mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				erdfeucht						
	f)		g)	h)	SU, UL	i)								
	a)	Mittelsand, feinsandig		(GI.	9-03	6,00							
0.00	b)							RKS 40						
6,00	c)	c) mitteldicht gelagert d) mittelschwer- schwer zu bohren e) braun						erdfeucht ENDTEUFE						
	f)		g)	h)	sw	i)								
	a)													
	b)													
	c)		d)	e)										
	f)		g)	h)		i)								
	a)				-									
	b)													
	c)		d)	e)										
	f)		g)	h)		i)								
Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.														

Bohrung 10



Anlage 4.1

für Pohrungen ahne durchechende Comingues von automaten Berken									Bericht:				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben									Az.: 2017-07-27				
Bauvor	habe	n: Gre	evenbroich, Hülch	nrather Straße									
Bohrung Nr Bohrung 10 /Blatt 1									Datum: 10.10.2017				
1				2				3		4	5	6	
D:a	a)	Bene und E	Bemerkungen		Entnommene Proben								
Bis	b)	Ergäi	nzende Bemerku	ngen 1)				Sonderprobe Wasserführung				Tiefe	
unter Ansatz- punkt	c)		haffenheit Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)	
	f)	Üblic Bene	he nnung	g) Geologische ¹) Benennung	h)	1) Gruppe	i) Kalk- gehalt					Karite)	
	a)	Mutte	rboden: Schluff,	feinsandig, humos									
0.50	b)							Rammkernsonde D=60 mm					
0,50	c)	steif		d) leicht zu bohren	e)	dunke	lbraun	(RKS 60) erdfeucht					
	f)			g)	h)	ОН	i)	4					
	a)	Schlu	ıff, feinsandig										
	b)			RKS 60									
0,70	c)	steif		d) leicht zu bohren	e) _{braun}			trocken					
	f)			g)	h)	TL	i)						
	a)	Schlu	iff, feinsandig			GI.	10-01	1,70					
	b)			RKS 60									
1,70	c)	steif		d) leicht zu bohren	e) braun			erdfeucht					
	f)			g)	h)	TL	i)						
	a)	Mittel	sand, feinsandig	mit Feinsandlagen		н							
	b)							RKS 60					
2,00	c)	mittel	dicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e)	braun		erdfeucht					
	f)			g)	h)	sw	i)						
	a)	Kies,	sandig	***************************************									
	b)							RKS 50					
2,40	c)	mittel	dicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e)	braun		erdfeucht					
	f)			g)	h)	GW	i)						
1) Ein	tragı	ıng nir	nmt der wissens	chaftliche Bearbeiter vor.									

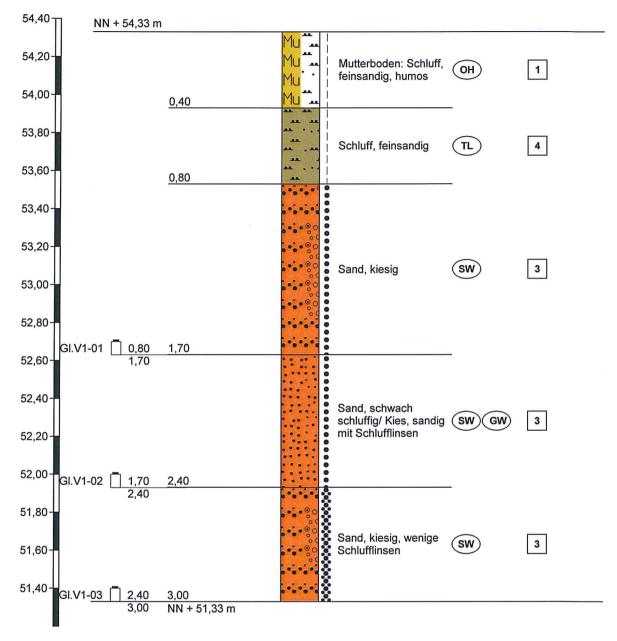
Anlage 4.1

Bericht:

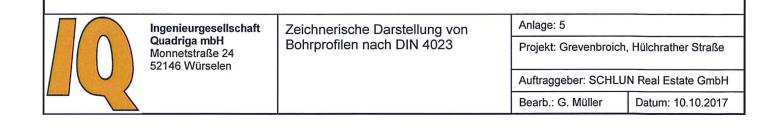
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Az.: 2017-07-27 Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße Datum: **Bohrung** 10.10.2017 Nr Bohrung 10 /Blatt 2 1 2 3 4 5 a) Benennung der Bodenart Entnommene und Beimengungen Bemerkungen Proben Bis b) Ergänzende Bemerkungen 1) Sonderprobe Wasserführung Tiefe Bohrwerkzeuge in m c) Beschaffenheit unter d) Beschaffenheit e) Farbe Art Nr. Kernverlust (Unter-Ansatznach Bohrgut nach Bohrvorgang Sonstiges kante) punkt Übliche g) Geologische 1) h) 1) i) Kalk-Benennung Benennung gehalt 10-02 4,00 GI. Mittelsand, feinsandig mit Feinsandlagen b) **RKS 50** 4.00 erdfeucht d) mittelschwer zu e) braun mitteldicht gelagert bohren f) g) h) SW i) Schluff, feinsandig mit wenigen Sandlagen **RKS 40** 5,00 erdfeucht d) mittelschwer zu e) braun mitteldicht gelagert bohren f) i) + g) h) SU, Schluff, feinsandig b) **RKS 40** 5,30 erdfeucht e) braun c) mitteldicht gelagert d) mittelschwer zu bohren f) i) + g) h) SU. UL a) Grobsand, feinsandig, mittelsandig b) **RKS 40** 5,50 erdfeucht d) mitteldicht gelagert e) hellbraun c) mitteldicht gelagert f) h) SW i) + g) GI. 10-046,00 Schluff, feinsandig **RKS 40** 6,00 erdfeucht e) braun c) weich- steif d) mittelschwer zu **ENDTEUFE** bohren i) + g) h) SU, UL 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Bohrung V1



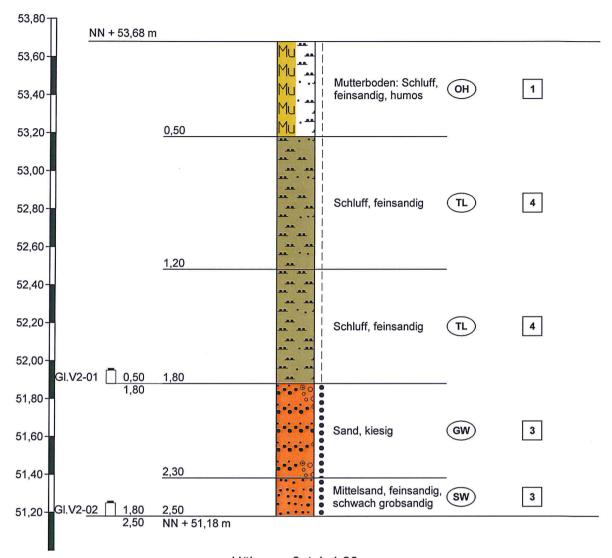
Höhenmaßstab 1:20



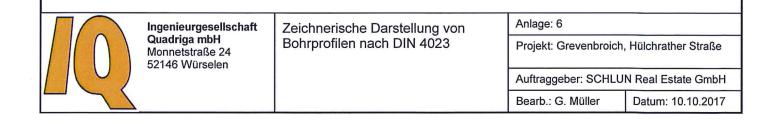
Anlage 5.1

Bericht: für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben Az.: 2017-07-27 Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße Datum: 10.10.2017 **Bohrung** Nr Bohrung V1 /Blatt 1 1 2 3 4 5 a) Benennung der Bodenart Entnommene Bemerkungen Proben und Beimengungen Bis b) Ergänzende Bemerkungen 1) Sonderprobe Wasserführung Tiefe . . m Bohrwerkzeuge in m unter c) Beschaffenheit d) Beschaffenheit e) Farbe Art Nr. Kernverlust (Unter-Ansatznach Bohrgut nach Bohrvorgang Sonstiges kante) punkt g) Geologische 1) Übliche h) 1) Kalk-Benennung Gruppe Benennung gehalt Mutterboden: Schluff, feinsandig, humos b) Rammkernsonde D=60 mm 0,40 (RKS 60) d) leicht zu bohren c) steif dunkelbraun erdfeucht f) h) OH i) g) Schluff, feinsandig b) **RKS 60** 0,80 trocken d) mittelschwer zu e) braun c) steif bohren f) h) TL i) g) V1-011,70 GI. Sand, kiesig **RKS 60** 1,70 trocken e) braun d) mittelschwer zu c) mitteldicht gelagert bohren f) h) SW i) g) V1-022,40 a) Sand, schwach schluffig/ Kies, sandig mit Schlufflinsen b) RKS 60/50 2,40 erdfeucht d) mittelschwer zu mitteldicht gelagert braun bohren f) i) g) h) SW, GW V1-033,00 GI. Sand, kiesig, wenige Schlufflinsen **RKS 50** erdfeucht 3,00 **ENDTEUFE** c) dicht gelagert d) mittelschwer zu e) braun Versickerungsv. bohren h) sw i) g) 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Bohrung V2



Höhenmaßstab 1:20



Anlage 6.1

Bericht:

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben									Az.: 2017-07-27					
Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße														
Bohrung Nr Bohrung V2 /Blatt 1										Datum: 10.10.2017				
1	a) Benennung der Bodenart										6			
	a)	Benennung der Boder und Beimengungen	nart				Bemerkungen	Entnomn Probe						
Bis	b)	Ergänzende Bemerku	gänzende Bemerkungen 1)								Tiefe			
unter Ansatz- punkt	c)	Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e)	Farbe		Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr.	in m (Unter- kante)			
	f)	Übliche Benennung	g) Geologische ¹) Benennung		1) Gruppe	i) Kalk- gehalt								
	a)	Mutterboden: Schluff,	feinsandig, humos											
0.50	b)		Rammkernsonde D=60 mm											
0,50	c)	steif	teif d) leicht zu bohren e) dunkelbraun											
	f)		g)	h)	ОН	i)								
1,20	a)	Schluff, feinsandig												
	b)		RKS 60											
	c)	steif	d) leicht zu bohren	e) braun			trocken							
	f)		g)	h)	TL	i)								
	a)	Schluff, feinsandig		1	GI.	V2-01	1,80							
1.00	b)		RKS 60											
1,80	c)	steif d) leicht zu bohren e) braun					erdfeucht							
	f)		g)	h) .	TL	i)								
	a)	Sand, kiesig	2 2 3 3 4 1 2											
0.00	b)			RKS 60/50										
2,30	c)	mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e)	braun		erdfeucht							
	f)		g)	h)	GW	i)	4							
	a)	Mittelsand, feinsandig	schwach grobsandig					1	GI.	V2-02	22,50			
0.50	b)						RKS 50 erdfeucht							
2,50	c)	mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e)	braun		ENDTEUFE Versickerungsv.							
	f)		g)	h)	sw	i)	,							
1) Ein	tragı	ung nimmt der wissens	chaftliche Bearbeiter vor.											