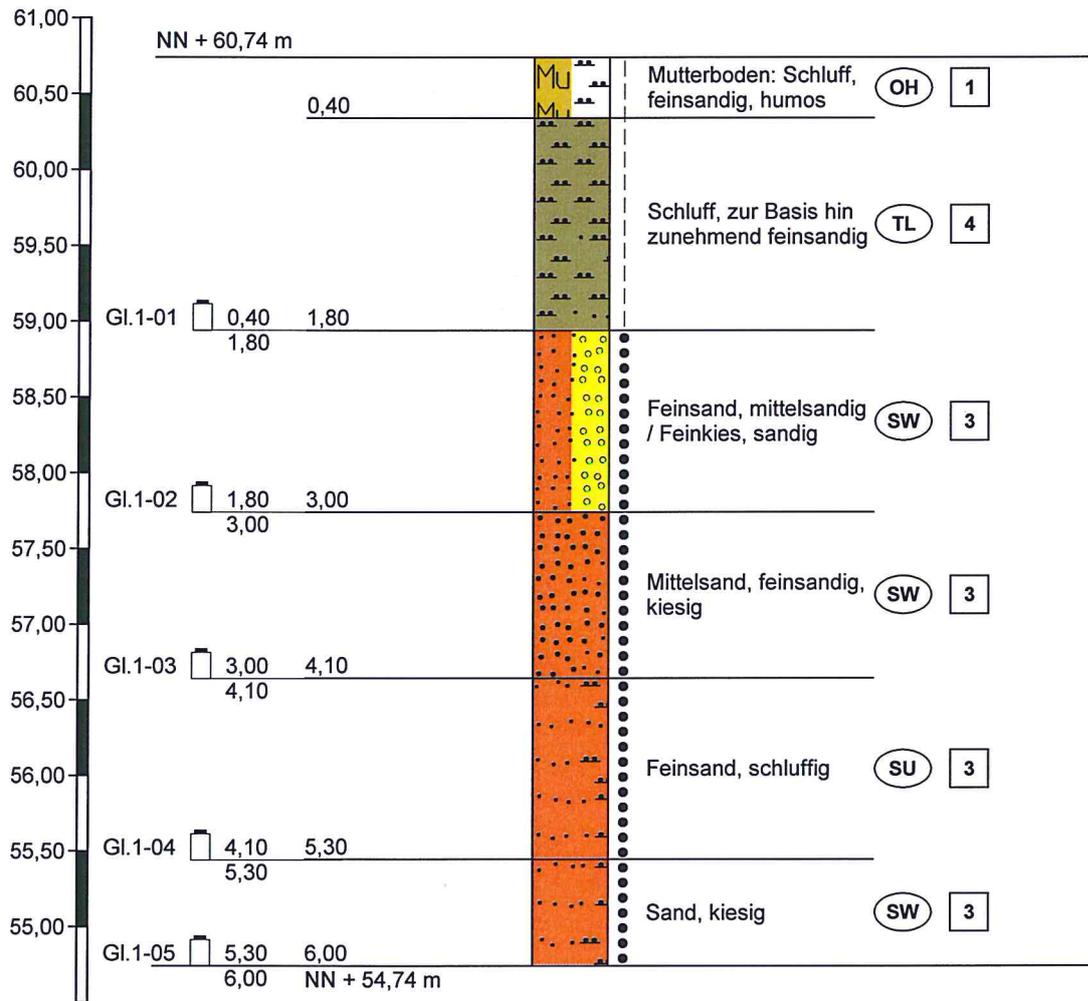


# Bohrung 1



Höhenmaßstab 1:50



Ingenieurgesellschaft  
**Quadriga mbH**  
 Monnetstraße 24  
 52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
 Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 1

Projekt: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Auftraggeber: SCHLUN Real Estate GmbH

Bearb.: G. Müller

Datum: 24.08.2017



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 1.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Bohrung Nr Bohrung 1 /Blatt 1

Datum:  
24.08.2017

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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1)</sup> Benennung	h) <sup>1)</sup> Gruppe			i) Kalk- gehalt			
0,40	a) Mutterboden: Schluff, feinsandig, humos			Rammkernsonde D=60 mm (RKS 60) trocken					
	b)								
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun						
	f)	g)	h) OH						i)
1,80	a) Schluff, zur Basis hin zunehmend feinsandig			RKS 60 erdfeucht		Gl.	1-01	1,80	
	b)								
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun						
	f)	g)	h) TL						i)
3,00	a) Feinsand, mittelsandig / Feinkies, sandig			RKS 60/50 erdfeucht		Gl.	1-02	3,00	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) braun						
	f)	g)	h) SW						i)
4,10	a) Mittelsand, feinsandig, kiesig			RKS 60/50/40 erdfeucht		Gl.	1-03	4,10	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) braun- rostbraun						
	f)	g)	h) SW						i)
5,30	a) Feinsand, schluffig			RKS 40 erdfeucht		Gl.	1-04	5,30	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert/ steif	d) leicht zu bohren	e) hellbraun						
	f)	g)	h) SU						i) +

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 1.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

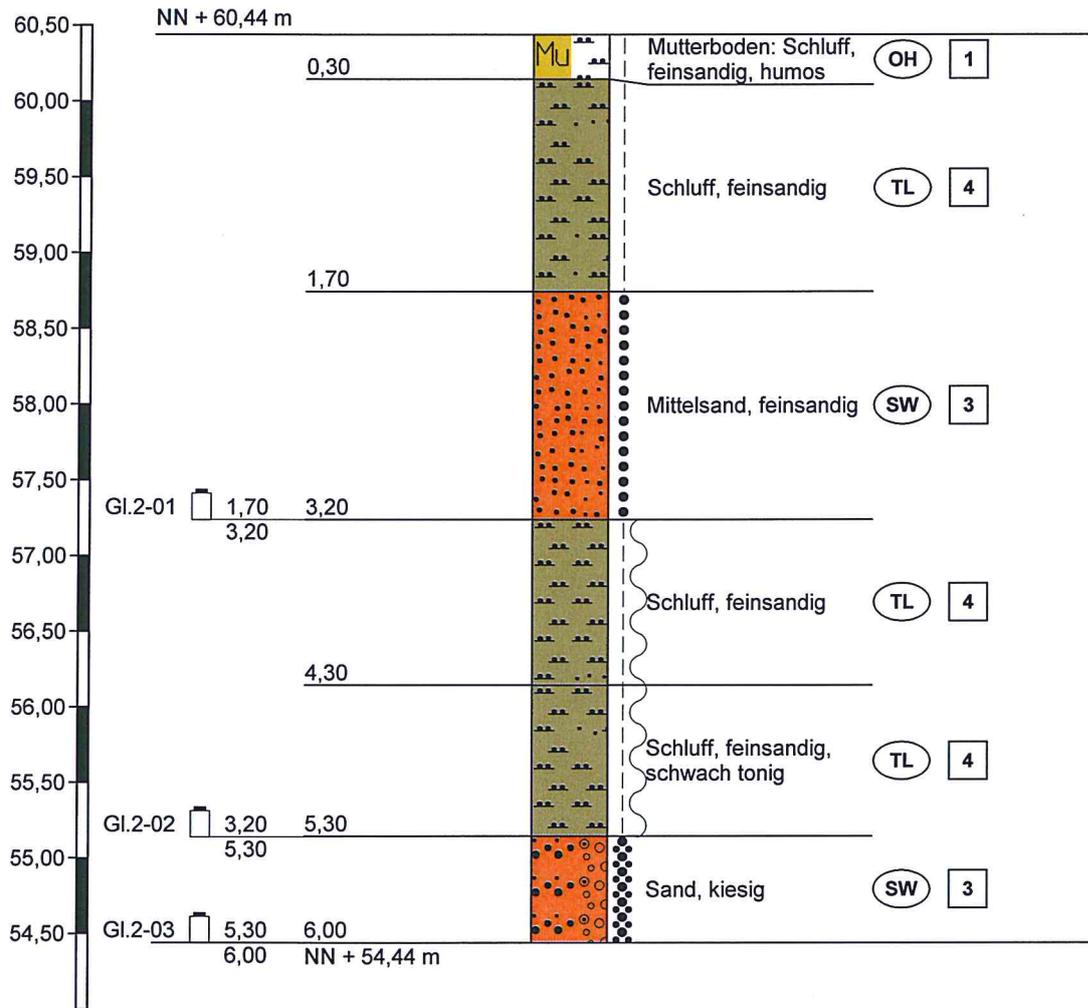
Bohrung Nr Bohrung 1 /Blatt 2

Datum:  
24.08.2017

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 <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1)</sup> Benennung	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt					
6,00	a) Sand, kiesig					RKS 40 erdfeucht ENDTEUFE	Gl.	1-05	6,00
	b)								
	c) mitteldicht gelagert		d) mittelschwer zu bohren		e) braun- dunkelbraun				
	f)	g)	h) SW	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)					

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

## Bohrung 2



Höhenmaßstab 1:50



**Ingenieurgesellschaft  
 Quadriga mbH**  
 Monnetstraße 24  
 52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
 Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 2

Projekt: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Auftraggeber: SCHLUN Real Estate GmbH

Bearb.: G. Müller

Datum: 24.08.17



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Bohrung Nr Bohrung 2 /Blatt 1

Datum:  
24.08.17

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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1)</sup> Benennung	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Mutterboden: Schluff, feinsandig, humos				Rammkernsonde D=60 mm (RKS 60) trocken			
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h) OH	i)				
1,70	a) Schluff, feinsandig				RKS 60 trocken- erdfeucht			
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) TL	i)				
3,20	a) Mittelsand, feinsandig				RKS 60/50 erdfeucht	Gl.	2-01	3,20
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) braun- dunkelbraun					
	f)	g)	h) SW	i)				
4,30	a) Schluff, feinsandig				RKS 50/40 erdfeucht			
	b)							
	c) steif, weich	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h) TL	i) 0				
5,30	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig				RKS 40 erdfeucht	Gl.	2-02	5,30
	b)							
	c) steif, weich	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h) TL	i) 0				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Bohrung Nr Bohrung 2 /Blatt 2

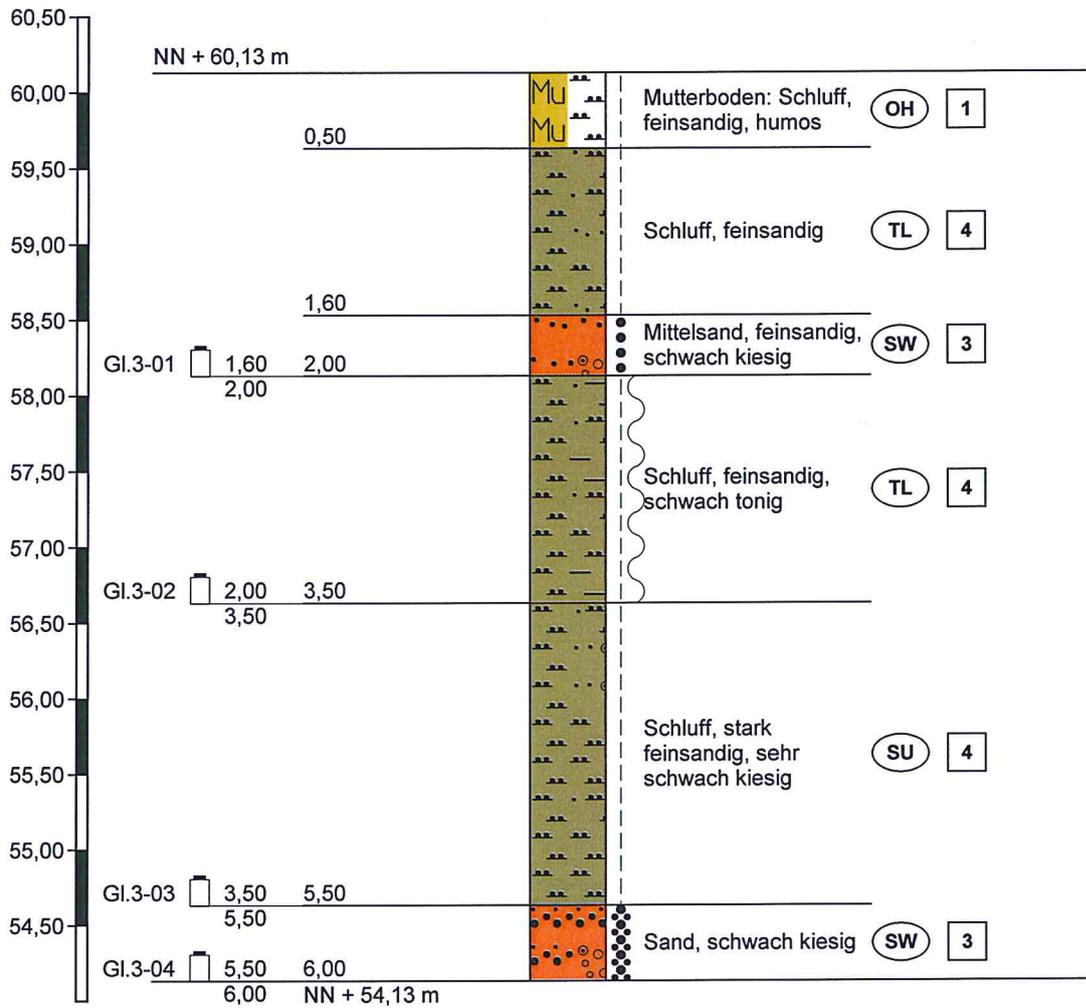
Datum:

24.08.17

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 <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1)</sup> Benennung	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6,00	a) Sand, kiesig				RKS 40 erdfeucht ENDTEUFE	Gl.	2-03	6,00
	b)							
	c) dicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) rostbraun- dunkelbraun					
	f)	g)	h) SW	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)				

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

## Bohrung 3



Höhenmaßstab 1:50



**Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH**  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 3

Projekt: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Auftraggeber: SCHLUN Real Estate GmbH

Bearb.: G. Müller

Datum: 24.08.17



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 3.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Bohrung Nr Bohrung 3 /Blatt 1

Datum:  
24.08.17

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 <sup>1)</sup>				Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1)</sup> Benennung	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalk- gehalt			
0,50	a) Mutterboden: Schluff, feinsandig, humos			Rammkernsonde D=60 mm (RKS 60) erdfeucht				
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h) OH					i)
1,60	a) Schluff, feinsandig			RKS 60 erdfeucht				
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) TL					i)
2,00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig			RKS 60 erdfeucht	Gl.	3-01	2,00	
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) rostbraun					
	f)	g)	h) SW					i)
3,50	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			RKS 50 erdfeucht	Gl.	3-02	3,50	
	b)							
	c) steif- weich	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h) TL					i) 0
5,50	a) Schluff, stark feinsandig, sehr schwach kiesig			RKS 50/40 erdfeucht	Gl.	3-03	5,50	
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) SU					i) 0

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 3.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

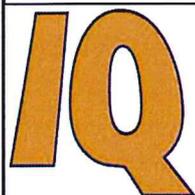
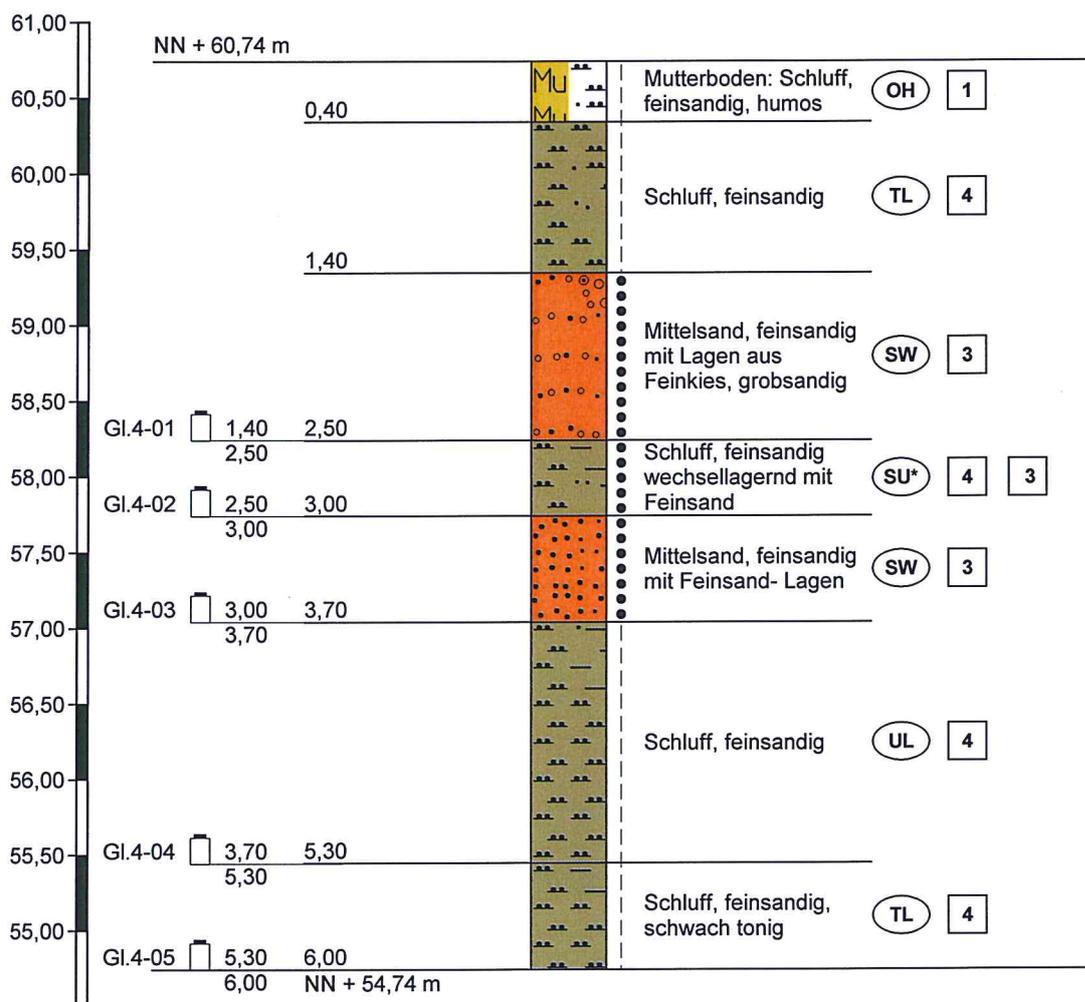
Bohrung Nr Bohrung 3 /Blatt 2

Datum:  
24.08.17

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 <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe								
	f) Übliche Benennung	g) Geologische <sup>1)</sup> Benennung	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt							
6,00	a) Sand, schwach kiesig					RKS 40 erdfeucht ENDTEUFE	Gl.	3-04	6,00		
	b)										
	c) dicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) rostbraun- dunkelbraun								
	f)	g)	h) SW	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)							

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

## Bohrung 4



**Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH**  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 4

Projekt: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Auftraggeber: SCHLUN Real Estate GmbH

Bearb.: G. Müller

Datum: 24.08.17



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 4.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Bohrung Nr Bohrung 4 /Blatt 1

Datum:  
24.08.17

1	2				3	4	5	6	
Bis ..... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)					Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	f) Übliche Benennung		g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) Mutterboden: Schluff, feinsandig, humos				Rammkernsonde D=60 mm (RKS 60) erdfeucht				
	b)								
	c) steif	d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)	g)		h) OH					i)
1,40	a) Schluff, feinsandig				RKS 60 erdfeucht				
	b)								
	c) steif	d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h) TL					i)
2,50	a) Mittelsand, feinsandig mit Lagen aus Feinkies, grobsandig				RKS 60/50 erdfeucht	Gl.	4-01	2,50	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)	g)		h) SW					i)
3,00	a) Schluff, feinsandig wechsellagernd mit Feinsand				RKS 50 erdfeucht	Gl.	4-02	3,00	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert, steif	d) leicht zu bohren		e) hellbraun, rotbraun					
	f)	g)		h) SU*					i)
3,70	a) Mittelsand, feinsandig mit Feinsand- Lagen				RKS 50 erdfeucht	Gl.	4-03	3,70	
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f)	g)		h) SW					i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 4.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

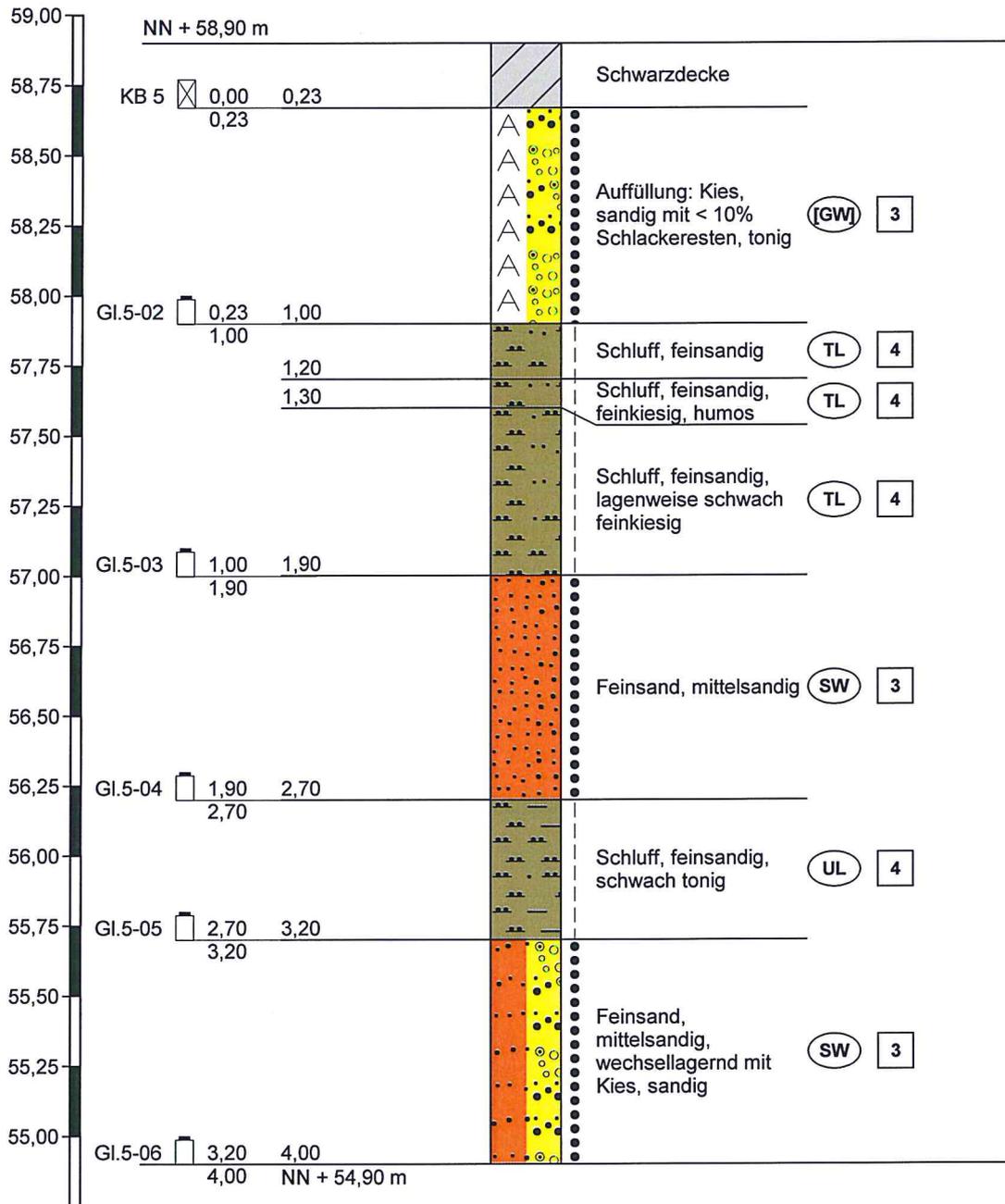
Bohrung Nr Bohrung 4 /Blatt 2

Datum:  
24.08.17

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 1)					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
5,30	a) Schluff, feinsandig				RKS 50/40 erdfeucht	Gl.	4-04	5,30
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h) UL	i) 0				
6,00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig				RKS 50/40 erdfeucht ENDTEUFE	Gl.	4-05	6,00
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h) TL	i) 0				
	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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

## Bohrung 5



Höhenmaßstab 1:25



**Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH**  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 5

Projekt: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Auftraggeber: SCHLUN Real Estate GmbH

Bearb.: G. Müller

Datum: 24.08.17



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 5.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Bohrung Nr Bohrung 5 /Blatt 1

Datum:

24.08.17

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 1)					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,23	a) Schwarzdecke				Kernbohrung D=80 mm 23 cm	KB	5	0,23
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
1,00	a) Auffüllung: Kies, sandig mit < 10% Schlackeresten, tonig				Rammkernsonde D=60 mm (RKS 60) nass (KB-Wasser)	Gl.	5-02	1,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) [GW]	i)				
1,20	a) Schluff, feinsandig				RKS 60 erdfeucht			
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) TL	i)				
1,30	a) Schluff, feinsandig, feinkiesig, humos				RKS 60 erdfeucht fauliger Geruch			
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h) TL	i)				
1,90	a) Schluff, feinsandig, lagenweise schwach feinkiesig				RKS 60 erdfeucht	Gl.	5-03	1,90
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) TL	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 5.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

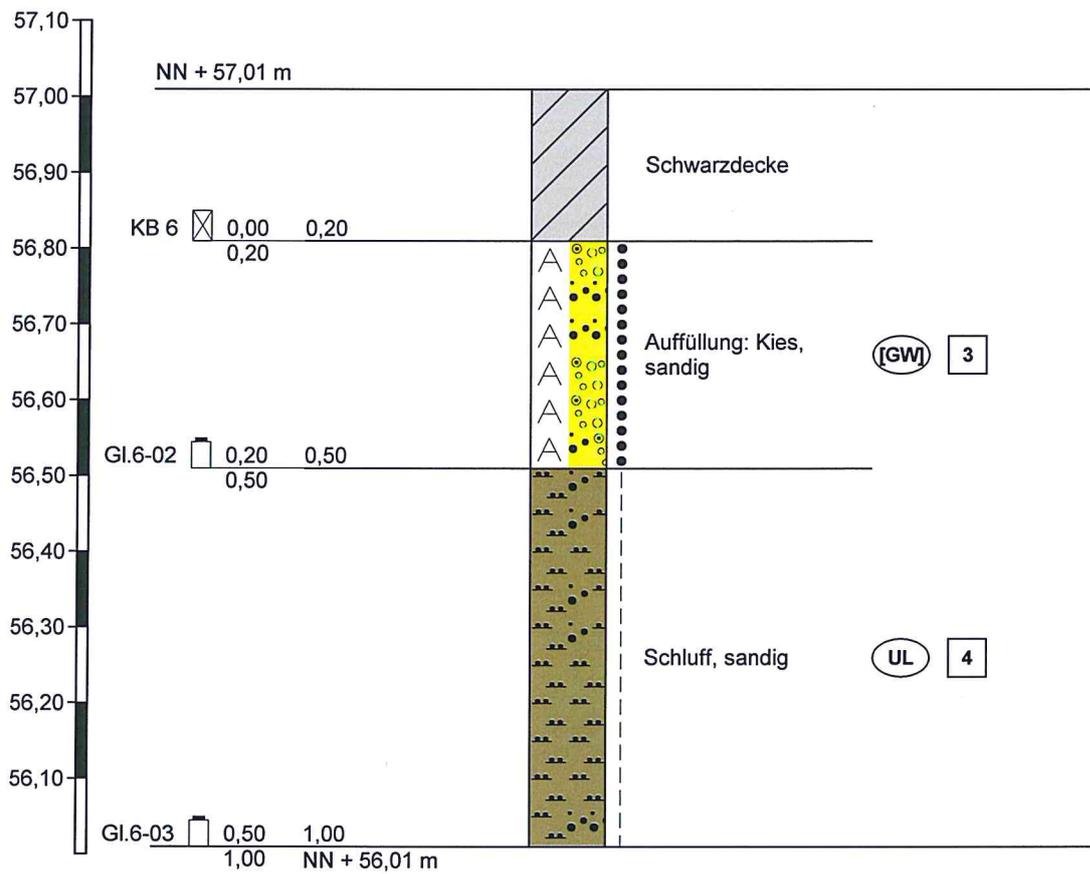
Bohrung Nr Bohrung 5 /Blatt 2

Datum:  
24.08.17

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 1)					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
2,70	a) Feinsand, mittelsandig			RKS 60/50 erdfeucht		Gl.	5-04	2,70
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) rostbraun					
	f)	g)	h) SW					
3,20	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig			RKS 50 erdfeucht		Gl.	5-05	3,20
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) UL					
4,00	a) Feinsand, mittelsandig, wechsellagernd mit Kies, sandig			RKS 50 erdfeucht ENDTEUFE		Gl.	5-06	4,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) SW					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

# Bohrung 6



Höhenmaßstab 1:10



Ingenieurgesellschaft  
 Quadriga mbH  
 Monnetstraße 24  
 52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
 Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 6

Projekt: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Auftraggeber: SCHLUN Real Estate GmbH

Bearb.: G. Müller

Datum: 24.08.17



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 6.1

Bericht:

Az.: 2017-07-27

Bauvorhaben: Grevenbroich, Hülchrather Straße

Bohrung Nr Bohrung 6 /Blatt 1

Datum:  
24.08.17

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 1)					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Schwarzdecke			Kernbohrung D=80 mm 20 cm		KB	6	0,20
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
0,50	a) Auffüllung: Kies, sandig			Rammkernsonde D=60 mm (RKS 60) nass (KB-Wasser)		Gl.	6-02	0,50
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) [GW]					
1,00	a) Schluff, sandig			RKS 60 erdfeucht ENDTEUFE		Gl.	6-03	1,00
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) UL					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.