

Geotechnik GmbH

Werner Regall

Dipl.-Geologe

Bodenuntersuchung
Baugrund- und Gründungs-
gutachten
Hydrogeologie –
Ingenieurgeologie
Laborversuche
Altlastenerkundung
Umweltschutz

Zugelassene
Untersuchungsstelle
gemäß § 18
Bundesbodenschutzgesetz

Geschäftsführer
Werner Regall
Andreas Heidenreich

Registergericht
Amtsgericht München
HRB 186884

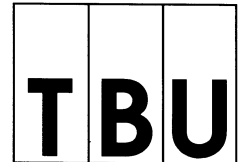
Auftragsnummer 17289/2/0418

BAUGRUNDUNTERSUCHUNG GEOTECHNISCHER KURZBERICHT

Projekt: Poing "Am Bergfeld"
Baugebiet W7

Auftraggeber: ARGE Poing "Am Bergfeld"
vertreten durch
Südhausbau Verwaltung
GmbH & Co. KG
Görresstraße 2
80798 München

TBU Geotechnik GmbH
Pestalozzistraße 16
82008 Unterhaching
Telefon 089/6 11 61 21
Telefax 089/6 11 84 73
tbu-geo@t-online.de
www.tbu-geotechnik.de



1. Bauvorhaben

Neubaugelände W7 in Poing "Am Bergfeld" (siehe Anlage 1). Die derzeitige Planung sieht eine einfache Unterkellerung der Gebäude vor.

2. Geländeversuche

Abteufen von 12 Rammkernsondierungen \varnothing 50 mm und 6 schweren Rammsondierungen (siehe Anlagen 2 + 3).

3. Angetroffener Bodenaufbau

Natürlich abgelagerte Kiese der Münchener Schotterebene. Es handelt sich dabei im Wesentlichen um sandig-steinige, z. T. schwach schluffige Kiese in dichter Lagerung. Der Mutterboden und die Rotlage wurden bereits abgeschoben.

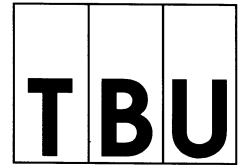
4. Laborversuche

Den Rammkernsondierungen wurden Bodenproben entnommen und ein repräsentativer Teil davon in unserem Labor auf die Kornverteilung hin untersucht (siehe Anlagen 4.1 + 4.2).

Der DIN 18196 zufolge ist der anstehende Kies den Bodengruppen GW, GI und GU zuzuordnen.

5. Grundwasser

Die Grundwasserhöhengleichen vom 23.11.18 sind als Anlage 6.1, die des zu erwartenden Höchstgrundwassers (HW) als Anlage 6.2 beigefügt.



Dichtungsmaßnahmen empfehlen wir mindestens 30 cm über HW zu führen.

Das mittlere Höchstgrundwasser (MHGW) liegt ca. 80 cm unter der HW Kote.

Das Grundwasser ist erfahrungsgemäß nicht betonaggressiv.

6. Klassifizierung des Aushubbodens

Der Aushubboden eingeteilt in Homogenbereiche kann den Anlagen 5.1 + 5.2 entnommen werden.

7. Gründung

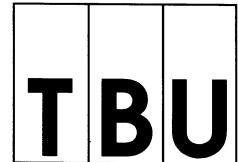
Die Gebäude können in den anstehenden quartären Kiesen flach gegründet werden.

Die Bemessungswerte des Sohlwiderstands können dem Eurocode 7, Tabellen A6.1 und A6.2, entnommen werden. Aufgrund der nachgewiesenen dichten Lagerung der "gewachsenen" Kiese dürfen die Tabellenwerte nach Abschnitt A6.10.2.2A(3), Eurocode 7, um bis zu 50 % erhöht werden. Bei Rechteckfundamenten mit einem Seitenverhältnis unter 2 und bei Kreisfundamenten ist nach Abschnitt A6.10.2.2A(2) eine weitere Erhöhung um 20 % zulässig. Der Grundwassereinfluss ist nach Abschnitt A6.10.2.3 zu berücksichtigen. Voraussetzung zur Anwendung vorgenannter Werte ist, dass in der Gründungssohle der "gewachsene" Kies ansteht.

Evtl. anstehende Auffüllungen oder bindige Böden sind herauszunehmen und entweder durch erhöhten Unterbeton oder durch lagenweise einzubauenden und bis zur dichten Lagerung zu verfestigenden Kies zu ersetzen.

Die frostfreie Gründungstiefe in mindestens 1,2 m Tiefe unter späterer Geländeoberkante ist einzuhalten.

Bauteile die unter die HW-Kote reichen, sind druckwasserdicht auszubilden. Dichtungsmaßnahmen sind mindestens 30 cm höher zu führen.



Aufgrund des großen Untersuchungsrastrers sind die Gründungssohlen von uns abzunehmen (Inaugenscheinnahme bzw. Überprüfung der Gründungssohle mit Rammsondierungen).

8. Bodenmechanische Kennwerte

Dem anstehenden "gewachsenen" quartären Kies können folgende bodenmechanische Kennwerte zugeordnet werden:

innerer Reibungswinkel	$\varphi = 37,5^\circ$
Wichte (erdfeucht)	$\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$
Wichte (unter Auftrieb)	$\gamma' = 12 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion	$c = 0$
Steifemodul	$E_s = 120 \text{ MN/m}^2$
Bettungsziffer	$k_s = 50 \text{ MN/m}^3$

9. Versickerungsfähigkeit der anstehenden Böden

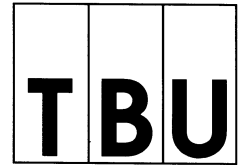
Für Versickerungsberechnungen kann dem anstehenden Kies ein Durchlässigkeitsbeiwert k_f von $1 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$ zugeordnet werden.

10. Altlastensituation

Mit den Sondierungen wurden keine organoleptisch auffälligen Böden angetroffen.

11. Baugrube

Bei der geplanten einfachen Unterkellerung der Gebäude können die Baugruben größtenteils frei unter einem Winkel von 50° geböscht werden.



Sollte bereichsweise eine frei Böschung nicht möglich sein, so empfehlen wir die Anordnung eines Art Berliner Verbaus mit gebohrten Doppel-T-Trägern und waagrechter Holz-
ausfachung. Bei Anordnung einer Spundwand sind aufgrund der anstehenden dicht ge-
lagerten Kiese Vorbohrungen erforderlich.

Bei mittleren Grundwasserverhältnissen sind voraussichtlich keine Bauwasserhaltungen
erforderlich. Wenn tiefer reichende Bauteile geplant werden, so wäre von uns eine er-
gänzende Stellungnahme zur Gründung, Bauausführung und Wasserhaltung erforder-
lich.

12. Anlagen

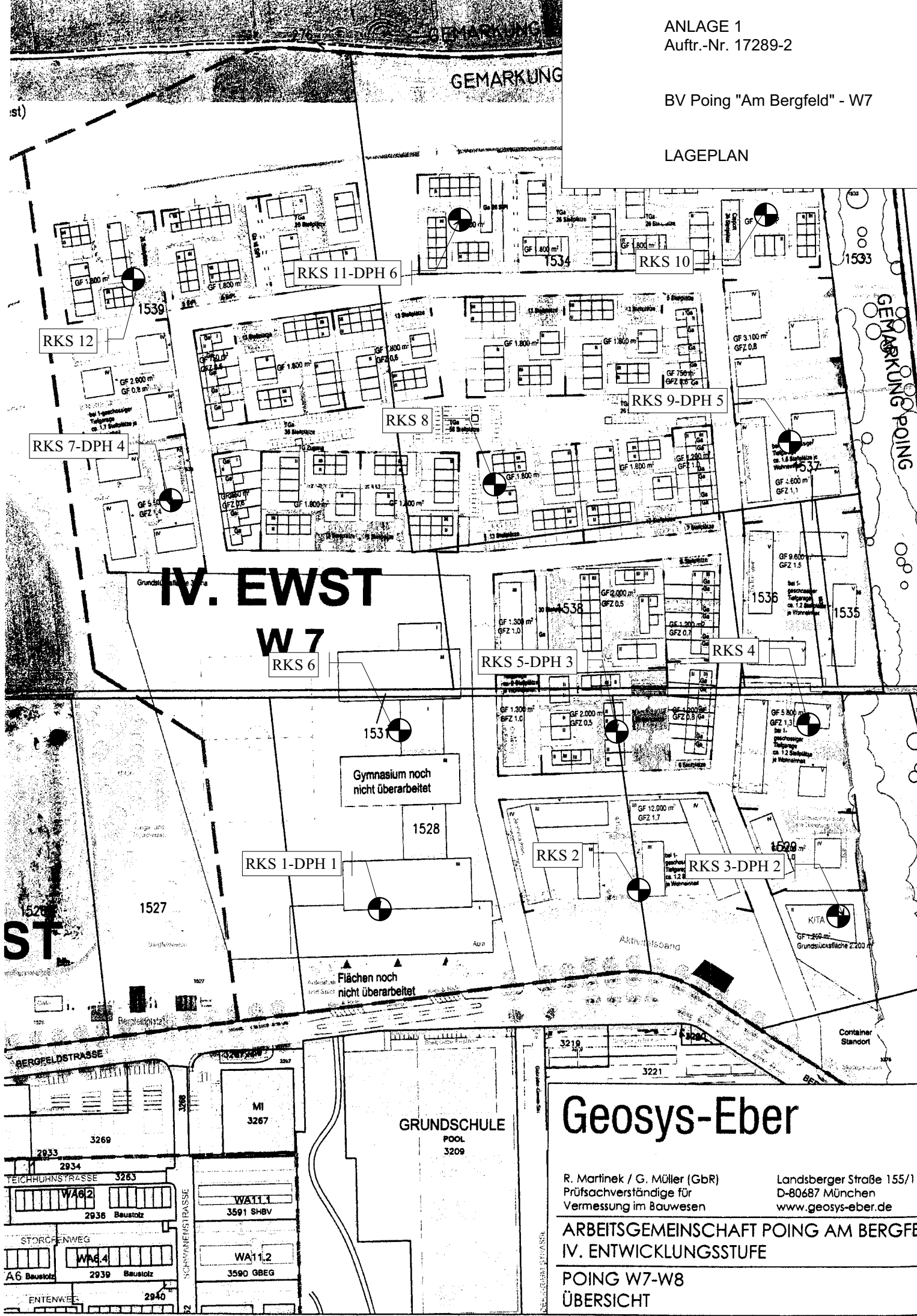
Anlage 1	Lageplan - Sondieransatzstellen
Anlagen 2.1 - 2.12	Sondierprofile
Anlagen 3.1 - 3.6	Rammdiagramme
Anlage 4	Kornverteilung
Anlagen 5.1 + 5.2	Homogenbereiche - Aushubböden
Anlagen 6.1 + 6.2	Grundwasserisohypsen 23.11.17 und HW

Unterhaching, 12.04.18

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Regall', written in a cursive style.

(Regall)

Verteiler: Herr Sloim - Südhausbau



Geosys-Eber

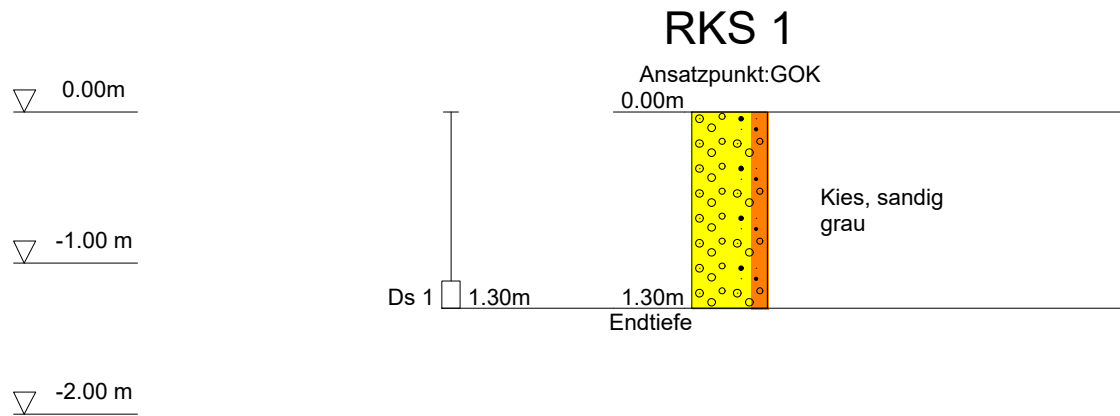
R. Martinek / G. Müller (Gbr)
Prüfsachverständige für
Vermessung im Bauwesen

Landsberger Straße 155/1
D-80687 München
www.geosys-eber.de

ARBEITSGEMEINSCHAFT POING AM BERGFELD
IV. ENTWICKLUNGSSTUFE

POING W7-W8
ÜBERSICHT

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.1
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.1 Bericht: 17289/2 Az.:
---	--

Schichtenverzeichnis

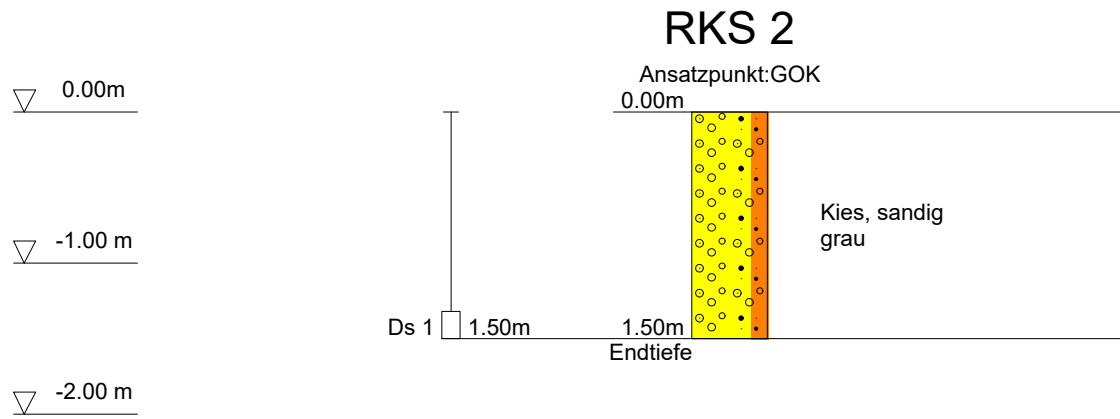
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 1	Blatt 3	Datum: 3.4.18
--------------------------	---------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
	e) Farbe	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
1.30 Endtiefe	a) Kies, sandig		Ds	1	0.00 -1.30
	b)				
	c)	d) schwer bohrbar	e) grau		
	f)	g)	h)	i)	

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.2
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.2 Bericht: 17289/2 Az.:
---	--

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

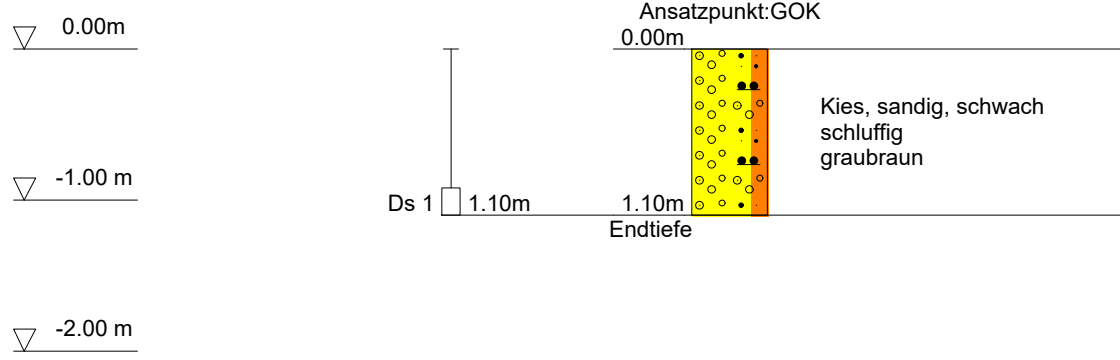
Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 2	Blatt 3	Datum: 3.4.18
--------------------------	---------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
	e) Farbe	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
1.50 Endtiefe	a) Kies, sandig		Ds	1	0.00 -1.50
	b)				
	c)	d) schwer bohrbar	e) grau		
	f)	g)	h)	i)	

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.3
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	

RKS 3



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.3 Bericht: 17289/2 Az.:
---	--

Schichtenverzeichnis

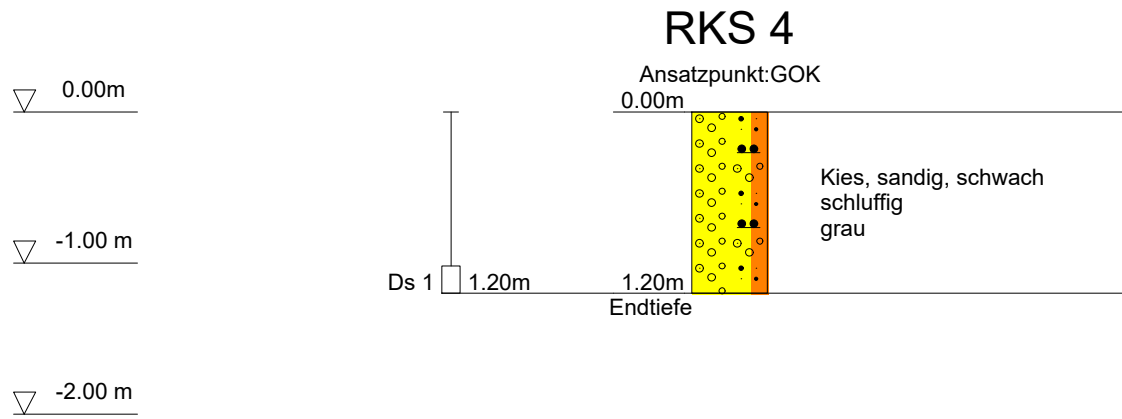
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 3	Blatt 3	Datum: 3.4.18
--------------------------	---------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
	e) Farbe	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
1.10 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach schluffig		Ds	1	0.00 -1.10
	b)				
	c)	d) schwer bohrbar	e) graubraun		
	f)	g)	h)	i)	

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.4
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.4 Bericht: 17289/2 Az.:
---	--

Schichtenverzeichnis

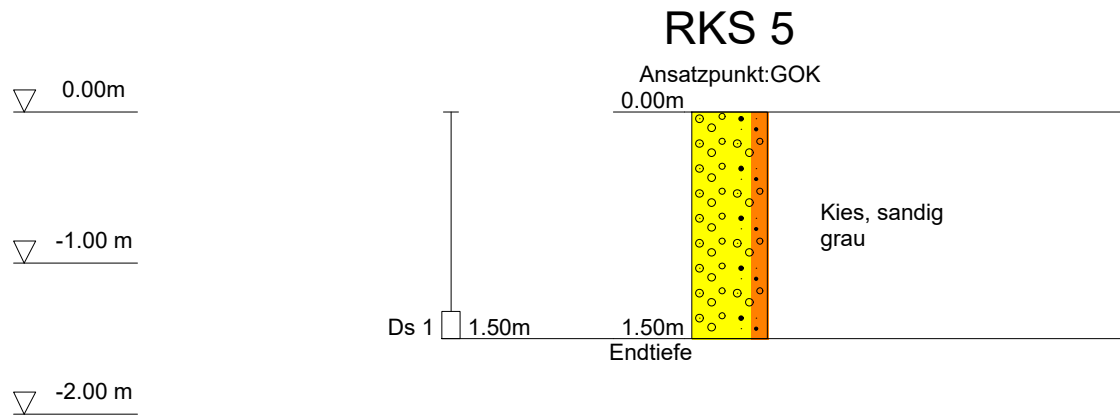
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 4	Blatt 3	Datum: 3.4.18
--------------------------	---------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
	e) Farbe	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
1.20 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach schluffig		Ds	1	0.00 -1.20
	b)				
	c)	d) schwer bohrbar	e) grau		
	f)	g)	h)	i)	

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.5
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.5 Bericht: 17289/2 Az.:
---	--

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

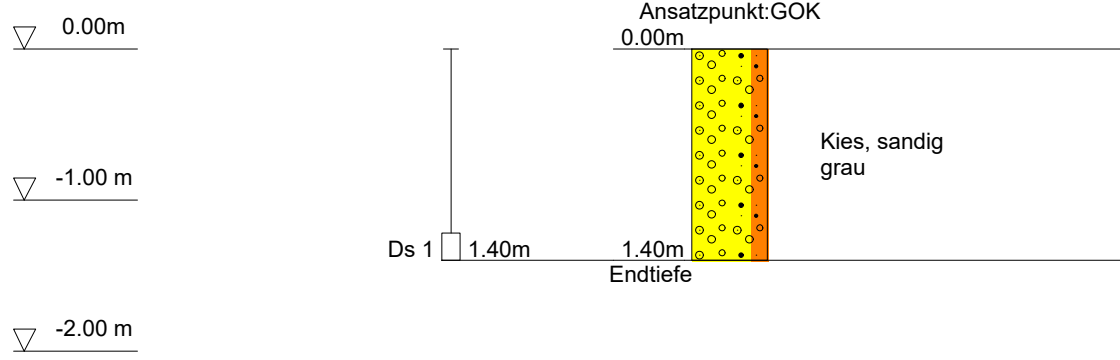
Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 5	Blatt 3	Datum: 3.4.18
--------------------------	---------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
	e) Farbe	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
1.50 Endtiefe	a) Kies, sandig		Ds	1	0.00 -1.50
	b)				
	c)	d) schwer bohrbar	e) grau		
	f)	g)	h)	i)	

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.6
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	

RKS 6



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.6 Bericht: 17289/2 Az.:
---	--

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

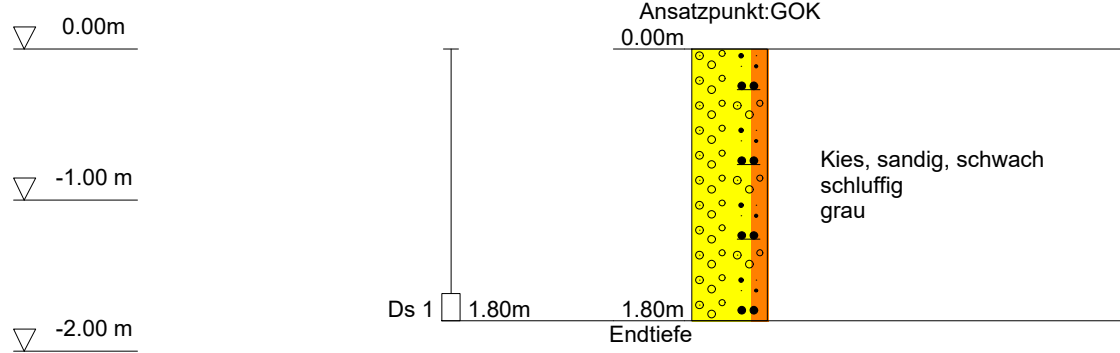
Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 6	Blatt 3	Datum: 3.4.18
--------------------------	---------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
	e) Farbe	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
1.40 Endtiefe	a) Kies, sandig		Ds	1	0.00 -1.40
	b)				
	c)	d) schwer bohrbar	e) grau		
	f)	g)	h)	i)	

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.7
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	

RKS 7



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.7 Bericht: 17289/2 Az.:
---	--

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

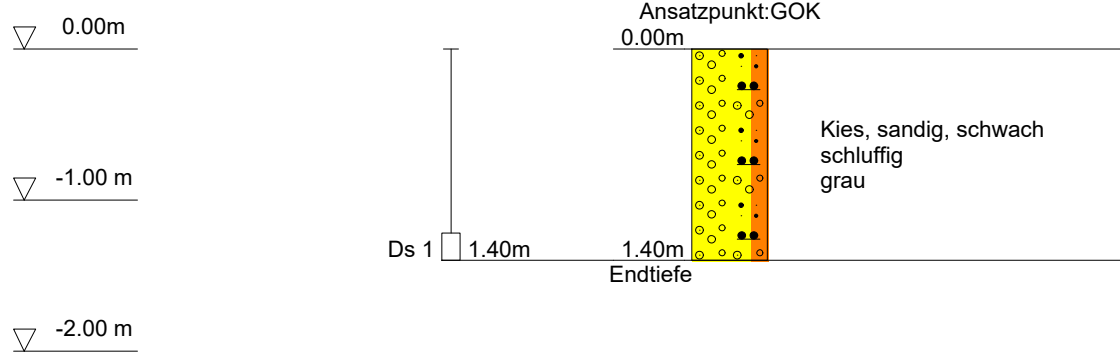
Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 7	Blatt 3	Datum: 3.4.18
--------------------------	---------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
	e) Farbe	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
1.80 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach schluffig		Ds	1	0.00 -1.80
	b)				
	c)	d) schwer bohrbar	e) grau		
	f)	g)	h)	i)	

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.8
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	

RKS 8



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.8 Bericht: 17289/2 Az.:
---	--

Schichtenverzeichnis

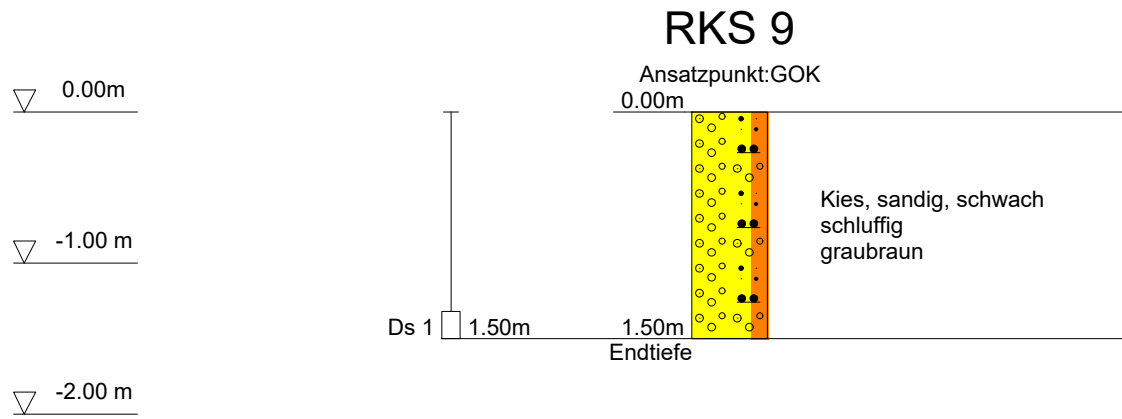
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 8	Blatt 3	Datum: 3.4.18
--------------------------	---------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
	e) Farbe	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
1.40 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach schluffig		Ds	1	0.00 -1.40
	b)				
	c)	d) schwer bohrbar			
	f)	g)			
		h)			
		i)			

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.9
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.9 Bericht: 17289/2 Az.:
---	--

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Poing, W7**

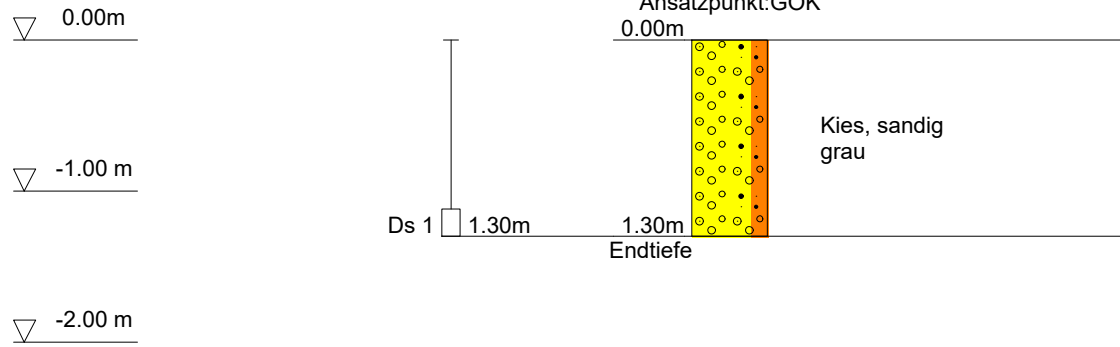
Bohrung Nr. RKS 9	Blatt 3	Datum: 3.4.18
--------------------------	---------	-------------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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				
1.50 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach schluffig					Ds	1	0.00 -1.50
	b)							
	c)	d) schwer bohrbar	e) graubraun					
	f)	g)	h)	i)				

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.10
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	

RKS 10

Ansatzpunkt:GOK



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.10 Bericht: 17289/2 Az.:
---	---

Schichtenverzeichnis

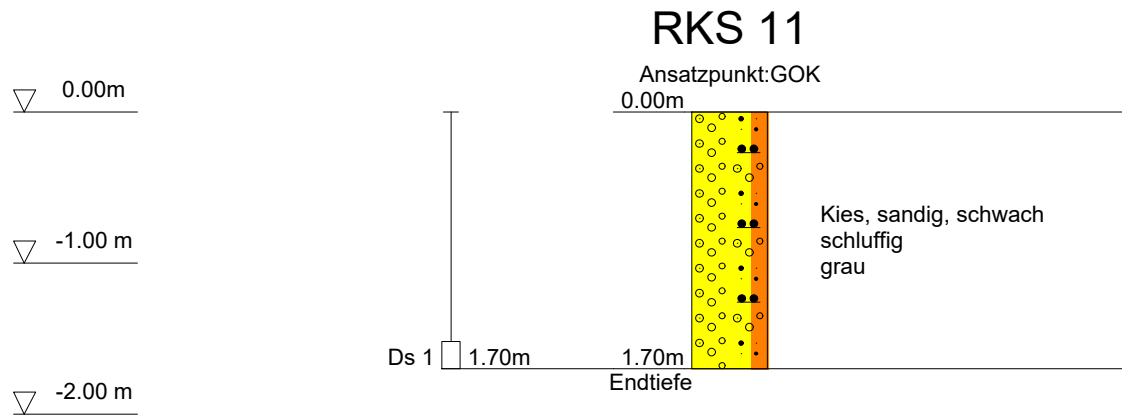
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 10	Blatt 3	Datum: 3.4.18
---------------------------	---------	-------------------------

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
1.30 Endtiefe	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
	a) Kies, sandig					Ds	1	0.00 -1.30
	b)							
		d) schwer bohrbar	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.11
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.11 Bericht: 17289/2 Az.:
---	---

Schichtenverzeichnis

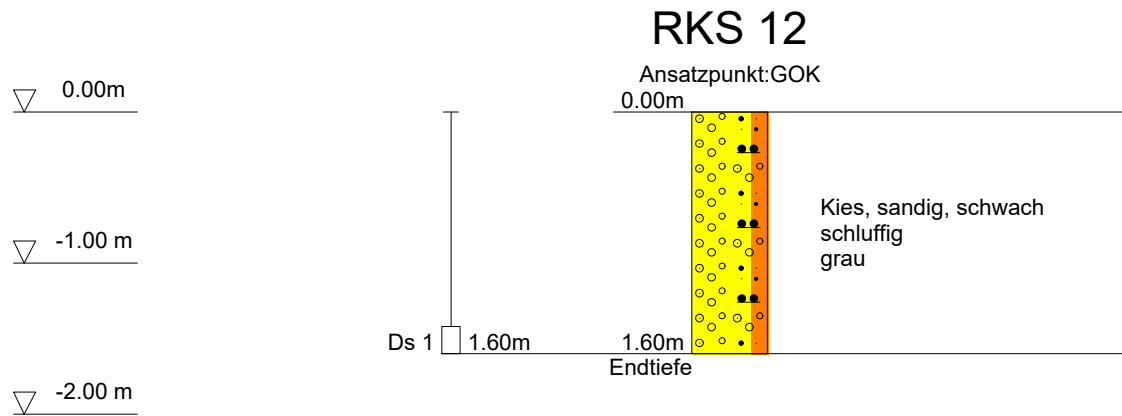
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 11	Blatt 3	Datum: 3.4.18
---------------------------	---------	-------------------------

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
1.70 Endtiefe	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
	a) Kies, sandig, schwach schluffig					Ds	1	0.00 -1.70
	b)							
	c)	d) schwer bohrbar	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				

Norbert Reh GbR	Projekt : Poing, W7	Anlage 2.12
Ingenieurbüro für Bodenmechanik	Projektnr.:	
85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12	Datum : 3.4.18	
Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Maßstab : 1: 50	



Norbert Reh GbR Ingenieurbüro für Bodenmechanik 85276 Pfaffenhofen, Nagelstraße 12 Mobil: 01715228696/Fon08441860543	Anlage 2.12 Bericht: 17289/2 Az.:
---	---

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Poing, W7**

Bohrung Nr. RKS 12	Blatt 3	Datum: 3.4.18
---------------------------	---------	-------------------------

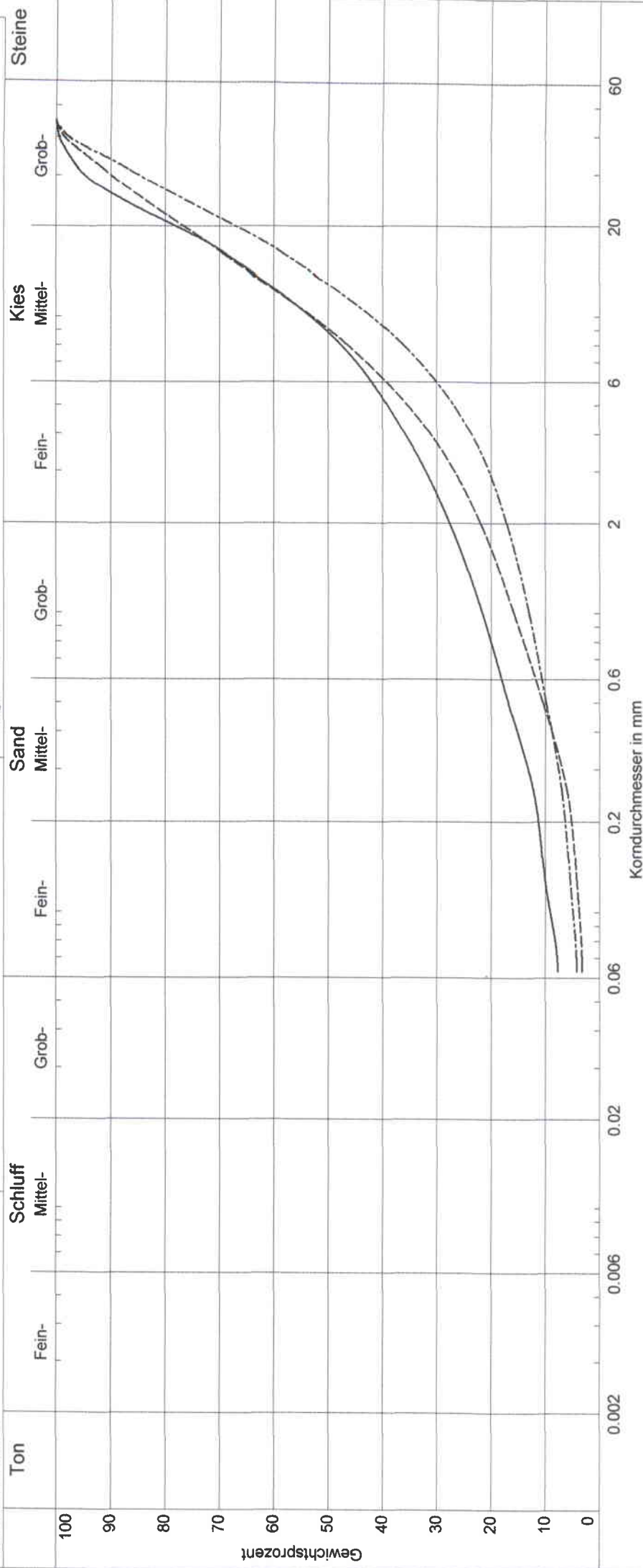
1	2	3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Tiefe in m (Unter- kante)		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
	e) Farbe	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			
	h) Gruppe				i) Kalk- gehalt
1.60 Endtiefe	a) Kies, sandig, schwach schluffig		Ds	1	0.00 -1.60
	b)				
	c)	d) schwer bohrbar	e) grau		
	f)	g)	h)	i)	

TBU Geotechnik GmbH
 Pestalozzistrasse 16
 82008 Unterhaching
 Tel: 089/6116121

Kornverteilung

DIN 18 123-5

Projekt : Poing "Am Bergfeld"-W7
 Projektnr.: 17289-1
 Datum : 09.04.2018
 Anlage : 4.1



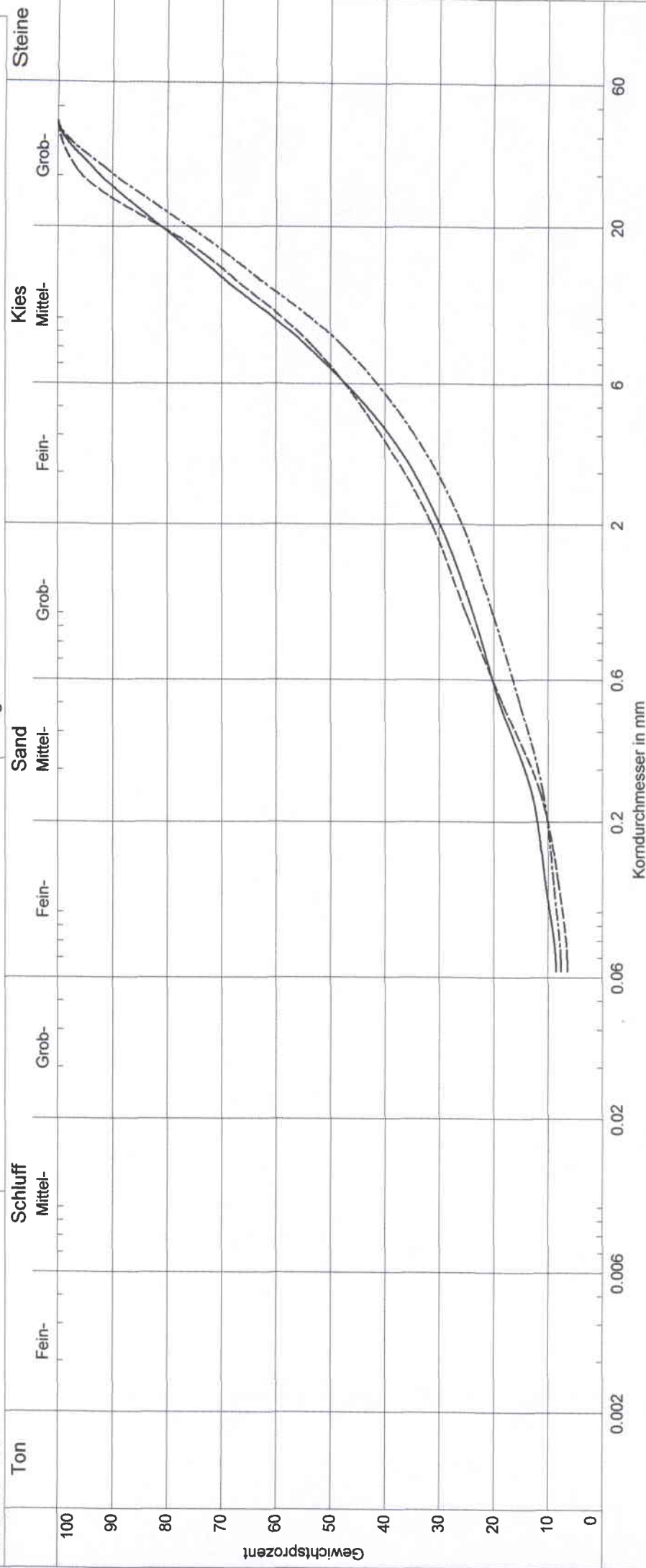
Labornummer	1	2	3
Ungleichform. U	U = 99.6	U = 26.0	U = 32.4
Bodenart	G,gs',u',ms'	G,gs',ms'	G,gs'
Bodengruppe	GU	GW	GI
Entnahmestelle	RKS 2	RKS 4	RKS 6
Entnahmetiefe	0-1,5 m	0-1,2 m	0-1,6 m
			DC

TBU Geotechnik GmbH
 Pestalozzistrasse 16
 82008 Unterhaching
 Tel: 089/6116121

Kornverteilung

DIN 18 123-5

Projekt : Poing "Am Bergfeld" -W7
 Projektnr.: 17289-1
 Datum : 09.04.2018
 Anlage : 4.2



Labornummer	4	5	6
Ungleichförm. U	U = 90.8	U = 52.5	U = 63.5
Bodenart	G,gs',u',ms'	G,gs',ms',u'	G,gs',u',ms'
Bodengruppe	GU	GU	GU
Entnahmestelle	RKS 8	RKS 10	RKS 12
Entnahmetiefe	0-1,4 m	0-1,3 m	0-1,6 m

EINTEILUNG IN HOMOGENBEREICHE

Homogenbereich	Bodenschicht
A	Quartärer Kies Kies, sandig, steinig, z. T. schwach schluffig

HOMOGENBEREICHE MIT BAUGRUNDKENNWERTEN

	Homogenbereich A
Bodengruppe nach DIN 18196	GW, GI, GU
Korngrößenverteilung nach DIN 18123	Kies, sandig, steinig, z. T. schwach schluffig
Steinanteil nach DIN EN ISO 14688-2	Gering bis mittel
Lagerungsdichte nach DIN 4094-2, DIN EN ISO 22476-2, DIN EN ISO 14688-2	dichte Lagerung $I_D = >0,65$
Wichte erdfeucht (Er- fahrungswert)	22 kN/m ³
Wichte unter Auftrieb (Erfahrungswert)	12 kN/m ³
innerer Reibungswin- kel (Erfahrungswert)	37,5°
Kohäsion (Erfah- rungswert)	0 kN/m ²

Anlage 6.2
 Auftr.Nr. 17289-2

BV Poing W7 und W8

Grundwasserhöhengleichen HW

LAGEPLAN

M = 1 : 2 500

