

Boden- und Felsarten

	Auffüllung, A		Tonstein, Tst
	Mutterboden, Mu		Steine, X, steinig, x
	Kies, G, kiesig, g		Feinsand, fS, feinsandig, fs
	Sand, S, sandig, s		Schluff, U, schluffig, u
	Ton, T, tonig, t		

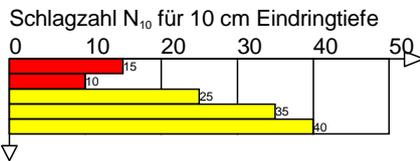
Signaturen der Umweltgeologie (nicht DIN-gemäß)

	Bauschutt, B, mit Bauschutt, b		Betonbruch, Bt, mit Betonbruch, bt
	Schotter, So, mit Schotter, so		

Korngrößenbereich
 f - fein
 m - mittel
 g - grob

Nebenanteile
 ' - schwach (<15%)
 - - stark (30-40%)

Rammdiagramm



Farben
 Locker
 Mitteldicht
 Dicht

Bodenklassen nach DIN 18300

	Oberboden (Mutterboden)		Fließende Bodenarten
	Leicht lösbare Bodenarten		Mittelschwer lösbare Bodenarten
	Schwer lösbare Bodenarten		Leicht lösbarer Fels und vergleichbare Bodenarten
	Schwer lösbarer Fels		

Bodengruppen nach DIN 18196

- | | |
|--|--|
| GE enggestufte Kiese | GW weitgestufte Kiese |
| GI Intermittierend gestufte Kies-Sand-Gemische | SE enggestufte Sande |
| SW weitgestufte Sand-Kies-Gemische | SI Intermittierend gestufte Sand-Kies-Gemische |
| GU Kies-Schluff-Gemische, 5 bis 15% $\leq 0,06$ mm | GU* Kies-Schluff-Gemische, 15 bis 40% $\leq 0,06$ mm |
| GT Kies-Ton-Gemische, 5 bis 15% $\leq 0,06$ mm | GT* Kies-Ton-Gemische, 15 bis 40% $\leq 0,06$ mm |
| SU Sand-Schluff-Gemische, 5 bis 15% $\leq 0,06$ mm | SU* Sand-Schluff-Gemische, 15 bis 40% $\leq 0,06$ mm |
| ST Sand-Ton-Gemische, 5 bis 15% $\leq 0,06$ mm | ST* Sand-Ton-Gemische, 15 bis 40% $\leq 0,06$ mm |
| UL leicht plastische Schluffe | UM mittelplastische Schluffe |
| UA ausgeprägt zusammendrückbarer Schluff | TL leicht plastische Tone |
| TM mittelplastische Tone | TA ausgeprägt plastische Tone |
| OU Schluffe mit organischen Beimengungen | OT Tone mit organischen Beimengungen |
| OH grob- bis gemischtkörnige Böden mit Beimengungen humoser Art | OK grob- bis gemischtkörnige Böden mit kalkigen, kieseligen Bildungen |
| HN nicht bis mäßig zersetzte Torfe (Humus) | HZ zersetzte Torfe |
| F Schlämme (Faulschlamm, Mudde, Gytja, Dy, Sapropel) | [I] Auffüllung aus natürlichen Böden |
| A Auffüllung aus Fremdstoffen | |

Sonstige Zeichen



klüftig

Lagerungsdichte



locker



mitteldicht



dicht

Konsistenz



breiig



weich



steif



halbfest



fest

Proben

P1  1,00 Sonderprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

K1  1,00 Bohrkern Nr 1 m Tiefe 1,00 m Tiefe

WP1  1,00 Wasserprobe Nr 1 m Tiefe 1,00 m Tiefe

GL1  1,00 Probenglas Nr 1 m Tiefe 1,00 m Tiefe

HS1  1,00 Head-Space Nr 1 m Tiefe 1,00 m Tiefe

SZ1  1,00 Stechzylinder Nr 1 m Tiefe 1,00 m Tiefe

KE1  1,00 Kunststoffeimer Nr 1 m Tiefe 1,00 m Tiefe



geo data
Falltorstr. 36
35614 Aßlar
Tel.: 06441-87778

Legende und Zeichenerklärung
nach DIN 4023

Anlage: 2

Projekt: Talstraße 17/19 - Erndtebrück

Auftraggeber: LB Pegsi GmbH & Co KG

Bearb.: Hormel

Datum: 28.09.2021

Grundwasser

▽ 1,00
29.06.2022 Grundwasser am 29.06.2022 in 1,00 m unter
Gelände angebohrt

▽ 1,00
29.06.2022 Grundwasser in 1,80 m unter Gelände
angebohrt, Anstieg des Wassers auf 1,00 m
unter Gelände am 29.06.2022

▽ 1,00
29.06.2022 Grundwasser nach Beendigung der
Bohrarbeiten am 29.06.2022

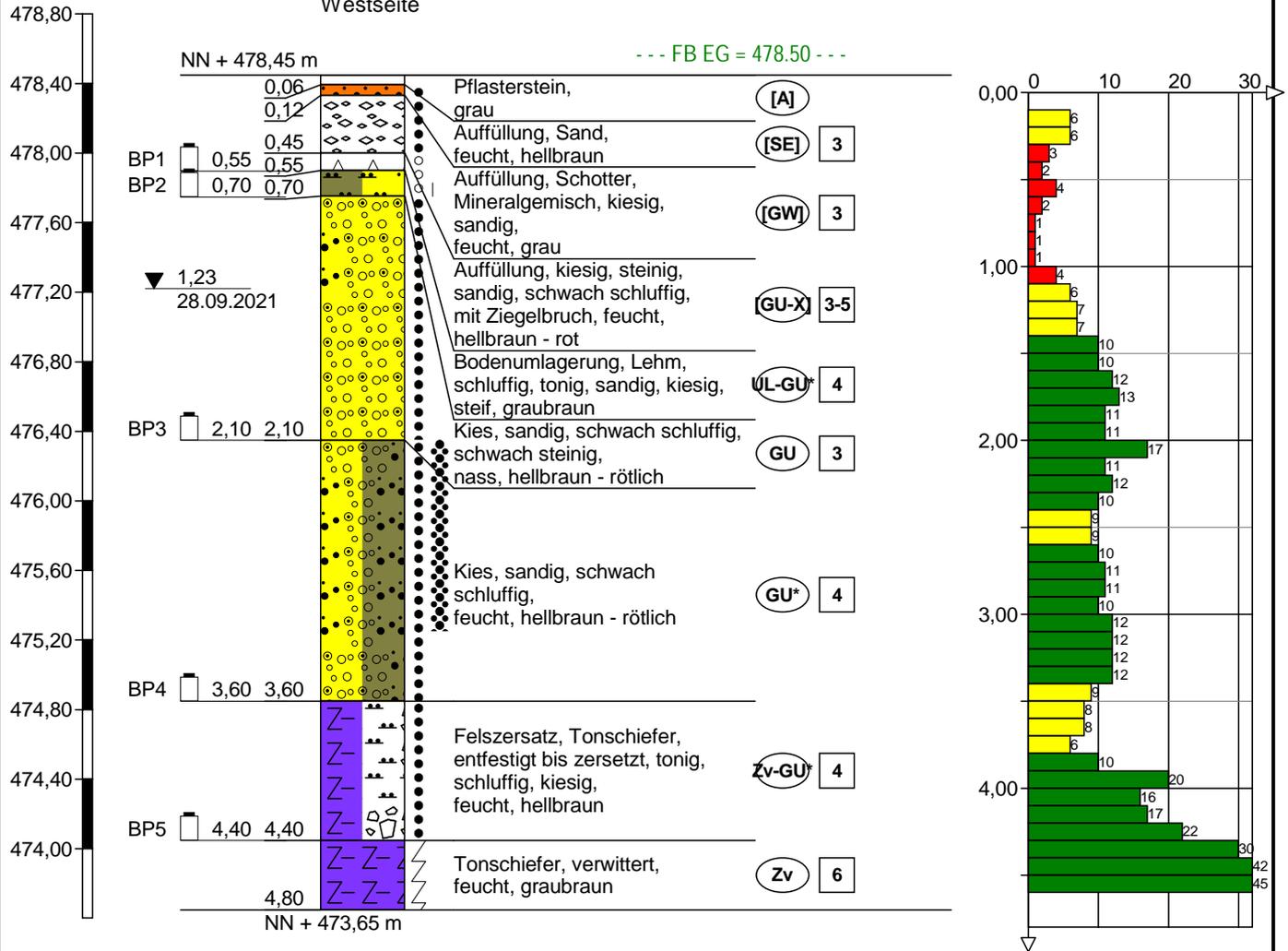
▽ 1,00
29.06.2022 Ruhewasserstand in einem ausgebauten
Bohrloch

1,00
29.06.2022 Wasser versickert in 1,00 m unter Gelände

RKS 1

Westseite

DPH 1: Westseite
 NN + 478.35 m

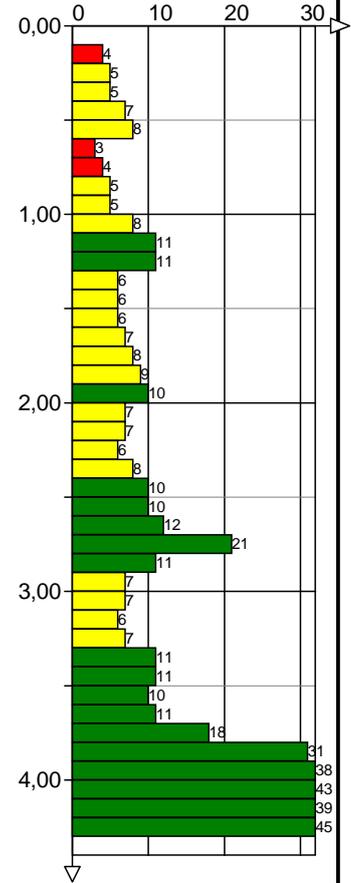
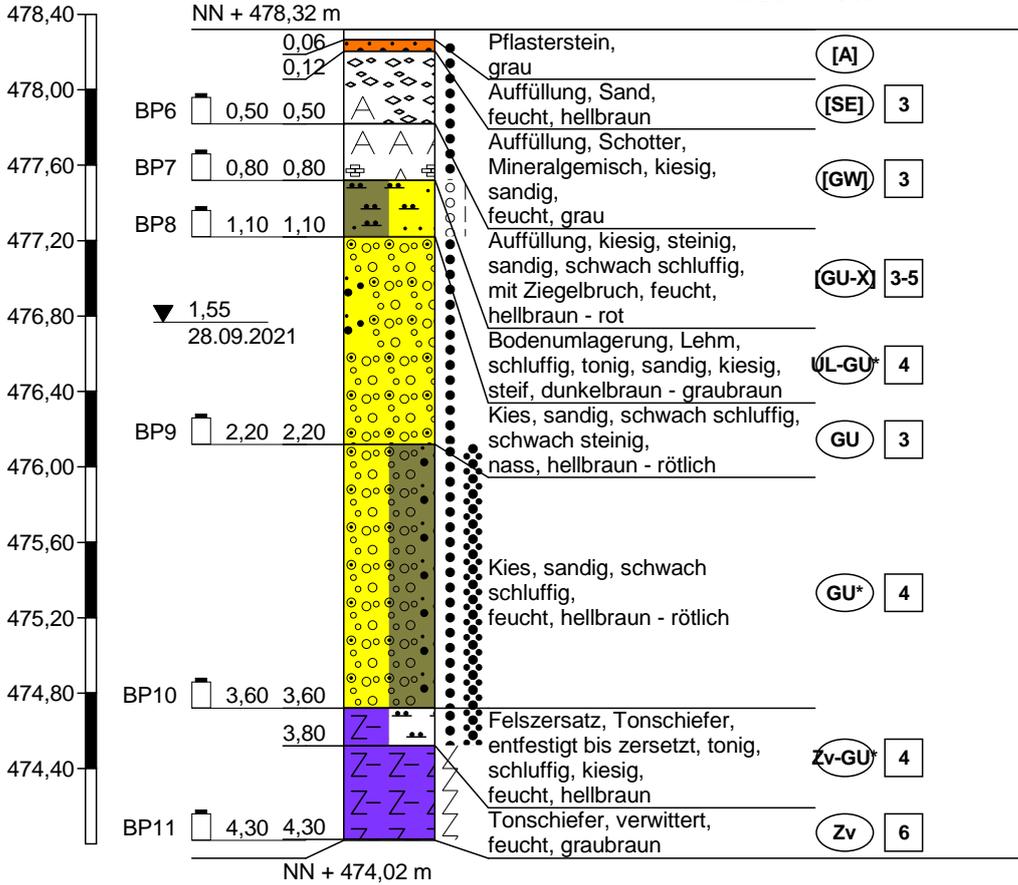


RKS 2

Westseite

--- FB EG = 478.50 ---

DPH 2: Nordwestecke
 NN + 477.82 m

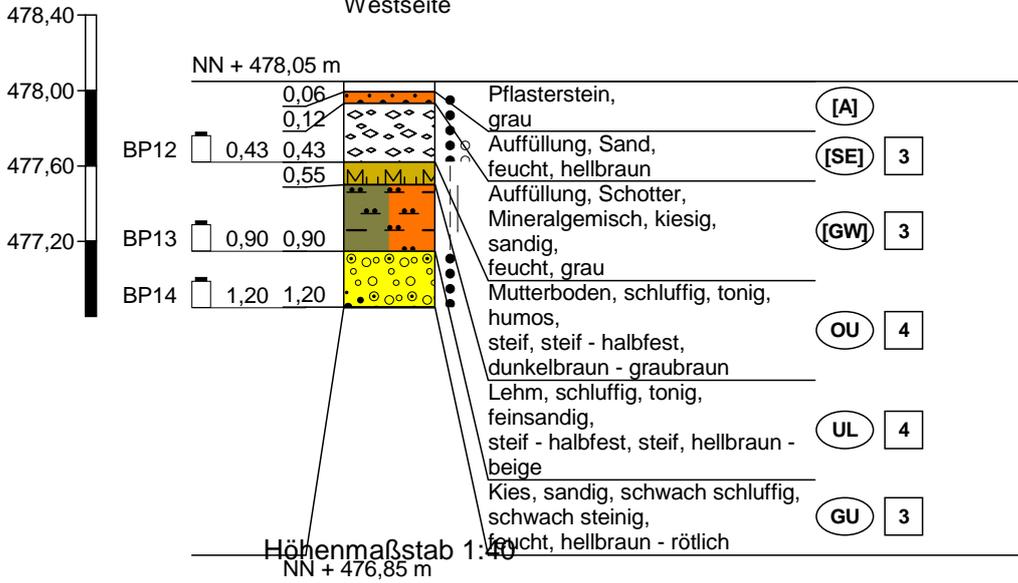


Höhenmaßstab 1:40

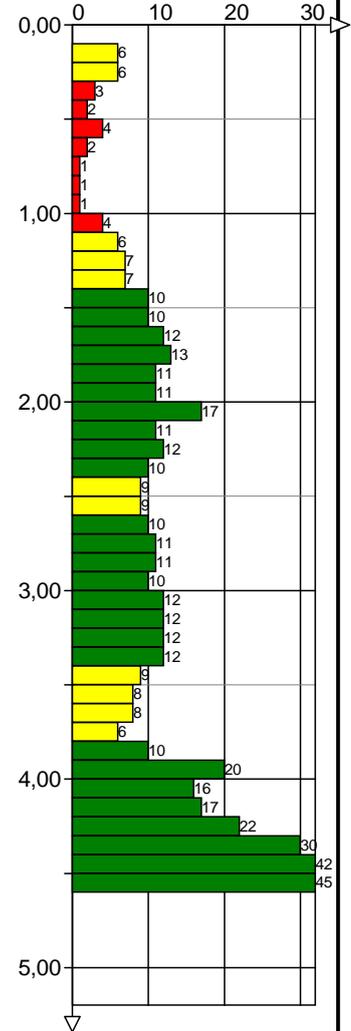
RKS 3

Westseite

--- FB EG = 478.50 ---



DPH 1: Westseite
 NN + 478.35 m



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht:

Az.: 05754/08-2021

Bauvorhaben: Talstraße 17/19 - Erndtebrück

Bohrung Nr RKS 1 /Blatt 1

Datum:

28.09.2021

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			
0,06	a) Pflasterstein							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f) Beton, Pflastersteine	g)	h) [A]					i)
0,12	a) Auffüllung, Sand							
	b)							
	c) feucht	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g) Sand	h) [SE]					i)
0,45	a) Auffüllung, Schotter, Mineralgemisch, kiesig, sandig							
	b)							
	c) feucht	d) mittel	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Schotter	h) [GW]					i)
0,55	a) Auffüllung, kiesig, steinig, sandig, schwach schluffig				BP	1	0,55	
	b) mit Ziegelbruch							
	c) feucht	d) leicht bis mittel	e) hellbraun - rot					
	f) Auffüllung	g)	h) [GU- X]					i)
0,70	a) Bodenumlagerung, Lehm, schluffig, tonig, sandig, kiesig				BP	2	0,70	
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) graubraun					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL-G U*					i)

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht:

Az.: 05754/08-2021

Bauvorhaben: Talstraße 17/19 - Erndtebrück

Bohrung Nr RKS 1 /Blatt 2

Datum:

28.09.2021

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			
2,10	a) Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig				BP	3	2,10	
	b)							
	c) nass	d) mittel	e) hellbraun - rötlich					
	f) Kies	g) Quartär	h) GU					i)
3,60	a) Kies, sandig, schwach schluffig				BP	4	3,60	
	b)							
	c) feucht	d) mittel	e) hellbraun - rötlich					
	f) Kies	g)	h) GU*					i)
4,40	a) Felsersatz, Tonschiefer, entfestigt bis zersetzt, tonig, schluffig, kiesig				BP	5	4,40	
	b)							
	c) feucht	d) mittel bis schwer	e) hellbraun					
	f) Tonschieferersatz	g) Devon	h) Zv-G U*					i)
4,80	a) Tonschiefer, verwittert							
	b)							
	c) feucht	d) schwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Tonschiefer	g) Devon	h) Zv					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht:

Az.: 05754/08-2021

Bauvorhaben: Talstraße 17/19 - Erndtebrück

Bohrung Nr RKS 2 /Blatt 1

Datum:

28.09.2021

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			
0,06	a) Pflasterstein							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f) Beton, Pflastersteine	g)	h) [A]					i)
0,12	a) Auffüllung, Sand							
	b)							
	c) feucht	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f) Auffüllung	g) Sand	h) [SE]					i)
0,50	a) Auffüllung, Schotter, Mineralgemisch, kiesig, sandig				BP	6	0,50	
	b)							
	c) feucht	d) mittel	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Schotter	h) [GW]					i)
0,80	a) Auffüllung, kiesig, steinig, sandig, schwach schluffig				BP	7	0,80	
	b) mit Ziegelbruch							
	c) feucht	d) leicht bis mittel	e) hellbraun - rot					
	f) Auffüllung	g)	h) [GU- X]					i)
1,10	a) Bodenumlagerung, Lehm, schluffig, tonig, sandig, kiesig				BP	8	1,10	
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun - graubraun					
	f) Lehm	g) Quartär	h) UL-G U*					i)

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht:

Az.: 05754/08-2021

Bauvorhaben: Talstraße 17/19 - Erndtebrück

Bohrung Nr RKS 2 /Blatt 2

Datum:

28.09.2021

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				
2,20	a) Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig					BP	9	2,20
	b)							
	c) nass	d) mittel	e) hellbraun - rötlich					
	f) Kies	g) Quartär	h) GU	i)				
3,60	a) Kies, sandig, schwach schluffig					BP	10	3,60
	b)							
	c) feucht	d) mittel	e) hellbraun - rötlich					
	f) Kies	g)	h) GU*	i)				
3,80	a) Felsersatz, Tonschiefer, entfestigt bis zersetzt, tonig, schluffig, kiesig							
	b)							
	c) feucht	d) mittel bis schwer	e) hellbraun					
	f) Tonschieferersatz	g) Devon	h) Zv-G U*	i)				
4,30	a) Tonschiefer, verwittert					BP	11	4,30
	b)							
	c) feucht	d) schwer zu bohren	e) graubraun					
	f) Tonschiefer	g) Devon	h) Zv	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht:

Az.: 05754/08-2021

Bauvorhaben: Talstraße 17/19 - Erndtebrück

Bohrung Nr RKS 3 /Blatt 1

Datum:

28.09.2021

1	2				3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		b) Ergänzende Bemerkungen 1)		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt							
0,06	a) Pflasterstein		b)								
	c)	d)	e) grau								
	f) Beton, Pflastersteine	g)	h) [A]	i)							
	a) Auffüllung, Sand		b)								
0,12	c) feucht		d) leicht zu bohren	e) hellbraun							
	f) Auffüllung	g) Sand	h) [SE]	i)							
	a) Auffüllung, Schotter, Mineralgemisch, kiesig, sandig		b)						BP	12	0,43
	c) feucht	d) mittel	e) grau								
f) Auffüllung	g) Schotter	h) [GW]	i)								
a) Mutterboden, schluffig, tonig, humos		b)									
c) steif, steif - halbfest	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun - graubraun									
f) alter Mutterboden	g)	h) OU	i)								
a) Lehm, schluffig, tonig, feinsandig		b)							BP	13	0,90
c) steif - halbfest, steif	d) leicht zu bohren	e) hellbraun - beige									
f) Auelehm	g) Quartär	h) UL	i)								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht:

Az.: 05754/08-2021

Bauvorhaben: Talstraße 17/19 - Erndtebrück

Bohrung Nr RKS 3 /Blatt 2

Datum:

28.09.2021

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			
1,20	a) Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig				BP	14	1,20	
	b)							
	c) feucht	d) mittel	e) hellbraun - rötlich					
	f) Kies	g) Quartär	h) GU	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)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.