

1. Nachtrag zum baugelogischen Gutachten

zur Erschließung eines Baugebietes

Bauvorhaben: Baugebiet B- Plan 13 in Pahlen

Projekt: 20 / 264

Veranlassung

Die Gemeinde Pahlen plant die Erschließung des Baugebietes am Heese in Pahlen. Die GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH hat ein Baugelogisches Gutachten vorgelegt und wurde beauftragt weitere Sondierungen durchzuführen, Siebanalysen an den Böden durchzuführen und die Versickerungsfähigkeit der in dem Baugebiet anstehenden Böden zu beurteilen.

Untersuchungen

Auf jedem der 30 Grundstücke wurde eine Sondierung bis zu einer Tiefe von 3 m abgeteuft. Anschließend wurde der Grundwasserspiegel eingemessen. Die Sondieransatzpunkte wurden eingemessen. Als Höhenbezugspunkt wurde ein Schachtdeckel im „Heese“ ausgewählt. An je einer Probe je Sondierung wurden Trockensiebungen durchgeführt. Die Proben wurden trocken gesiebt. Aus der Kornverteilung wurde jeweils der Durchlässigkeitsbeiwert errechnet.

Baugrund

Die Säulenprofile und Schichtenverzeichnisse der Sondierungen sind in Anlage 2 und 3 dargestellt. Es wurden folgende Schichten angetroffen:

1. Auffüllungen
2. Mutterboden
3. Schmelzwassersande
4. Geschiebelehm
5. Geschiebesande

1. Auffüllungen

Die Auffüllungen bestehen aus humosen, Feinsandigen, grobsandigen und schwach kiesigen Mittelsanden. Die Lagerung ist mitteldicht.

2. Mutterboden

Der Mutterboden besteht aus humosen, Feinsanden und Mittelsanden unterschiedlicher Zusammensetzung, aus humosen, schluffigen und teilweise kiesigen Sanden, sowie aus humosen, sandigen, kiesigen und tonigen Schluffen. Der Mutterboden ist mitteldicht gelagert oder von steifer Konsistenz.

3. Schmelzwassersande

Die Schmelzwassersande bestehen aus Feinsanden, Mittelsanden und Grobsanden unterschiedlicher Zusammensetzung, sowie aus schluffigen Sanden. Die Lagerung ist mitteldicht.

4. Geschiebelehm

Der Geschiebelehm besteht aus sandigen, sandigen, kiesigen und tonigen Schluffen. Die Konsistenz ist steif.

5. Geschiebesande

Die Geschiebesande bestehen aus schwach bis stark schluffigen und schwach kiesigen bis kiesigen Sanden. Die Lagerung ist mitteldicht.

Die Körnungskurven sind in Anlage 4 dargestellt.

In Tab 1. werden die Wasserdurchlässigkeiten aus der Kornverteilung ermittelt.

Tab 1. Berechnung der Wasserdurchlässigkeit aus der Kornverteilung

Sondie- rung	Tiefe	Boden	d ₁₀	d ₆₀	U	k _f (HAZEN)	k _f (BEYER)
	[m]		[mm]	[mm]		[m/s]	[m/s]
BS 10	1,0 m	S, g', u	0,065	0,32	4,9	4,9E-05	3,2E-05
BS 11	1,0 m	S, u	0,055	0,35	6,4	3,5E-05	2,5E-05
BS 12	1,0 m	mS, fs*, u'	0,06	0,34	5,7	4,2E-05	3,0E-05
BS 13	1,0 m	mS, fs, gs	0,17	0,6	3,5	3,4E-04	2,6E-04
BS 14	1,0 m	S, u, g'	0,08	0,45	5,6	7,4E-05	5,4E-05
BS 15	1,0 m	S, u	0,07	0,35	5	5,7E-05	4,2E-05
BS 16	1,0 m	mS, fs, gs*	0,1	0,55	5,5	1,2E-04	8,4E-05
BS 17	1,0 m	mS, fs', gs*, g	0,09	0,6	6,7	9,4E-05	6,6E-05
BS 18	1,0 m	S, u, g'	0,07	0,42	6	5,7E-05	4,1E-05
BS 19	1,5 m	mS, fs*, gs', u'	0,07	0,38	5,4	5,7E-05	4,1E-05
BS 20	1,0 m	mS, gs*	0,27	0,55	2	8,5E-04	7,7E-04
BS 21	1,5 m	mS, fs, gs	0,17	0,48	2,8	3,4E-04	2,8E-04
BS 22	1,0 m	mS, fs, gs, g'	0,13	0,47	3,6	2,0E-04	1,5E-04
BS 23	1,0 m	mS, gs*, fs'	0,22	0,53	2,4	5,6E-04	4,9E-04
BS 24	1,0 m	fS, ms	0,095	0,27	2,8	1,0E-04	8,8E-05
BS 25	1,0 m	mS,gs, fs	0,095	0,45	4,7	1,0E-04	7,0E-05
BS 26	1,0 m	mS, fs	0,15	0,34	2,3	2,6E-04	2,3E-04
BS 27	1,0 m	mS, fs, gs'	0,14	0,32	2,3	2,3E-04	2,0E-04
BS 28	1,0 m	mS, fs, gs, g'	0,16	0,7	4,4	3,0E-04	2,1E-04
BS 29	1,0 m	fS, ms, gs', u'	0,075	0,22	2,9	6,5E-05	5,4E-05
BS 30	1,0 m	S, g*	0,22	1	4,6	5,6E-04	3,8E-04
BS 31	1,0 m	mS, gs, fs', g'	0,17	0,48	2,8	3,4E-04	2,8E-04
BS 32	1,0 m	mS, fs, gs, g'	0,12	0,55	4,6	1,7E-04	1,1E-04
BS 33	1,0 m	S, u*	0,04	0,12	6	1,9E-05	1,3E-05
BS 34	1,0 m	mS, fs, gs, g	0,09	0,5	5,6	9,4E-05	6,8E-05
BS 35	1,0 m	mS, fs, gs, g'	0,12	0,55	4,6	1,7E-04	1,1E-04
BS 36	1,0 - 2,0 m	mS, fs, gs'	0,13	0,32	2,5	2,0E-04	1,7E-04
BS 37	0,5 m	fS, ms*, gs', u'	0,06	0,3	5	4,2E-05	3,1E-05
BS 38	0,5 m	S, u, g	0,07	0,4	5,7	5,7E-05	4,1E-05
BS 39	0,5 m	mS, fs*, u'	0,065	0,3	4,6	4,9E-05	3,3E-05

Regenwasserversickerung

Auf allen Grundstücken wurden versickerungsfähige Sande angetroffen. Es kann daher auf jedem Grundstück anfallendes Niederschlagswasser im Boden versickert werden.

Auf den Grundstücken mit den Sondierungsbohrungen BS 14, BS 16 bis BS 19, BS 25 und BS 36 ist aufgrund des hohen Grundwasserstandes, oder aufgrund von in geringer Tiefe anstehenden schwach durchlässigen Böden nur eine Muldenversickerung möglich.

Auf allen anderen Grundstücken stehen durchlässige Sande bei ausreichend niedrigen Grundwasserstand an. Auf diesen Grundstücken ist eine Versickerung über Rohrrigolen möglich.

Bei diesen Einschätzungen wird davon ausgegangen, dass sich die Geländehöhen nur unwesentlich ändern und das Baugebiet nicht dauerhaft drainiert wird.

Eckernförde, 28.10.2020

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Schrapel'.

i.A. Martin Schrapel

M. Sc. Geow.

- Anlagen:
- 1 Lageplan
 - 2 Säulenprofile
 - 3 Schichtenverzeichnisse
 - 4 Körnungskurven

Verteiler: Gemeinde Pahlen

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bohrung: BS 10
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P

RW: 0
HW: 0

ID: 114347 **Seite:** 1

1	2					3	4	5	6	
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +					Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben			
	b)						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,40	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) dunkelbraun					
	f) Boden		g)		h) OH i)					
1,90	a) Mittelsand; schwach schluffig, feinsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) braun					
	f) glazifluviatil		g)		h) SE i)					
3,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, grobsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) braun					
	f) glazifluviatil		g)		h) SE i)					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 11
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P

RW: 0
HW: 0

ID: 114348 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,90	a) Mittelsand; feinsandig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH i)	
1,50	a) Mittelsand; feinsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
2,20	a) Sand; schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert, SU						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) i)	
3,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, grobsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 12
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P

RW: 0
HW: 0

ID: 114349 **Seite:** 1

1	2					3	4	5	6	
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +					Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben			
	b)						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
1,00	a) Mittelsand; feinsandig, humos, grobsandig, schwach kiesig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) dunkelbraun					
	f) künstliche Auffüllung		g)		h) OH i)					
1,50	a) Mittelsand; feinsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) braun					
	f) glazifluviatil		g)		h) SE i)					
2,50	a) Feinsand; stark schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert, SU		e) braun					
	f) glazifluviatil		g)		h) i)					
3,00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, grobsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) braun					
	f) glazifluviatil		g)		h) SE i)					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 13		RW: 0		ID: 114350		Seite: 1	
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P		HW: 0					
1	2			3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +			Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)				Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt				
0,40	a) Schluff; stark sandig, kiesig, tonig, humos +						
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Boden	g)	h) OH i)				
0,70	a) Schluff; stark sandig, kiesig, tonig +						
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Geschiebelehm	g)	h) UL i)				
1,10	a) Sand; schluffig, kiesig +						
	b)						
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun				
	f) Geschiebesand	g)	h) SW i)				
1,40	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +						
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Geschiebelehm	g)	h) UL i)				
1,80	a) Sand; kiesig, schluffig +						
	b)						
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun				
	f) glazifluviatil	g)	h) SW i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 13
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P

RW: 0
HW: 0

ID: 114350 **Seite:** 2

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
3,00	a) Mittelsand; gröbsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 14
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P

RW: 0
HW: 0

ID: 114351 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
0,30	a) Sand; schluffig, kiesig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH	
1,00	a) Sand; schluffig, kiesig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW	
1,50	a) Mittelsand; schwach feinsandig, grobsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE	
1,90	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +									
	b)									
	c) steif		d)						e) braun	
	f) Geschiebelehm		g)						h) UL	
2,80	a) Mittelsand; feinsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 14 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114351 **Seite:** 2

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,00	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +							
	b)							
	c) steif	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h) UL	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 15	RW: 0	ID: 114354	Seite: 1
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P	HW: 0		

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
0,30	a) Mittelsand; stark feinsandig, schwach schluffig, humos + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH	
2,80	a) Mittelsand; stark feinsandig, schwach schluffig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE	
3,00	a) Feinsand; schluffig + <td rowspan="4">Grundwasserspieg el(2.5)</td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>				Grundwasserspieg el(2.5)					
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert, SU						e) grau	
	f) glazifluviatil		g)						h)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 16		RW: 0		ID: 114355		Seite: 1	
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P		HW: 0					
1	2			3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +			Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)				Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0,40	a) Sand; schluffig, kiesig, humos +						
	b)						
	c)	d) locker gelagert	e) dunkelbraun				
	f) Boden	g)	h) OH				
1,30	a) Sand; schluffig, kiesig +						
	b)						
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun				
	f) Geschiebesand	g)	h) SW				
3,00	a) Feinsand; schluffig +			Grundwasserspiegel(1.85)			
	b)						
	c)	d) mäßig locker gelagert, SU	e) grau				
	f) glazifluviatil	g)	h)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 17		RW: 0		ID: 114356	Seite: 1		
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P		HW: 0					
1	2			3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +			Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)				Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt				
0,50	a) Sand; schluffig, kiesig, humos +						
	b)						
	c)	d) locker gelagert	e) dunkelbraun				
	f) Boden	g)	h) OH i)				
1,00	a) Sand; schluffig, kiesig +						
	b)						
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun				
	f) Geschiebesand	g)	h) SW i)				
2,40	a) Feinsand; mittelsandig +						
	b)						
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun				
	f) glazifluviatil	g)	h) SE i)				
3,00	a) Feinsand; schluffig +			Grundwasserspiegel(1.94)			
	b)						
	c)	d) mäßig locker gelagert, SU	e) grau				
	f) glazifluviatil	g)	h) i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 18 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114357 **Seite:** 1

1	2					3	4	5	6	
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +					Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben			
	b)						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,30	a) Sand; schluffig, kiesig, humos +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert		e) dunkelbraun					
	f) Boden		g)		h) OH i)					
1,00	a) Sand; schluffig, kiesig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) braun					
	f) Geschiebesand		g)		h) SW i)					
2,30	a) Mittelsand; feinsandig +					Grundwasserspieg el(1.05)				
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) braun					
	f) glazifluviatil		g)		h) SE i)					
3,00	a) Feinsand; schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert, SU		e) braun					
	f) glazifluviatil		g)		h) i)					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



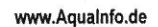
www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 19 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114358 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,30	a) Sand; schluffig, kiesig, humos +									
	b)									
	c)		d) locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH i)	
1,30	a) Sand; schluffig, kiesig +				Grundwasserspieg el(0.95)					
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW i)	
3,00	a) Feinsand; mittelsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



ID: 114359 Seite: 1

1	2			3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +			Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)				Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>						
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Boden	g)	h) OH i)				
0,60	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>						
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Geschiebelehm	g)	h) UL i)				
3,00	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>						
	b)						
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun				
	f) glazifluviatil	g)	h) SE i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung:	BS 21	RW:	0	ID:	114360	Seite:	1
Projekt:	Erschließung B-Plan Heese, P	HW:	0				

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,90	a) Feinsand; mittelsandig, humos +									
	b)									
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) dunkelbraun							
	f) Boden	g)	h) OH	i)						
1,20	a) Feinsand; mittelsandig +									
	b)									
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun							
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)						
3,00	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig +									
	b)									
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun							
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)						

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 22
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P

RW: 0
HW: 0

ID: 114361 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,80	a) Sand; kiesig, schluffig, humos + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden	g)	h) OH	i)						
1,90	a) Sand; kiesig, schluffig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand	g)	h) SW	i)						
3,00	a) Grobsand; stark mittelsandig, kiesig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)						

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung:	BS 23	RW:	0	ID:	114362	Seite:	1
Projekt:	Erschließung B-Plan Heese, P	HW:	0				

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,30	a) Mittelsand; feinsandig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH i)	
1,50	a) Mittelsand; stark grobsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
1,90	a) Mittelsand; feinsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
2,40	a) Feinsand; mittelsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
3,00	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 24 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114363 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,40	a) Sand; kiesig, schluffig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH i)	
0,90	a) Sand; kiesig, schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW i)	
1,10	a) Feinsand; schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert, SU						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) i)	
1,50	a) Feinsand; stark mittelsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
1,70	a) Sand; kiesig, schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 24 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114363 **Seite:** 2

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
2,20	a) Feinsand; stark mittelsandig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
2,50	a) Schluff; stark sandig, kiesig, tonig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c) steif		d)						e) braun	
	f) Geschiebelehm		g)						h) UL i)	
3,00	a) Sand; kiesig, schluffig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 25 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114364 **Seite:** 1

1	2					3	4	5	6	
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +					Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben			
	b)						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,80	a) Sand; schluffig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) dunkelbraun					
	f) Boden		g)		h) OH i)					
1,20	a) Sand; schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) braun					
	f) Geschiebesand		g)		h) SE i)					
2,60	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +									
	b)									
	c) steif		d)		e) braun					
	f) Geschiebelehm		g)		h) UL i)					
3,00	a) Sand; schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert		e) braun					
	f) Geschiebesand		g)		h) SE i)					

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 26 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114365 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig, humos +							
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) dunkelbraun					
	f) Boden	g)	h) OH	i)				
0,50	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig +							
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)				
2,80	a) Grobsand; stark mittelsandig, kiesig +							
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)				
3,00	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +							
	b)							
	c) steif	d)	e) grau					
	f) Geschiebelehm	g)	h) UL	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung:	BS 27	RW:	0	ID:	114366	Seite:	1
Projekt:	Erschließung B-Plan Heese, P	HW:	0				

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,40	a) Sand; schluffig, kiesig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH i)	
0,70	a) Sand; schluffig, kiesig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW i)	
1,30	a) Mittelsand; stark feinsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
3,00	a) Mittelsand; stark grobsandig, kiesig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 28 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114367 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,40	a) Sand; schluffig, kiesig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH i)	
1,00	a) Sand; schluffig, kiesig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW i)	
1,40	a) Sand; stark kiesig, schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW i)	
2,50	a) Sand; kiesig, schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW i)	
3,00	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 29
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P

RW: 0
HW: 0

ID: 114368 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,50	a) Mittelsand; feinsandig, humos +									
	b)									
	c)	d) mäßig locker gelagert		e) dunkelbraun						
	f) Boden	g)	h) OH	i)						
1,30	a) Mittelsand; feinsandig +									
	b)									
	c)	d) mäßig locker gelagert		e) braun						
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)						
1,50	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +									
	b)									
	c) steif	d)		e) braun						
	f) Geschiebelehm	g)	h) UL	i)						
3,00	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig +									
	b)									
	c)	d) mäßig locker gelagert		e) braun						
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)						

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 30 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114369 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,60	a) Sand; kiesig, humos + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>							
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) dunkelbraun					
	f) Boden	g)	h) OH	i)				
1,30	a) Sand; kiesig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>							
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)				
3,00	a) Grobsand; mittelsandig, kiesig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>							
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 31 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114370 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung							
			e) Farbe							
			h) Gruppe		i) Kalk- gehalt					
0,50	a) Sand; kiesig, schluffig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH i)	
1,90	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig, lagenweise- schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
3,00	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +									
	b)									
	c) steif		d)						e) braun	
	f) Geschiebelehm		g)						h) UL i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 32 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114371 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
0,30	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH	
2,20	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE	
3,00	a) Feinsand; schwach schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 33 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114372 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
0,40	a) Feinsand; schluffig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH	
3,00	a) Feinsand; schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert, SU						e) braun	
	f) glazifluvial		g)						h)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 34 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114373 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
0,50	a) Mittelsand; schwach feinsandig, grobsandig, humos + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH	
2,40	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, kiesig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE	
3,00	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig + <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4"></td>									
	b)									
	c) steif		d)						e) braun	
	f) Geschiebelehm		g)						h) UL	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 35 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114374 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							
	e) Farbe									
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,60	a) Sand; schluffig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH i)	
0,80	a) Sand; schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
1,00	a) Sand; schluffig, kiesig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) Geschiebesand		g)						h) SW i)	
3,00	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 36 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114375 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,60	a) Sand; schluffig, humos +							
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) dunkelbraun					
	f) Boden	g)	h) OH	i)				
1,20	a) Sand; schluffig +							
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)				
2,00	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +							
	b)							
	c) steif	d)	e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h) UL	i)				
3,00	a) Mittelsand; feinsandig +							
	b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 37 **RW:** 0
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P **HW:** 0

ID: 114376 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6	
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben			
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,80	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, humos +								
	b)								
	c)	d) mäßig locker gelagert		e) dunkelbraun					
	f) Boden	g)	h) OH	i)					
1,00	a) Mittelsand; feinsandig +								
	b)								
	c)	d) mäßig locker gelagert		e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)					
2,10	a) Feinsand; schluffig +								
	b)								
	c)	d) mäßig locker gelagert, SU		e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h)	i)					
3,00	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +								
	b)								
	c) steif	d)		e) braun					
	f) Geschiebelehm	g)	h) UL	i)					

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



ID: 114377 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,80	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, humos + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) dunkelbraun					
	f) Boden	g)	h) OH	i)				
1,40	a) Sand; schluffig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert, SU	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h)	i)				
3,00	a) Sand; schluffig, kiesig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) Geschiebesand	g)	h) SW	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



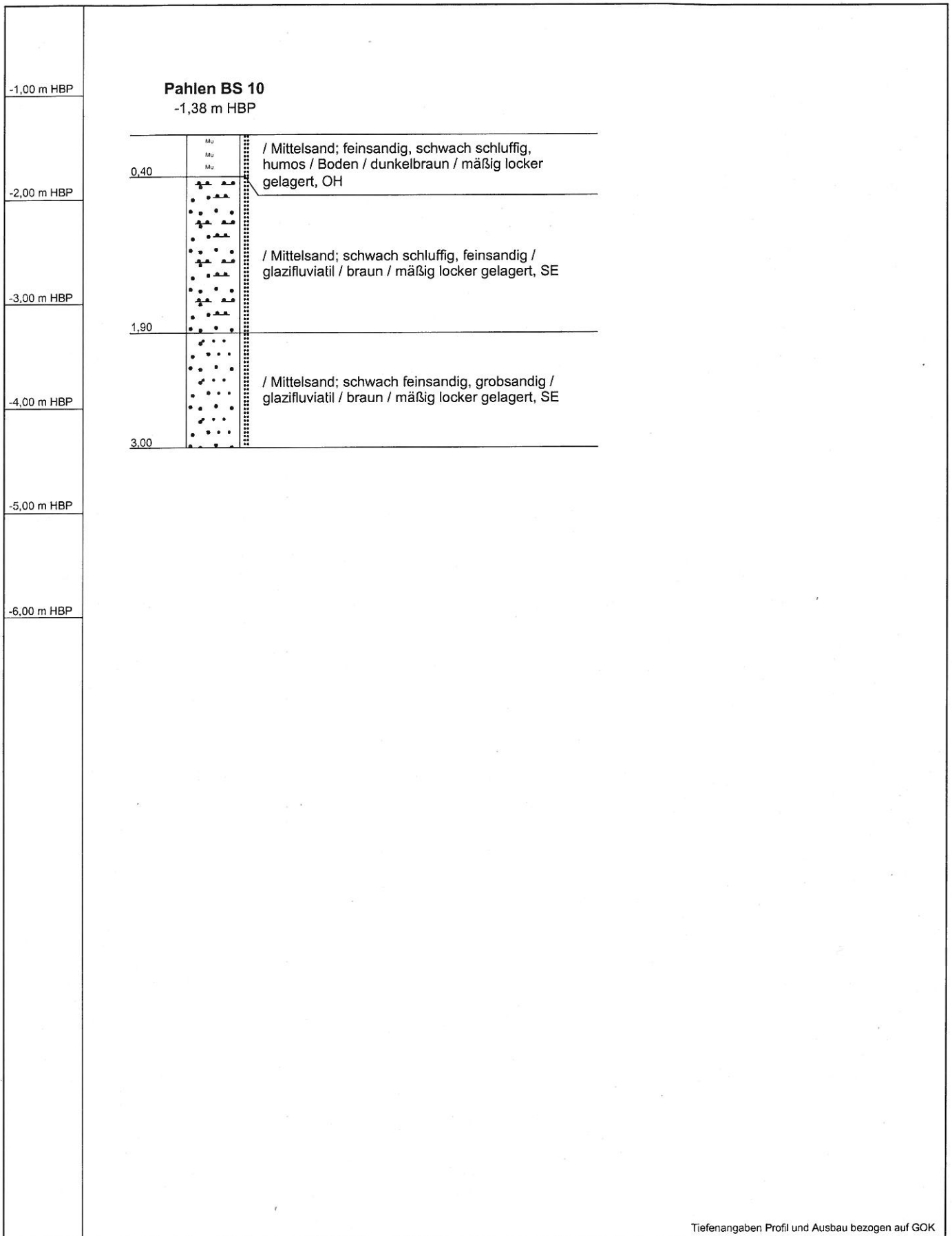
www.AqualInfo.de

Bohrung: BS 39
Projekt: Erschließung B-Plan Heese, P


RW: 0
HW: 0

ID: 114378 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6		
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben				
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,70	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, humos +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) dunkelbraun	
	f) Boden		g)						h) OH i)	
2,10	a) Sand; schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert, SU						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) i)	
2,30	a) feinsandig; mittelsandig, schwach schluffig +									
	b)									
	c)		d) mäßig locker gelagert						e) braun	
	f) glazifluviatil		g)						h) SE i)	
3,00	a) Schluff; sandig, kiesig, tonig +									
	b)									
	c) steif		d)						e) braun	
	f) Geschiebelehm		g)						h) UL i)	



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 10	Bohrung ID: 114347	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik  Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -1,38	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 11
-2,79 m HBP

-3,00 m HBP

0,90	<div> <div>Mu</div> <div>Mu</div> <div>Mu</div> <div>Mu</div> <div>Mu</div> <div>Mu</div> </div>	/ Mittelsand; feinsandig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
------	--	--

-4,00 m HBP

1,50	<div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> </div>	/ Mittelsand; feinsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
------	--	--

-5,00 m HBP


2,20	<div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> </div>	/ Sand; schluffig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SU
------	--	---

-6,00 m HBP

3,00	<div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> <div>.</div> </div>	/ Mittelsand; schwach feinsandig, grobsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
------	--	--

-7,00 m HBP

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 11	Bohrung ID: 114348	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -2,79	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 12
-3,78 m HBP

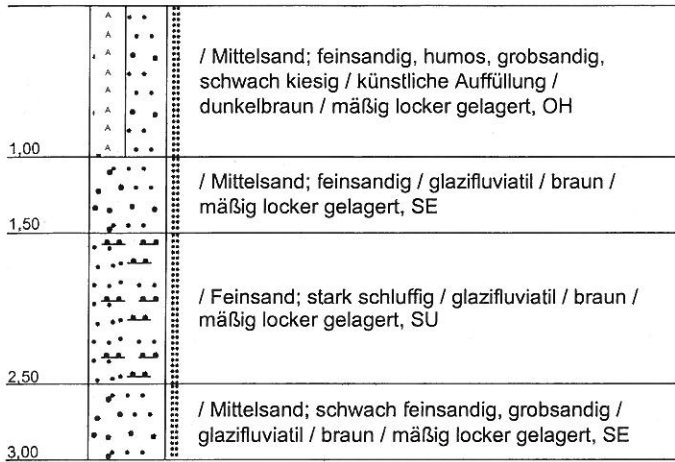
-4,00 m HBP

-5,00 m HBP


-6,00 m HBP

-7,00 m HBP



































-8,00 m HBP




Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK







Name d. Bhrg.	Pahlen BS 12	Bohrung ID: 114349	 Ingenieurbüro für Grundbaumess Technik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -3,78	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 13
-4,67 m HBP

-5,00 m HBP	0,40		/ Schluff; stark sandig, kiesig, tonig, humos / Boden / dunkelbraun / steif, OH
	0,70		/ Schluff; stark sandig, kiesig, tonig / Geschiebelehm / braun / steif, UL
	1,10		/ Sand; schluffig, kiesig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW
-6,00 m HBP	1,40		/ Schluff; sandig, kiesig, tonig / Geschiebelehm / braun / steif, UL
	1,80		/ Sand; kiesig, schluffig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SW
-7,00 m HBP			
			
-8,00 m HBP			
			
-9,00 m HBP			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK


Name d. Bhrg.	Pahlen BS 13	Bohrung ID: 114350	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -4,67	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

-7,00 m HBP		Pahlen BS 14	
-7,21 m HBP			
	0,30		/ Sand; schluffig, kiesig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
-8,00 m HBP	1,00		/ Sand; schluffig, kiesig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW
	1,50		/ Mittelsand; schwach feinsandig, grobsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
-9,00 m HBP	1,90		/ Schluff; sandig, kiesig, tonig / Geschiebelehm / braun / steif, UL
	2,80		/ Mittelsand; feinsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
-10,00 m HBP	3,00		/ Schluff; sandig, kiesig, tonig / Geschiebelehm / braun / steif, UL
-11,00 m HBP			
-12,00 m HBP			

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 14	Bohrung ID: 114351
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -7,21
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50

Ingenieurbüro für
Grundbau- und Umweltschutztechnik



Dr. Ruck + Partner GmbH

Pahlen BS 15
-7,94 m HBP

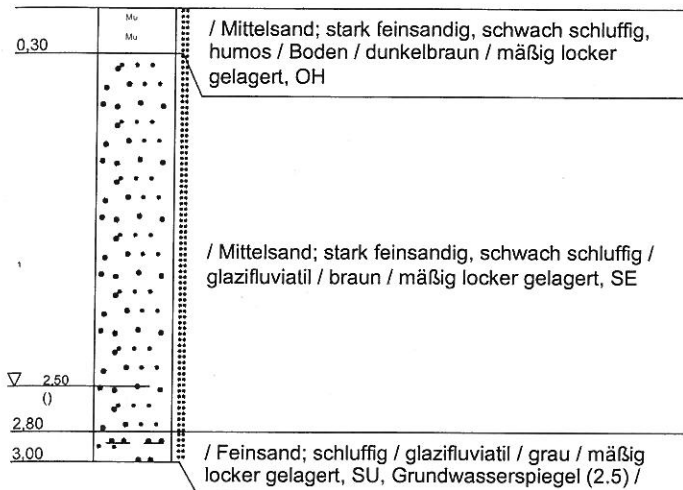
-8,00 m HBP

-9,00 m HBP


-10,00 m HBP

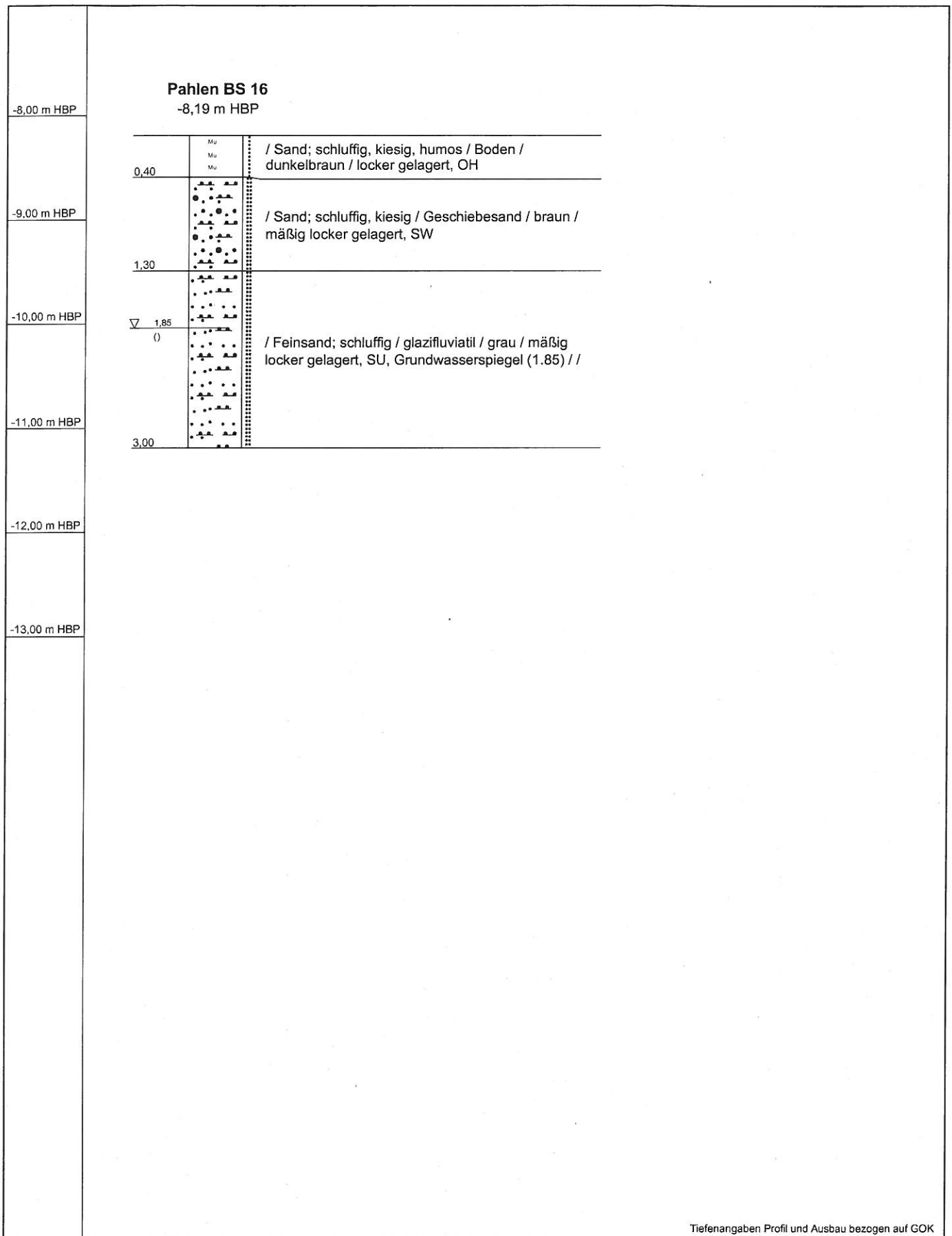
-11,00 m HBP

-12,00 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK


Name d. Bhrg.	Pahlen BS 15	Bohrung ID: 114354	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -7,94	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK


Name d. Bhrg.	Pahlen BS 16	Bohrung ID: 114355	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> GMTU </div> </div>
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -8,19	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Dr. Ruck + Partner GmbH


-8,00 m HBP	Pahlen BS 17 -8,27 m HBP	
-9,00 m HBP	<div> <div>0,50</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>Mu</div> <div>Mu</div> <div>Mu</div> <div>Mu</div> </div> <div>/ Sand; schluffig, kiesig, humos / Boden / dunkelbraun / locker gelagert, OH</div>
-10,00 m HBP	<div> <div>1,00</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div>/ Sand; schluffig, kiesig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW</div>
-11,00 m HBP	<div> <div> <div>▽ 1,94</div> <div>()</div> </div> <div>2,40</div> </div>	<div>/ Feinsand; mittelsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE</div>
-12,00 m HBP	<div> <div>3,00</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div>/ Feinsand; schluffig / glazifluviatil / grau / mäßig locker gelagert, SU, Grundwasserspiegel (1.94) / /</div>
-13,00 m HBP		
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK		
Name d. Bhrg.	Pahlen BS 17	Bohrung ID: 114356
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -8,27
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50
		Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik  Dr. Ruck + Partner GmbH

Pahlen BS 18
-9,79 m HBP

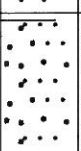
-10,00 m HBP

0,30  / Sand; schluffig, kiesig, humos / Boden / dunkelbraun / locker gelagert, OH

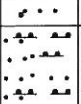
-11,00 m HBP

 / Sand; schluffig, kiesig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW

-12,00 m HBP


1,00
1,05
()  / Mittelsand; feinsandig / glazifluvial / braun / mäßig locker gelagert, SE, Grundwasserspiegel (1.05) /

-13,00 m HBP

2,30  / Feinsand; schluffig / glazifluvial / braun / mäßig locker gelagert, SU

-14,00 m HBP

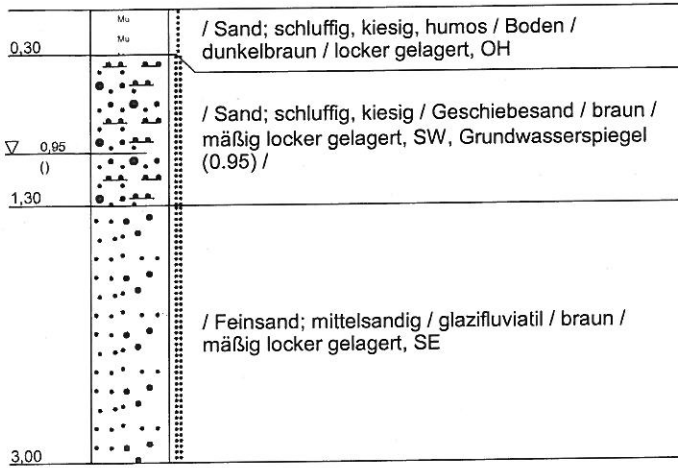
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 18	Bohrung ID: 114357	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -9,79	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 19

-10,14 m HBP

-10,00 m HBP



-11,00 m HBP


-12,00 m HBP

-13,00 m HBP

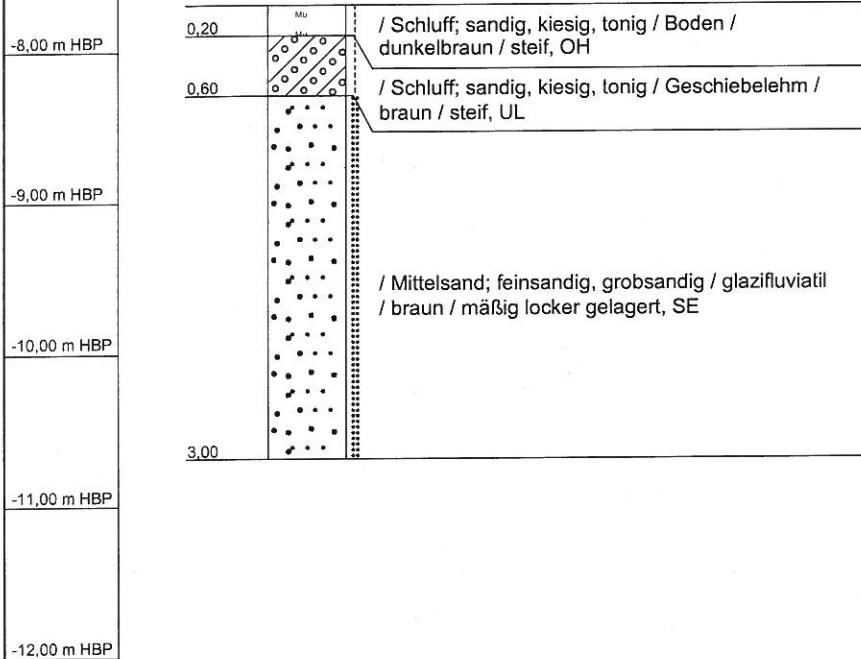
-14,00 m HBP

-15,00 m HBP


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 19	Bohrung ID: 114358	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -10,14	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 20
-7,69 m HBP




Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

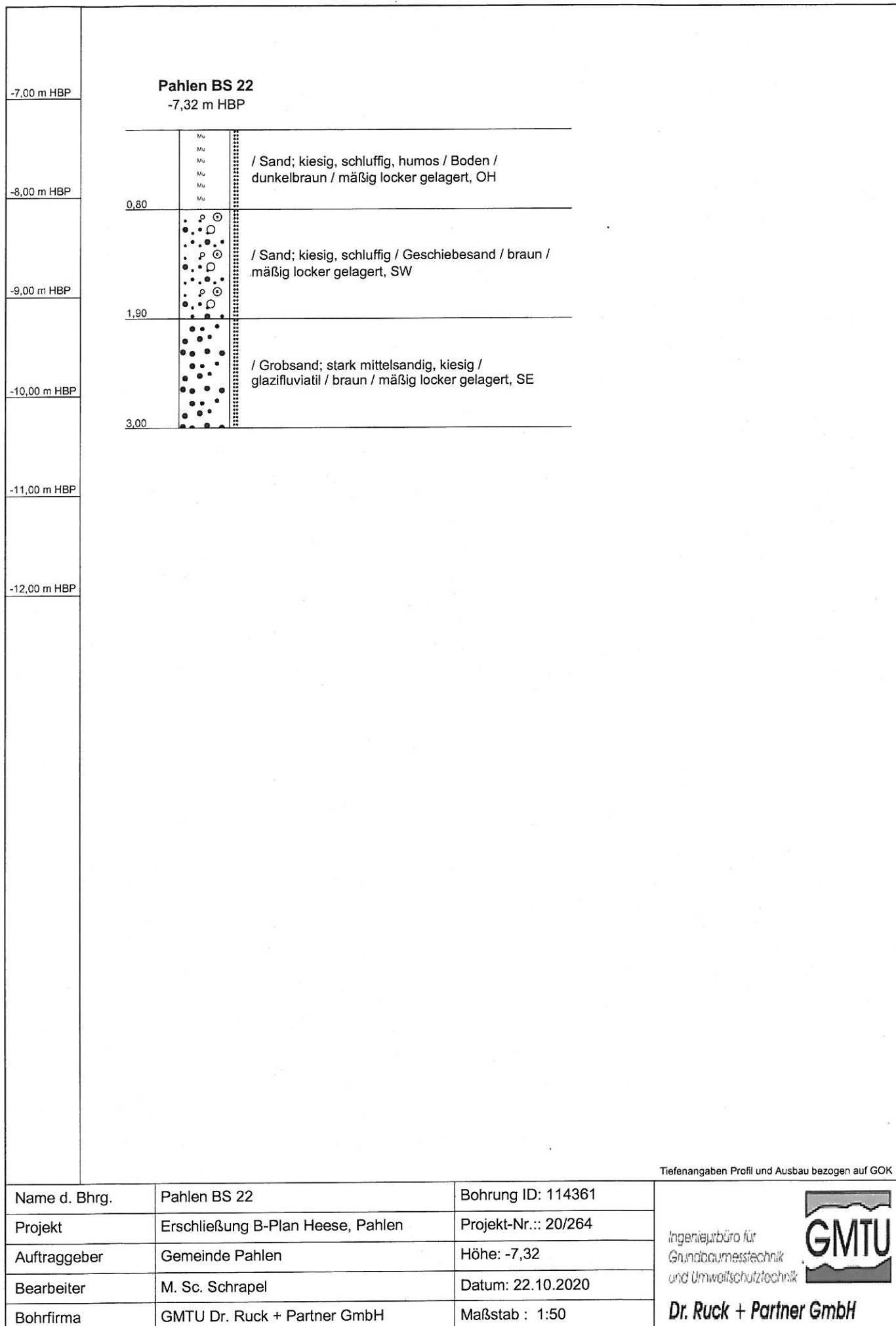
Name d. Bhrg.	Pahlen BS 20	Bohrung ID: 114359	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik  Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -7,69	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 21
-7,72 m HBP

-8,00 m HBP		Mu Mu Mu Mu Mu Mu	/ Feinsand; mittelsandig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
	0,90		
-9,00 m HBP	1,20		/ Feinsand; mittelsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
-10,00 m HBP			/ Mittelsand; feinsandig, grobsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
	3,00		
-11,00 m HBP			
-12,00 m HBP			


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 21	Bohrung ID: 114360	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -7,72	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	




Pahlen BS 23
-5,79 m HBP


-6,00 m HBP

0,30		/ Mittelsand; feinsandig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
------	---	--


-7,00 m HBP

		/ Mittelsand; stark grobsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
--	---	--


1,50		
------	---	--

1,90		/ Mittelsand; feinsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
------	---	--

-8,00 m HBP


2,40		/ Feinsand; mittelsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
------	---	--

-9,00 m HBP

3,00		/ Mittelsand; feinsandig, grobsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
------	---	--

-10,00 m HBP

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK





Name d. Bhrg.	Pahlen BS 23	Bohrung ID: 114362	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -5,79	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 24
-5,95 m HBP



-6,00 m HBP

0,40	Mu Mu Mu	/ Sand; kiesig, schluffig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
------	----------------	---


-7,00 m HBP

0,90		/ Sand; kiesig, schluffig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW
1,10		/ Feinsand; schluffig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SU
1,50		/ Feinsand; stark mittelsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
1,70		/ Sand; kiesig, schluffig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SE

-8,00 m HBP

2,20		/ Sand; kiesig, schluffig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW
2,50		/ Feinsand; stark mittelsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE


-9,00 m HBP

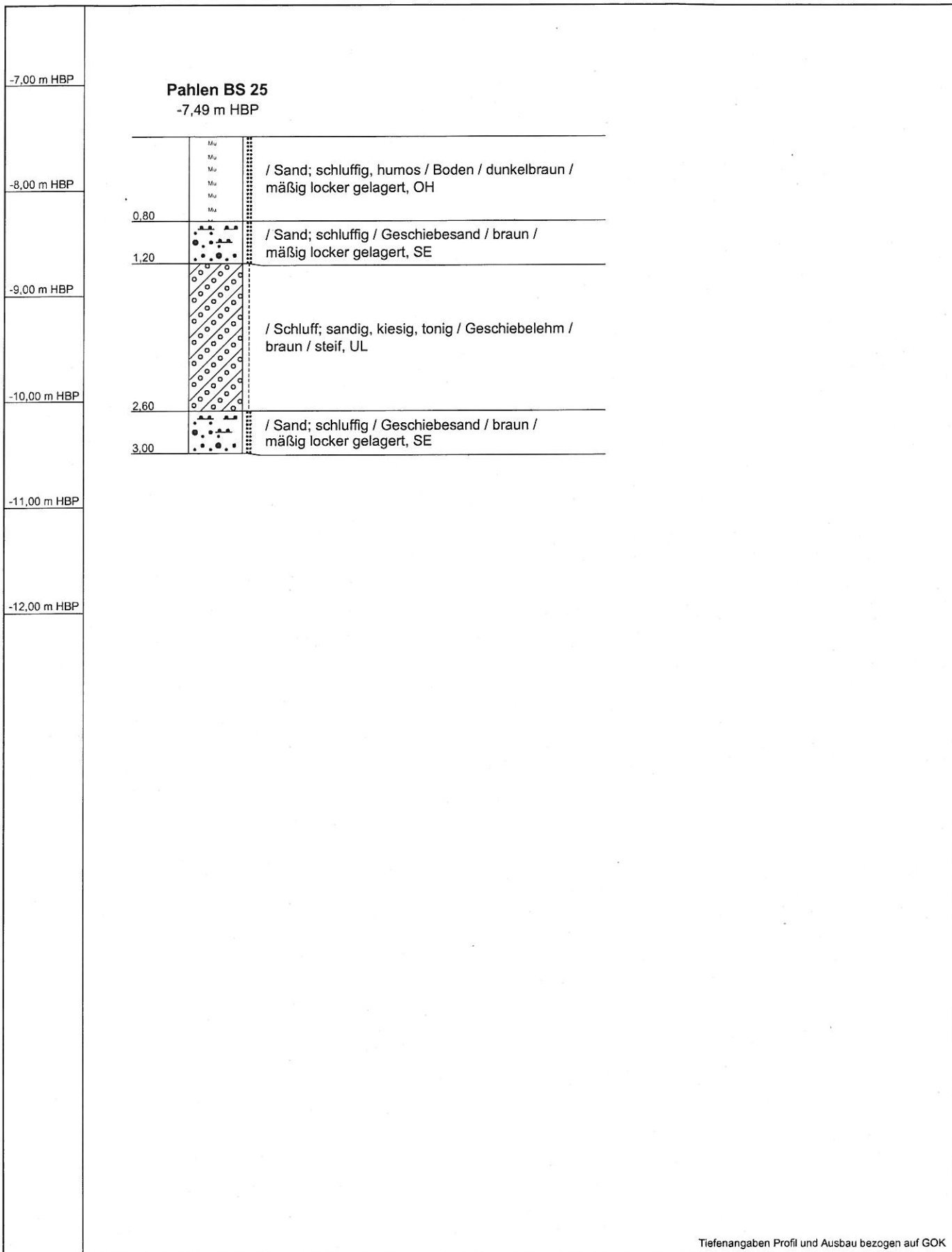
3,00		/ Schluff; stark sandig, kiesig, tonig / Geschiebelehm / braun / steif, UL
------	---	---

-10,00 m HBP

		/ Sand; kiesig, schluffig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW
--	--	--

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 24	Bohrung ID: 114363	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -5,95	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

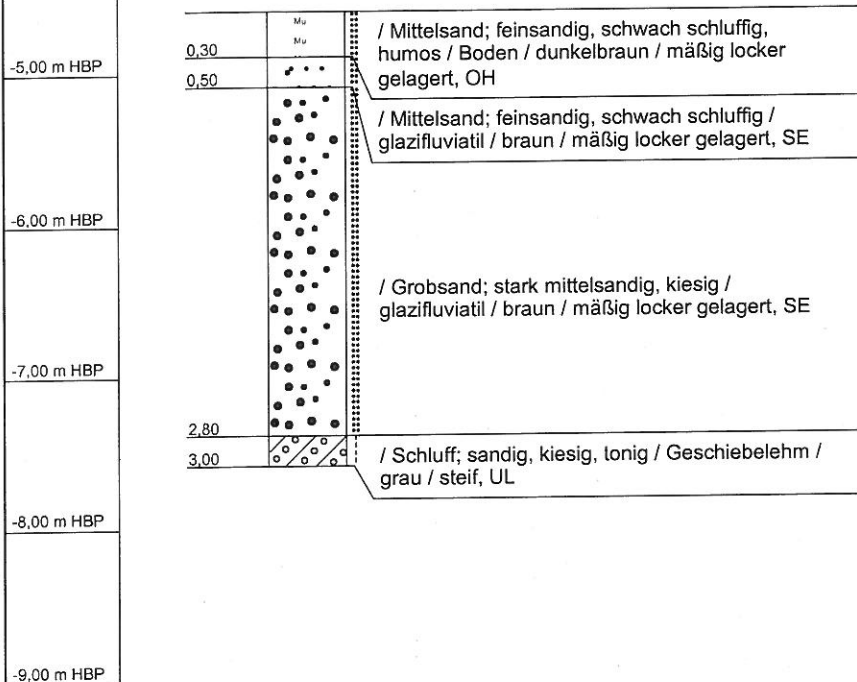


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK


Name d. Bhrg.	Pahlen BS 25	Bohrung ID: 114364
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -7,49
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50

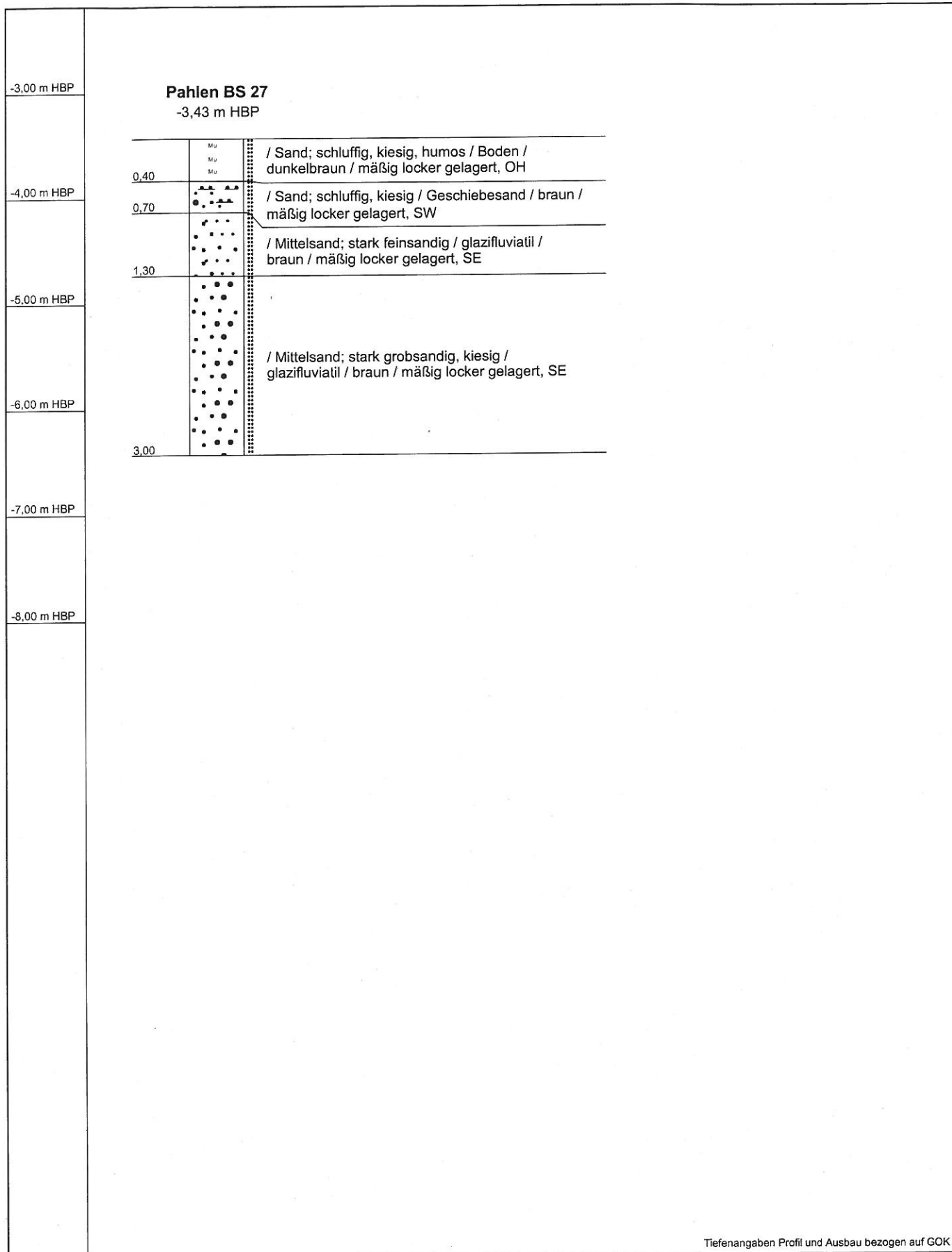
Pahlen BS 26

-4,58 m HBP




Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 26	Bohrung ID: 114365	<div> Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik </div> <div>  </div> <div> Dr. Ruck + Partner GmbH </div>
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -4,58	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 27	Bohrung ID: 114366	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -3,43	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 28

-3,08 m HBP

-3,00 m HBP






-4,00 m HBP

-5,00 m HBP


-6,00 m HBP

-7,00 m HBP

-8,00 m HBP

0,40		/ Sand; schluffig, kiesig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
1,00		/ Sand; schluffig, kiesig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW
1,40		/ Sand; stark kiesig, schluffig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW
2,50		/ Sand; kiesig, schluffig / Geschiebesand / braun / mäßig locker gelagert, SW
3,00		/ Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 28	Bohrung ID: 114367	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -3,08	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 29
-1,92 m HBP

-2,00 m HBP

0,50	Mu Mu Mu	/ Mittelsand; feinsandig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
------	----------------	--

-3,00 m HBP

1,30		/ Mittelsand; feinsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
------	--	--

1,50		/ Schluff; sandig, kiesig, tonig / Geschiebelehm / braun / steif, UL
------	--	---


-4,00 m HBP

3,00		/ Mittelsand; feinsandig, grobsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
------	--	--

-5,00 m HBP

-6,00 m HBP

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK


Name d. Bhrg.	Pahlen BS 29	Bohrung ID: 114368	 Ingenieurbüro für Grundbau- und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -1,92	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

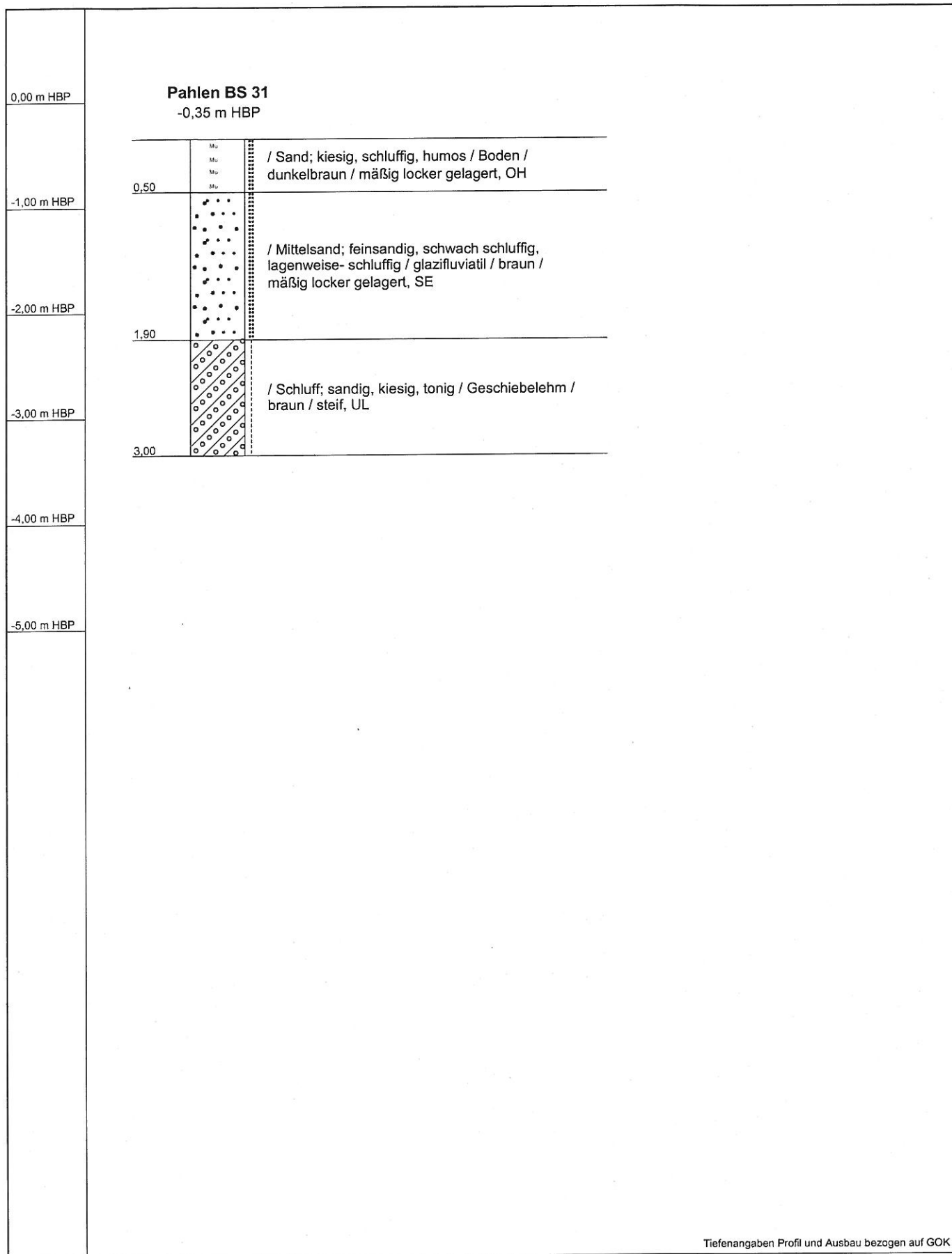
Pahlen BS 30 -0,96 m HBP		
-1,00 m HBP		
	Mu Mu Mu Mu Mu	/ Sand; kiesig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
	0,60	
-2,00 m HBP		/ Sand; kiesig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
	1,30	
-3,00 m HBP		/ Grobsand; mittelsandig, kiesig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
	3,00	
-4,00 m HBP		
-5,00 m HBP		

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 30	Bohrung ID: 114369
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -0,96
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50


Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik

Dr. Ruck + Partner GmbH



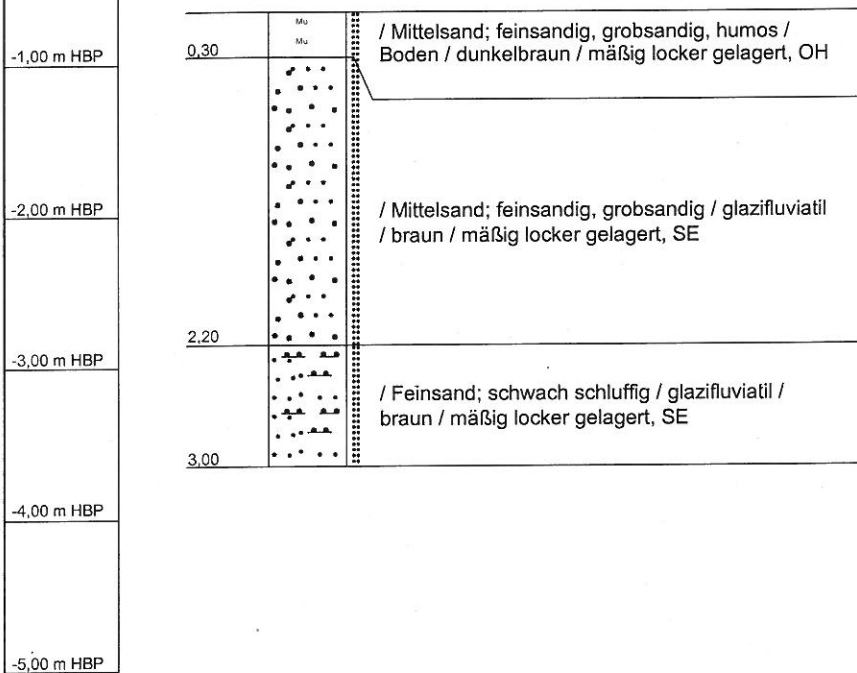


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK


Name d. Bhrg.	Pahlen BS 31	Bohrung ID: 114370	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik  Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -0,35	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

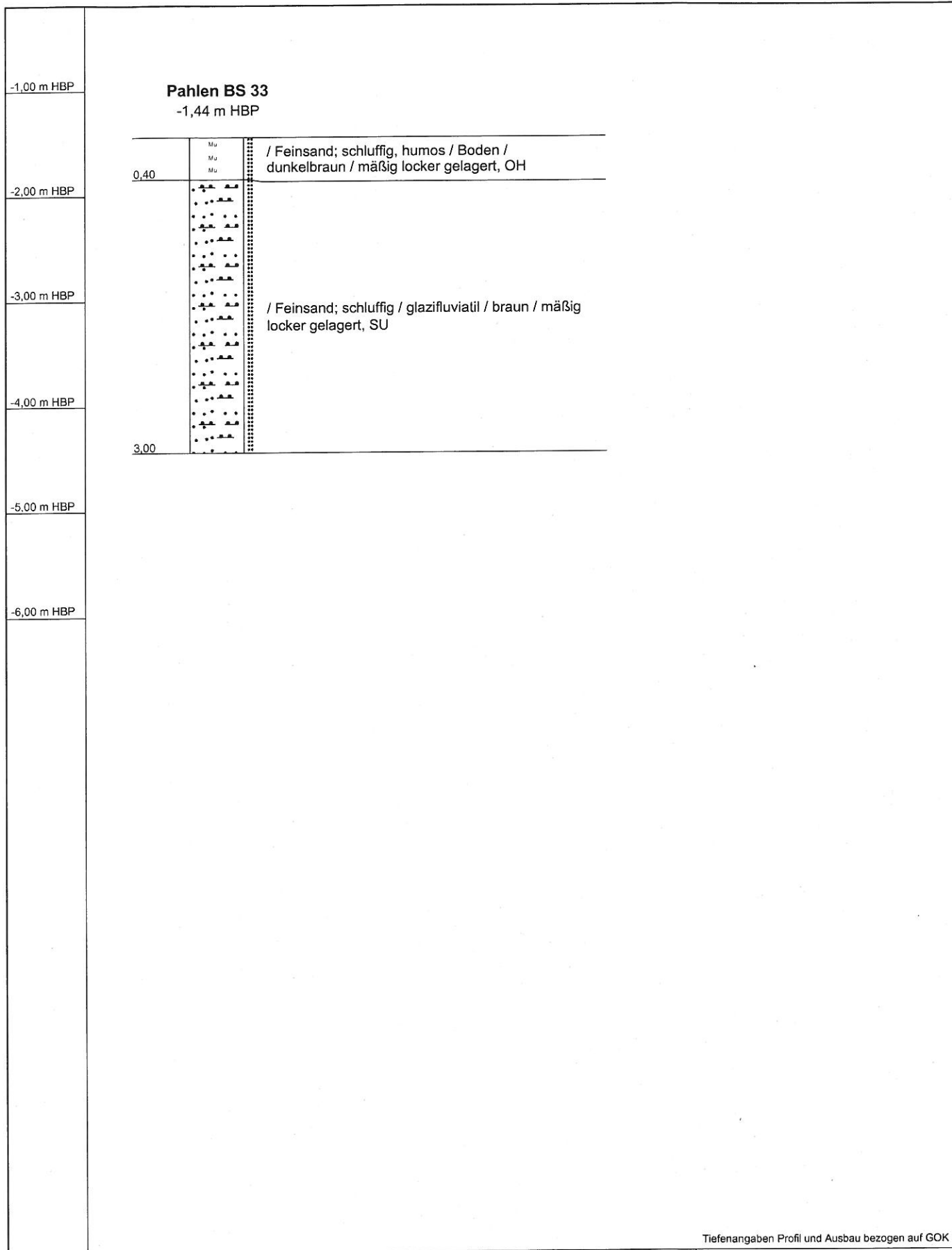
Pahlen BS 32

-0,65 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

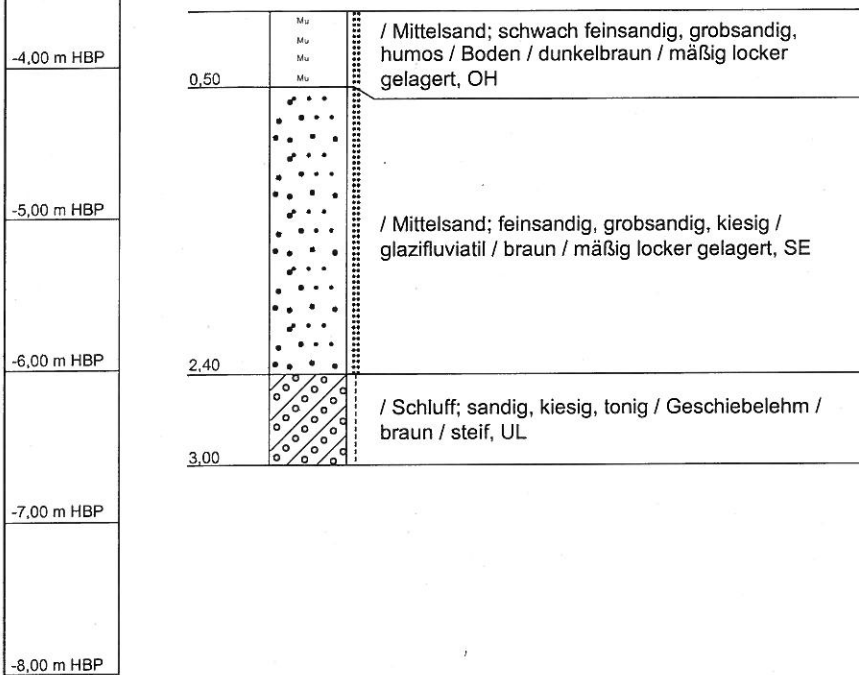
Name d. Bhrg.	Pahlen BS 32	Bohrung ID: 114371	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -0,65	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	




Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

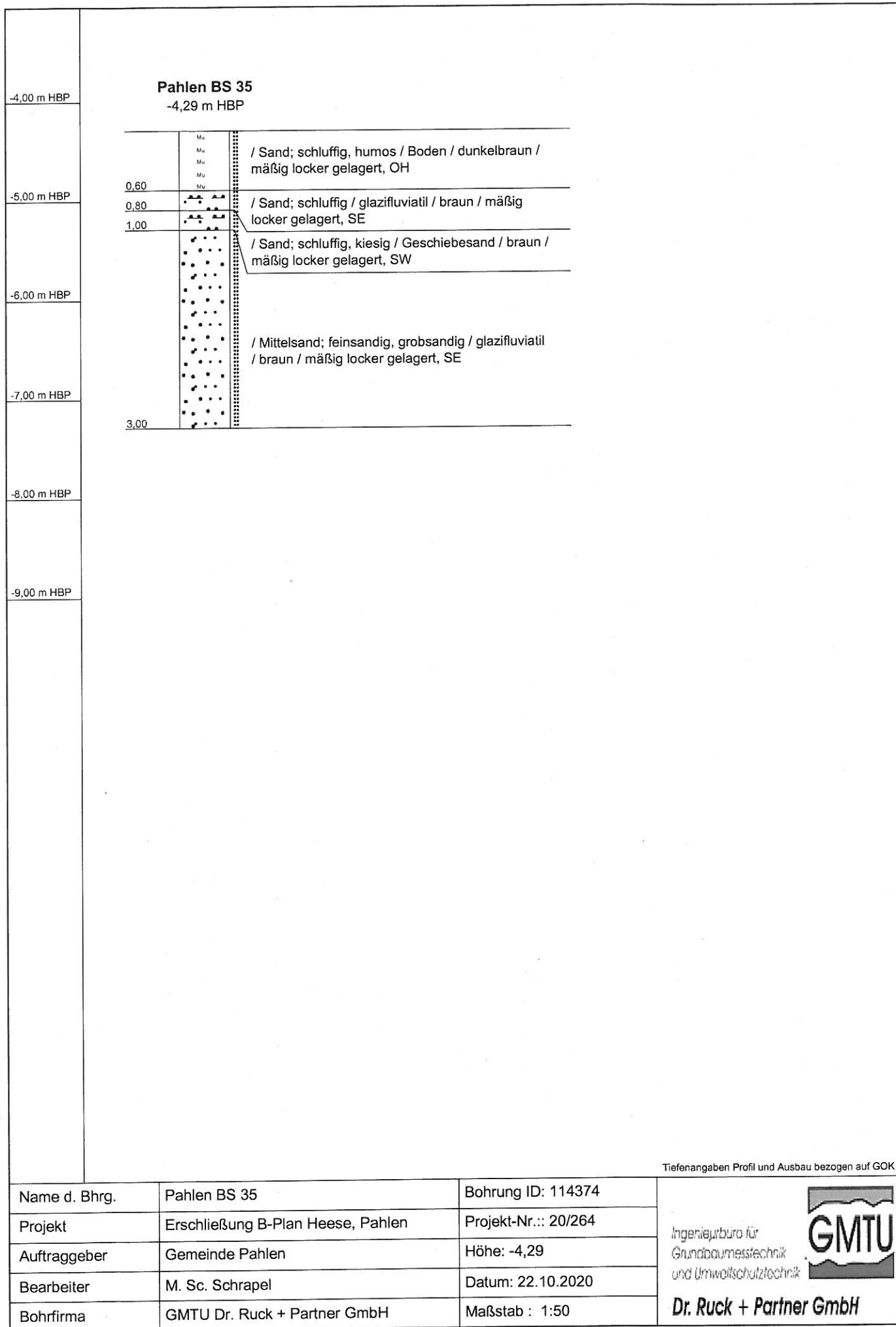
Name d. Bhrg.	Pahlen BS 33	Bohrung ID: 114372
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -1,44
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50

Pahlen BS 34
-3,63 m HBP



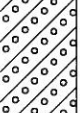
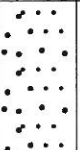


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK


Name d. Bhrg.	Pahlen BS 34	Bohrung ID: 114373	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -3,63	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

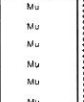
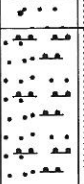
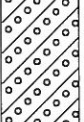




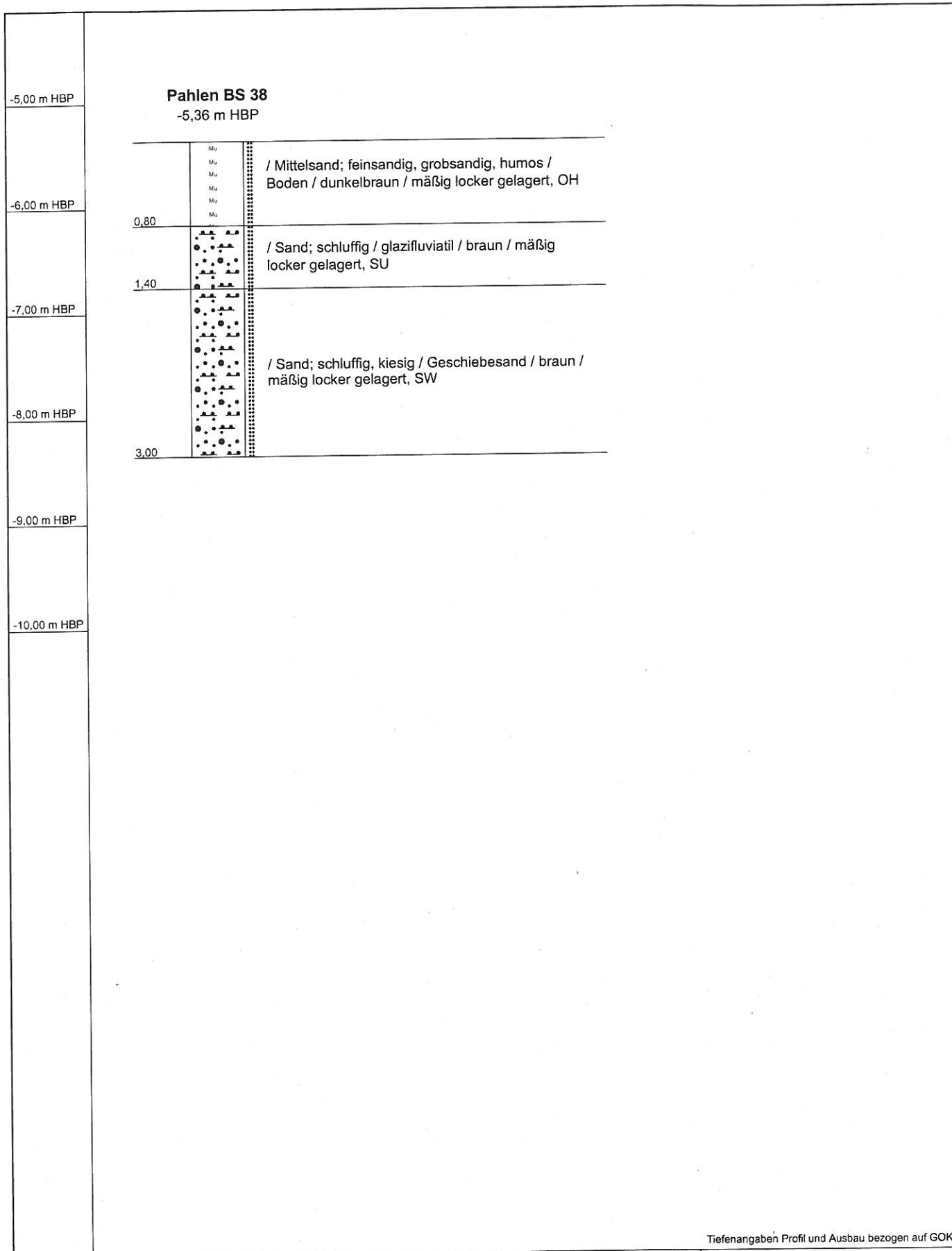
Pahlen BS 36
-4,83 m HBP

-5,00 m HBP			
	0,60		/ Sand; schluffig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
-6,00 m HBP	1,20		/ Sand; schluffig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
-7,00 m HBP	2,00		/ Schluff; sandig, kiesig, tonig / Geschiebelehm / braun / steif, UL
-8,00 m HBP	3,00		/ Mittelsand; feinsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
-9,00 m HBP			


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	Pahlen BS 36	Bohrung ID: 114375	 Ingenieurbüro für Grundbaumeistechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -4,83	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

-6,00 m HBP	Pahlen BS 37 -6,21 m HBP		
-7,00 m HBP	0,80		/ Mittelsand; feinsandig, grobsandig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
-8,00 m HBP	1,00		/ Mittelsand; feinsandig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
-9,00 m HBP	2,10		/ Feinsand; schluffig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SU
-10,00 m HBP	3,00		/ Schluff; sandig, kiesig, tonig / Geschiebelehm / braun / steif, UL
-11,00 m HBP			
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK			
Name d. Bhrg.	Pahlen BS 37	Bohrung ID: 114376	 Ingenieurbüro für Grundbau- und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -6,21	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

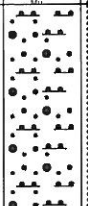
Name d. Bhrg.	Pahlen BS 38	Bohrung ID: 114377	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -5,36	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Pahlen BS 39
-4,70 m HBP


-5,00 m HBP

0,70	Mu Mu Mu Mu Mu	/ Mittelsand; feinsandig, grobsandig, humos / Boden / dunkelbraun / mäßig locker gelagert, OH
------	----------------------------	--


-6,00 m HBP

2,10		/ Sand; schluffig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SU
------	---	---

-7,00 m HBP


2,30		/ feinsandig; mittelsandig, schwach schluffig / glazifluviatil / braun / mäßig locker gelagert, SE
------	---	---

-8,00 m HBP

3,00		/ Schluff; sandig, kiesig, tonig / Geschiebelehm / braun / steif, UL
------	---	---

-9,00 m HBP

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

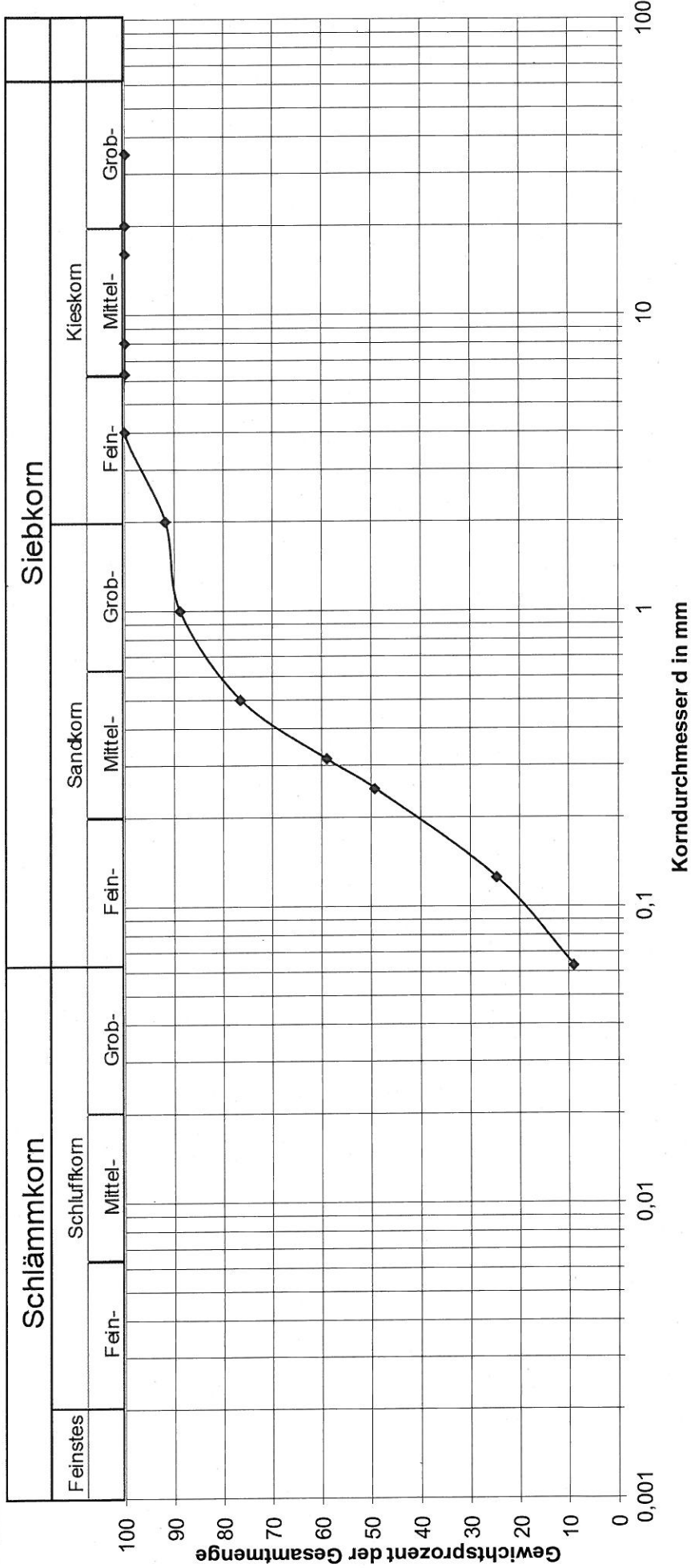
Name d. Bhrg.	Pahlen BS 39	Bohrung ID: 114378	 Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	Erschließung B-Plan Heese, Pahlen	Projekt-Nr.: 20/264	
Auftraggeber	Gemeinde Pahlen	Höhe: -4,7	
Bearbeiter	M. Sc. Schrapel	Datum: 22.10.2020	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:50	

Körnungskurve

Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13
Pahlen

Probe entn. am: 14.10.2020
Art der Entn.: gestört
Arbeitsweise: Siebung, trocken

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

1 Bemerkungen (z.B. Kornform):

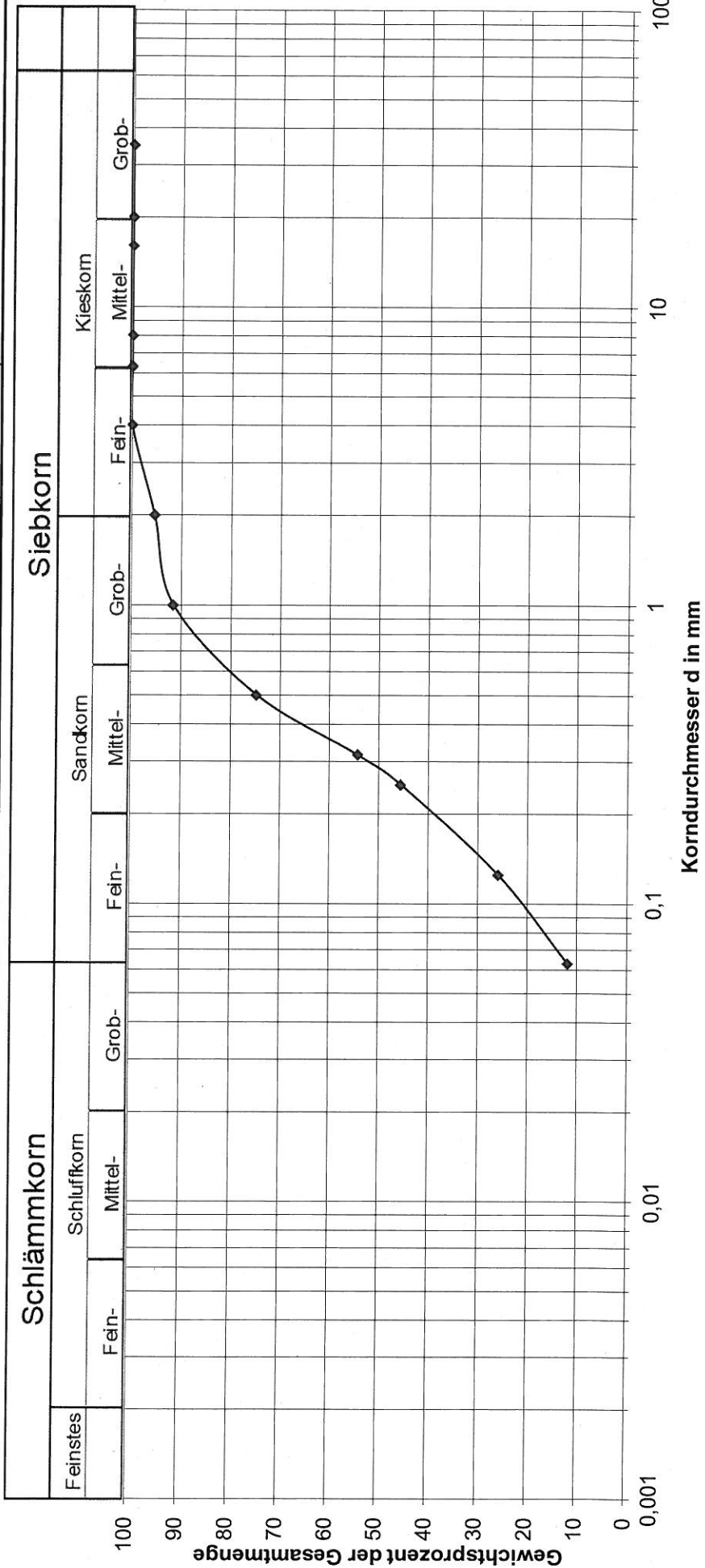
Kurve Nr.:	1
Bodenart:	S, g', u
Tiefe	1,0 m
$U = d_{60} / d_{10}$	0,32 mm / 0,065 mm = 4,9
Entnahmestelle / Ort:	BS 10

Körnungskurve

Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13
Pahlen

Probe entn. am: 14.10.2020
Art der Entn.: gestört
Arbeitsweise: Siebung, trocken

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1	
2 Bemerkungen (z.B. Kornform):	
Kurve Nr.:	S, u
Bodenart:	1,0 m
Tiefe	0,35 mm/ 0,055 mm = 6,4
U = d_{60} / d_{10}	BS 11
Entnahmestelle / Ort:	

Körnungskurve

Probe entn. am: 14.10.2020

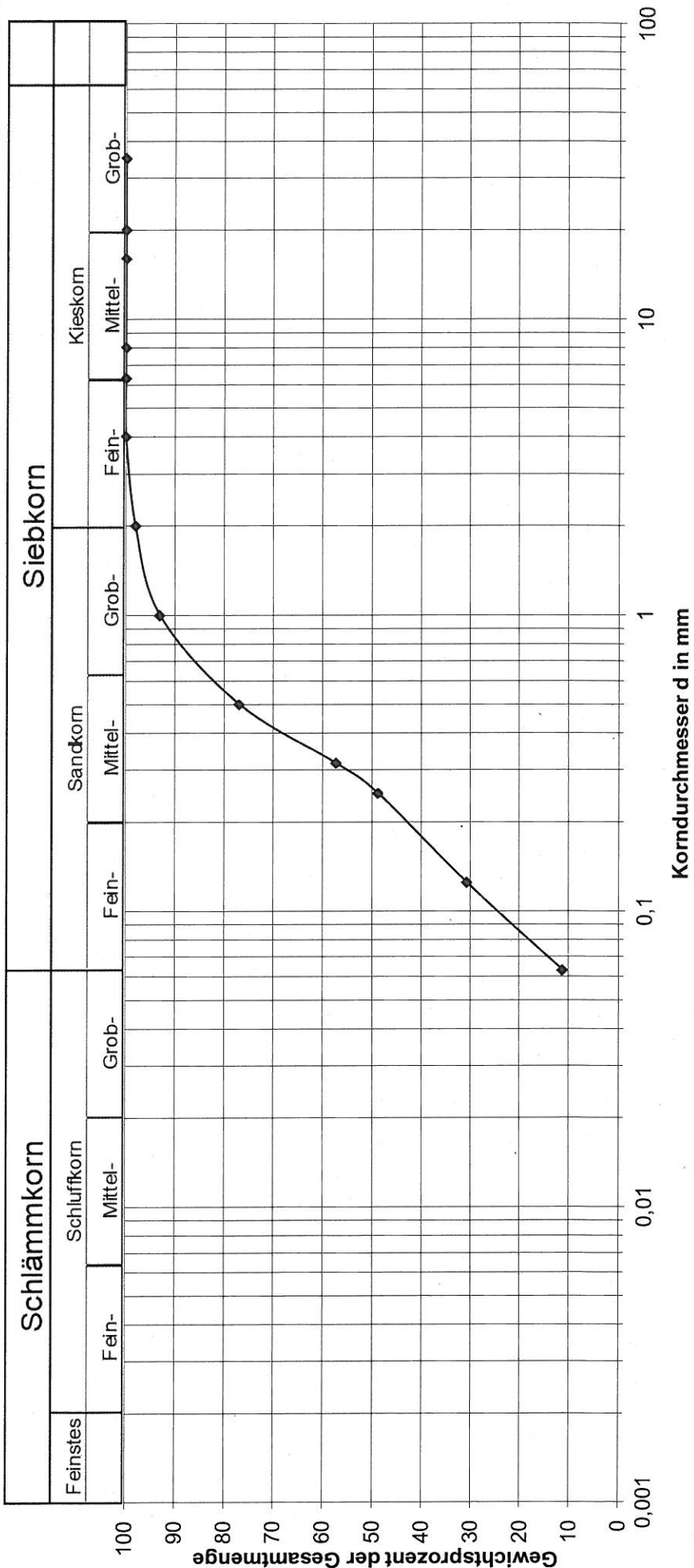
Art der Entn.: gestört

Arbeitsweise: Siebung, trocken

Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13

Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

3 Bemerkungen (z.B. Kornform):

Kurve Nr.: mS, fs*, u

Bodenart: 1,0 m

Tiefe: 0,34 mm/ 0,06 mm = 5,7

U = d₆₀ / d₁₀

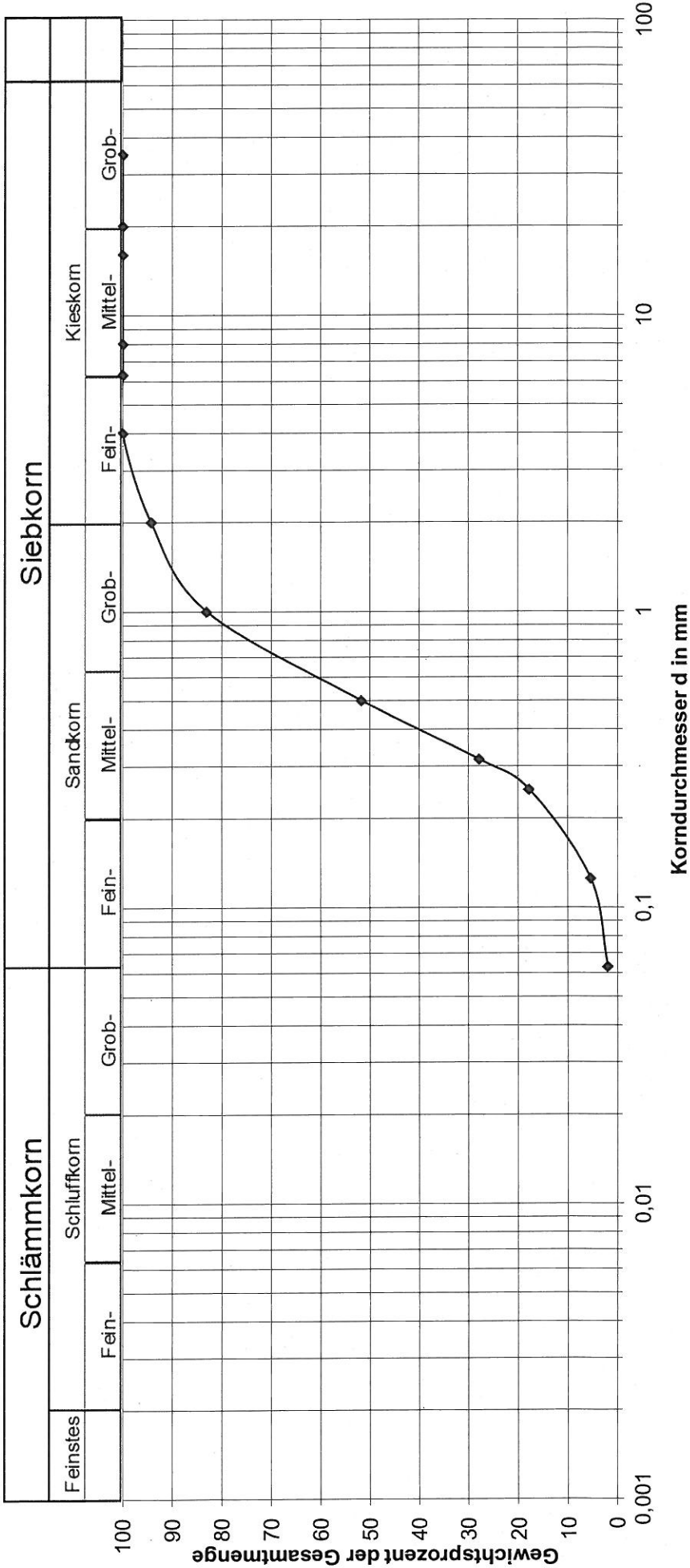
Entnahmestelle / Ort: BS 12

Körnungskurve

Probe entn. am: 14.10.2020
 Art der Entn.: gestört
 Arbeitsweise: Siebung, trocken

Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13
 Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1	
4 Bemerkungen (z.B. Kornform):	
Kurve Nr.:	mS, fs, gs
Bodenart:	1,0 m
Tiefe	0,6 mm/ 0,17 mm = 3,5
U = d ₆₀ / d ₁₀	BS 13
Entnahmestelle / Ort:	

Körnungskurve

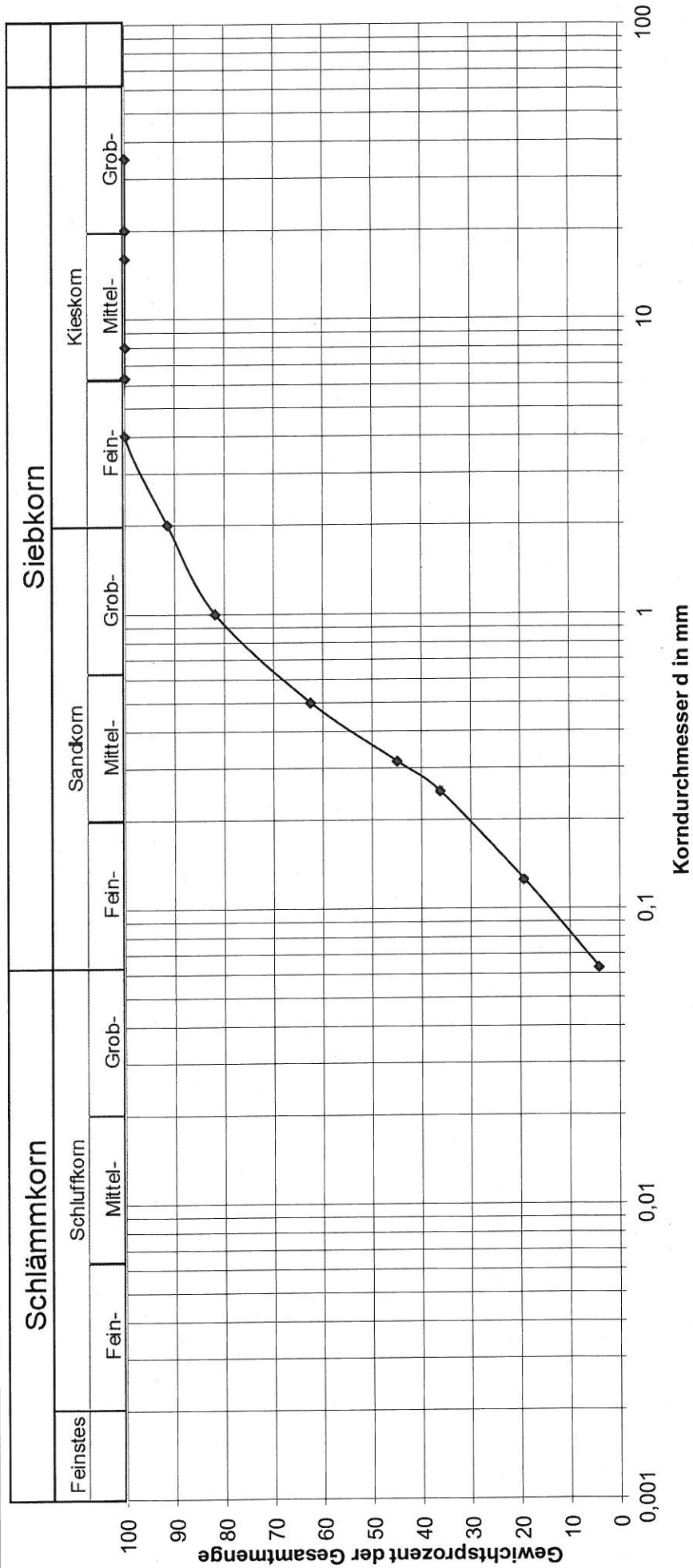
Probe entn. am: 14.10.2020

Art der Entn.: gestört

Arbeitsweise: Siebung, trocken

Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13
Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

5 Bemerkungen (z.B. Kornform):

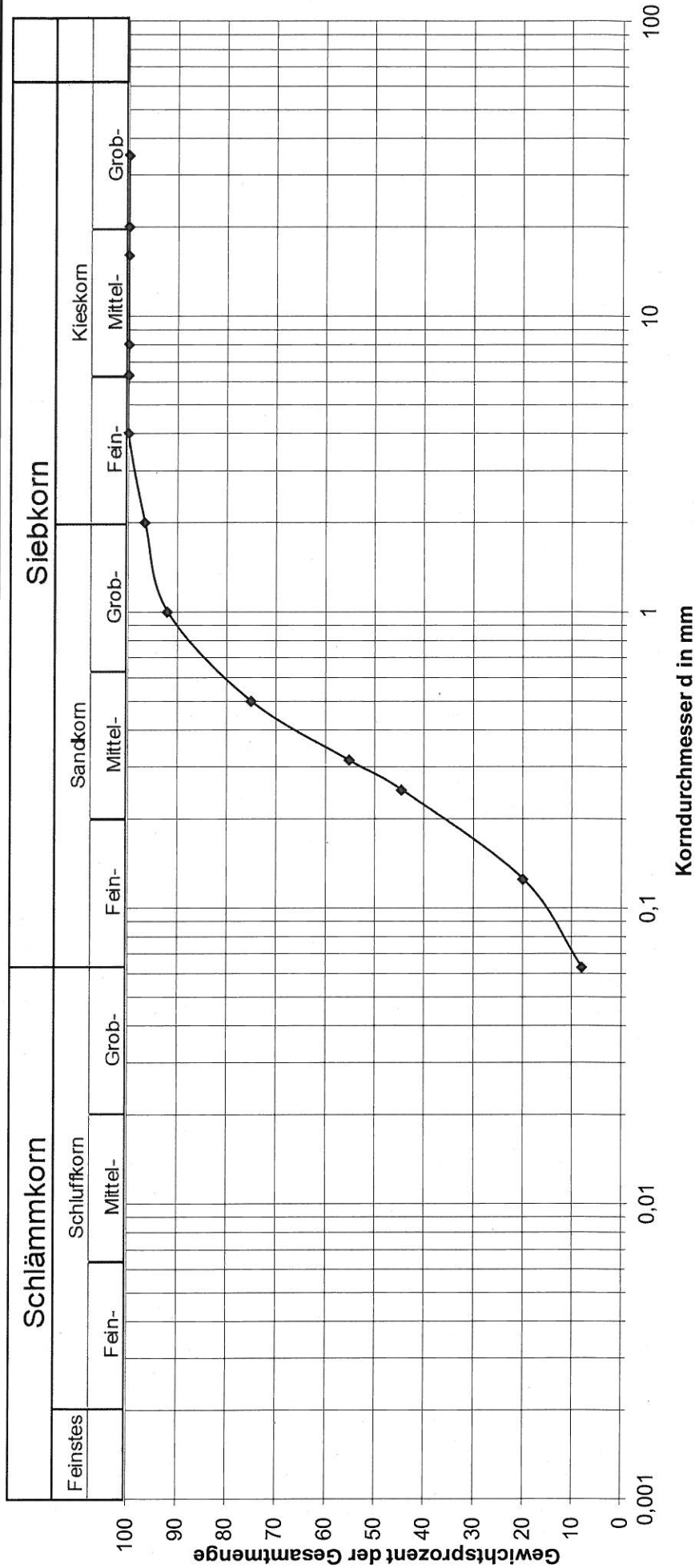
Kurve Nr.:	
Bodenart:	S, u, g'
Tiefe	1,0 m
U = d_{60} / d_{10}	0,45 mm/ 0,08 mm = 5,6
Entnahmestelle / Ort:	BS 14

Körnungskurve

Probe entn. am: 14.10.2020
 Art der Entn.: gestört
 Arbeitsweise: Siebung, trocken

Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13
 Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

6 Bemerkungen (z.B. Kornform):

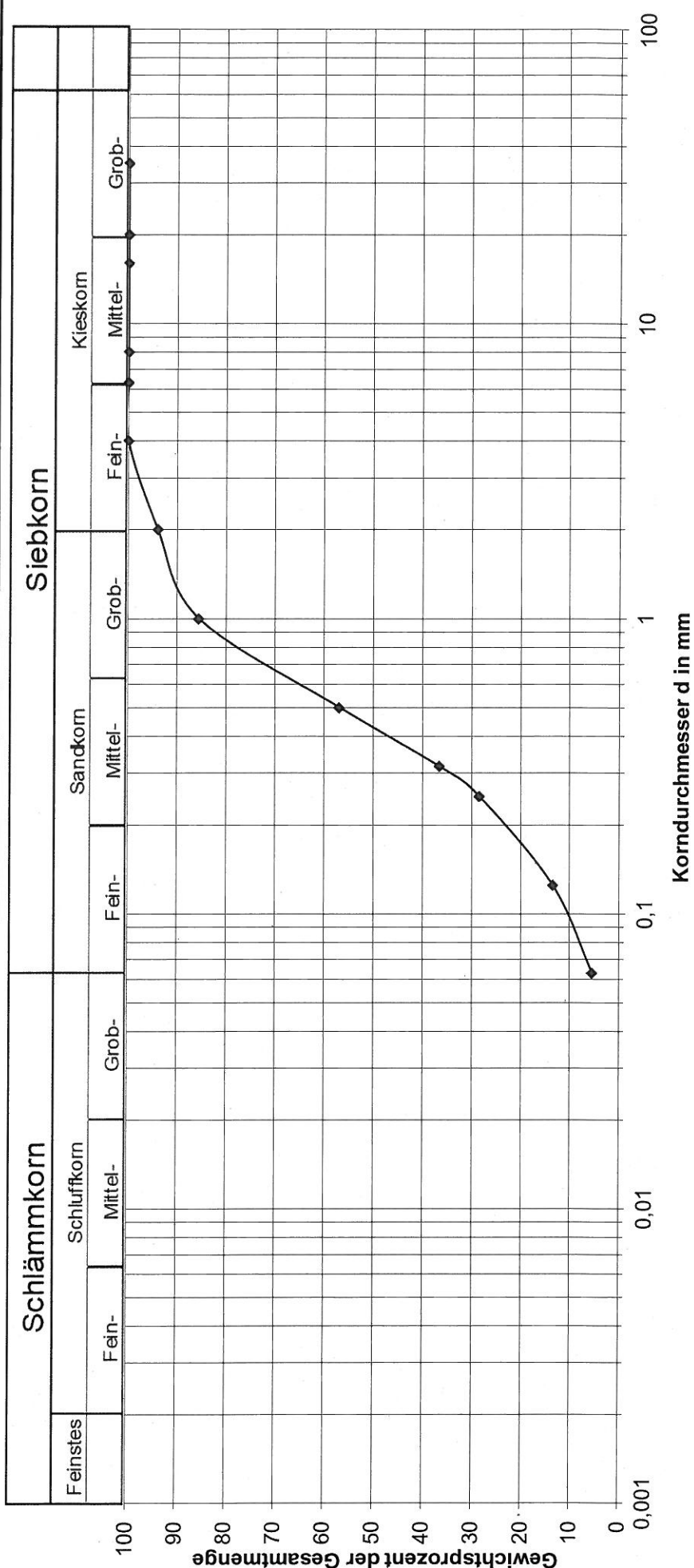
Kurve Nr.:	
Bodenart:	S, u
Tiefe	1,0 m
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,35 mm/ 0,07 mm = 5,0
Entnahmestelle / Ort:	BS 15

Körnungskurve

Probe entn. am: 14.10.2020
 Art der Entn.: gestört
 Arbeitsweise: Siebung, trocken

Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13
 Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1	
7 Bemerkungen (z.B. Kornform):	
Kurve Nr.:	mS, fs, gs*
Bodenart:	1,0 m
Tiefe	0,55 mm/ 0,1 mm = 5,5
U = d ₆₀ / d ₁₀	BS 16
Entnahmestelle / Ort:	

<h1>Körnungskurve</h1>		Probe entn. am: 14.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken	
Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13 Pahlen			
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020			

Schlammkorn				Siebkorn			
Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn			Kieskorn
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	

Körnungskurve

Y-Achse: Gewichtssprozent der Gesamtmenge (0-100%)
 X-Achse: Korndurchmesser d in mm (0.001-100)

Korndurchmesser d (mm)	Gewichtssprozent (%)
0.075	100
0.15	95
0.3	85
0.6	75
1.2	55
2.5	35
5.0	15
10.0	5
20.0	0

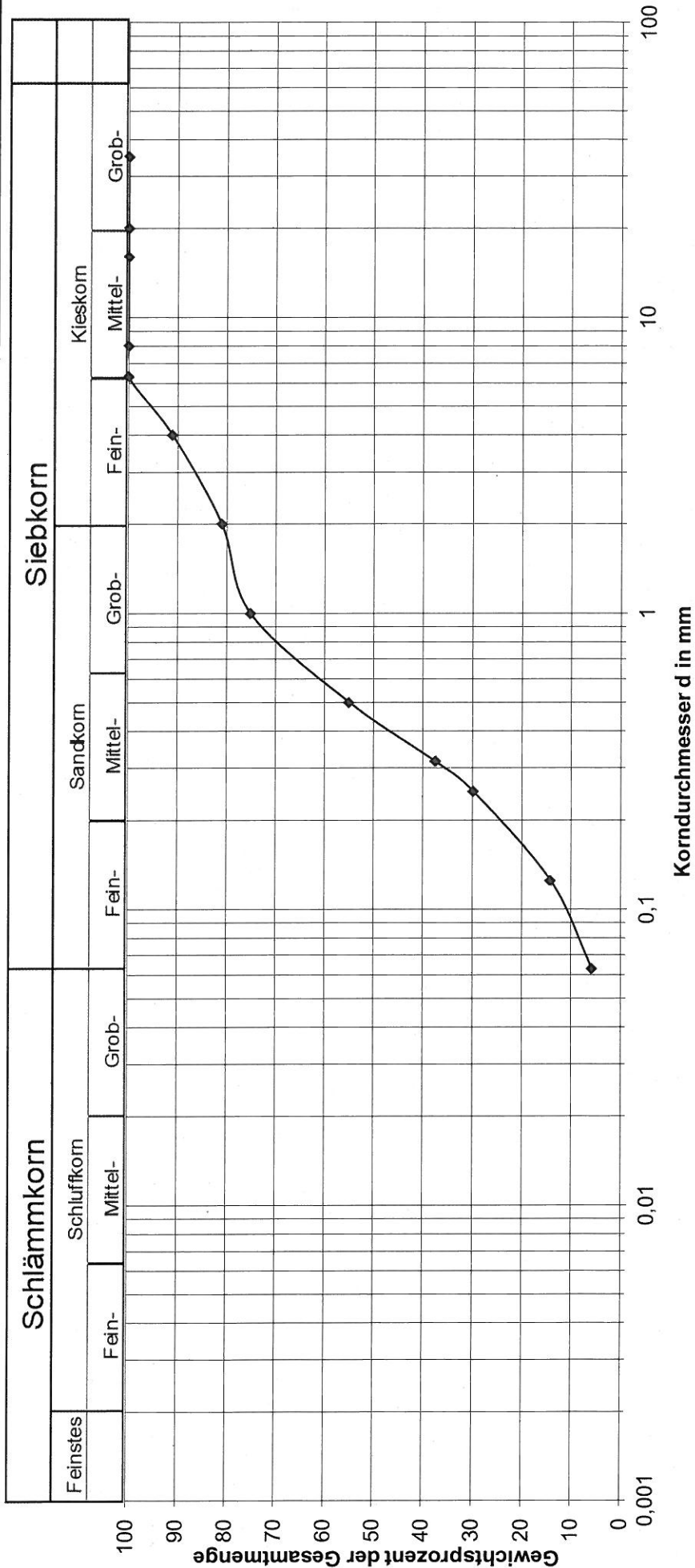
Kurve Nr.:	8
Bodenart:	mS, fs', gs*, g
Tiefe	1,0 m
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,6 mm/ 0,09 mm = 6,7
Entnahmestelle / Ort:	BS 17

Bemerkungen (z.B. Kornform):	
------------------------------	--

Anlage: 1

Arbeitsweise:	Siebung, trocken
---------------	------------------

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



8	Bemerkungen (z.B. Kornform):
---	------------------------------

8

mS, fs', gs*, g

1,0 m

$U = d_{60} / d_{10}$	0,6 mm / 0,09 mm = 6,7
-----------------------	------------------------

Entnahmestelle / Ort:	BS 17
-----------------------	-------

Körnungskurve

Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13
Pahlen

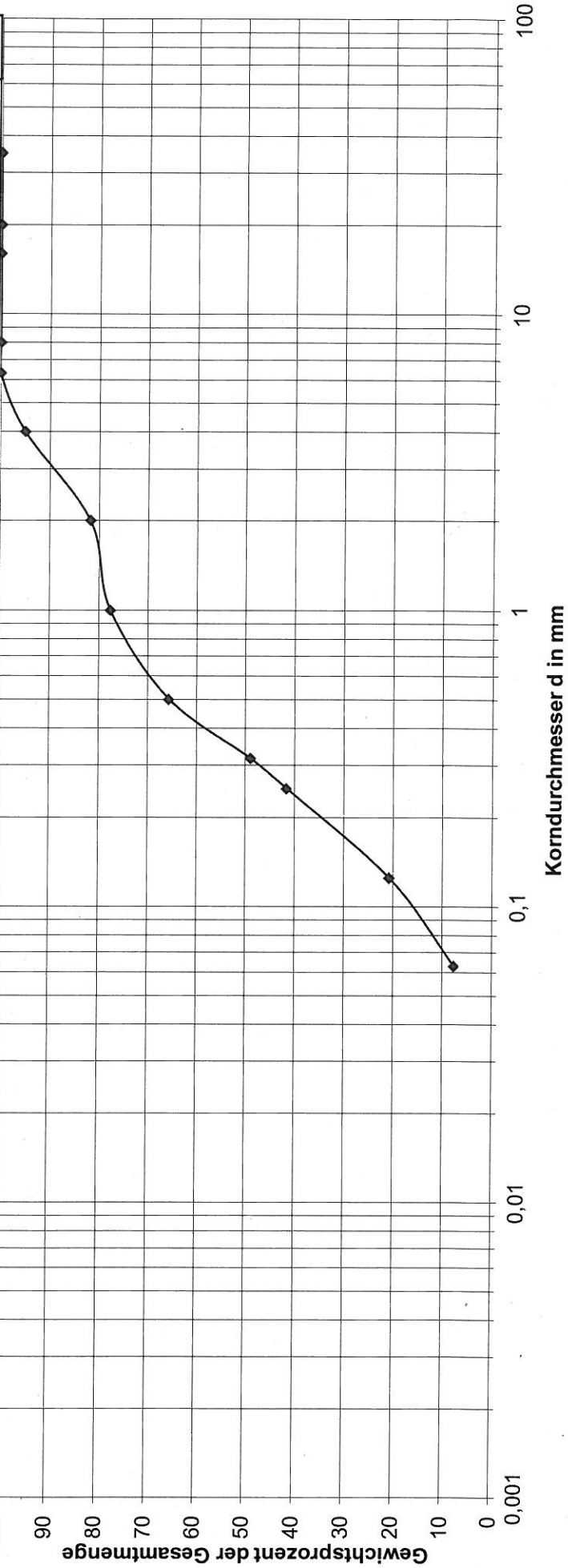
Probe entn. am: 14.10.2020
Art der Entn.: gestört
Arbeitsweise: Siebung, trocken

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020

Schlammkorn

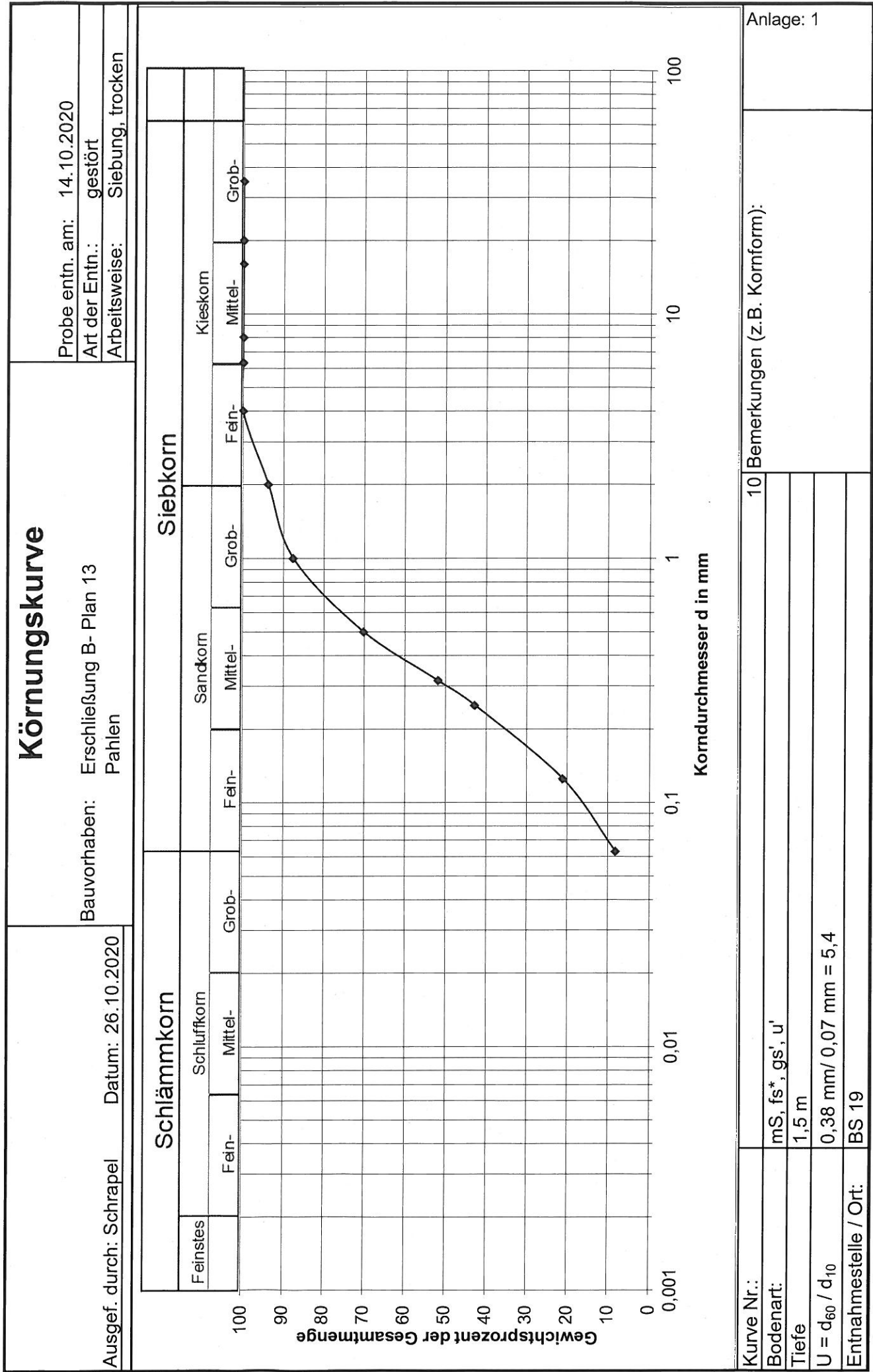
Siebkorn

Schlammkorn			Siebkorn		
Schluffkorn			Sandkorn		
Feinstes	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Grob-



Kurve Nr.:	9	Bemerkungen (z.B. Kornform):
Bodenart:	S, u, g'	
Tiefe	1,0 m	
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,42 mm / 0,07 mm = 6,0	
Entnahmestelle / Ort:	BS 18	

Anlage: 1



Körnungskurve

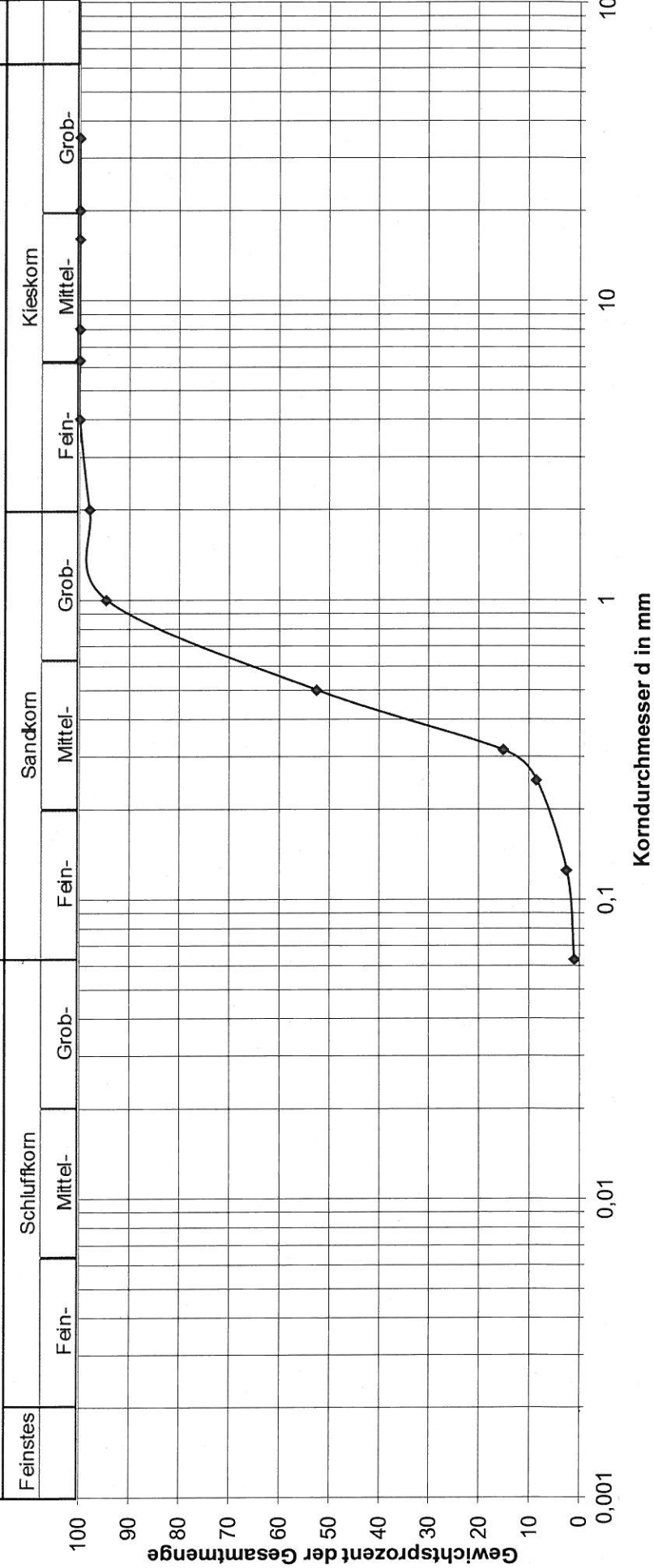
Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13
Pahlen

Probe entn. am: 14.10.2020
Art der Entn.: gestört
Arbeitsweise: Siebung, trocken

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020

Schlammkorn

Siebkorn



Anlage: 1

11 Bemerkungen (z.B. Kornform):

Kurve Nr.:
Bodenart: mS, gs*
Tiefe: 1,0 m

U = d_{60} / d_{10} 0,55 mm / 0,27 mm = 2,0

Entnahmestelle / Ort: BS 20

Körnungskurve

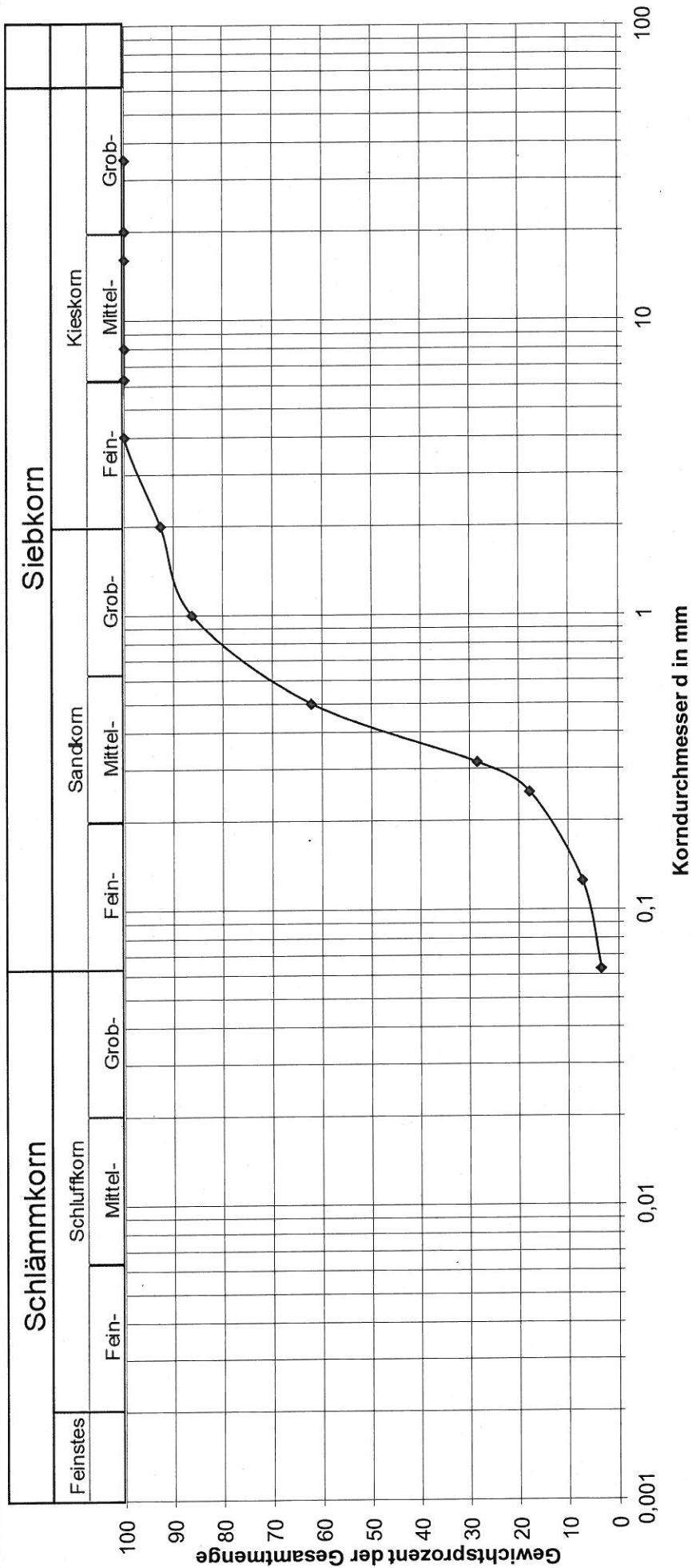
Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13
Pahlen

Probe entn. am: 14.10.2020

Art der Entn.: gestört

Arbeitsweise: Siebung, trocken

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

12 Bemerkungen (z.B. Kornform):

Kurve Nr.:	
Bodenart:	mS, fs, gs
Tiefe	1,5 m
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,48 mm/ 0,17 mm = 2,8
Entnahmestelle / Ort:	BS 21

Körnungskurve

Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13
Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020

Probe entn. am: 14.10.2020

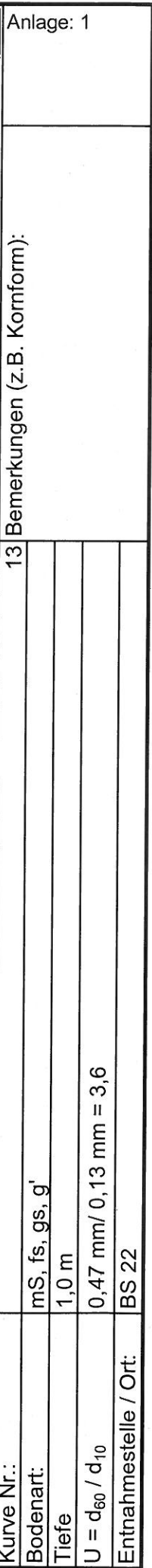
Art der Entn.: gestört

Arbeitsweise: Siebung, trocken

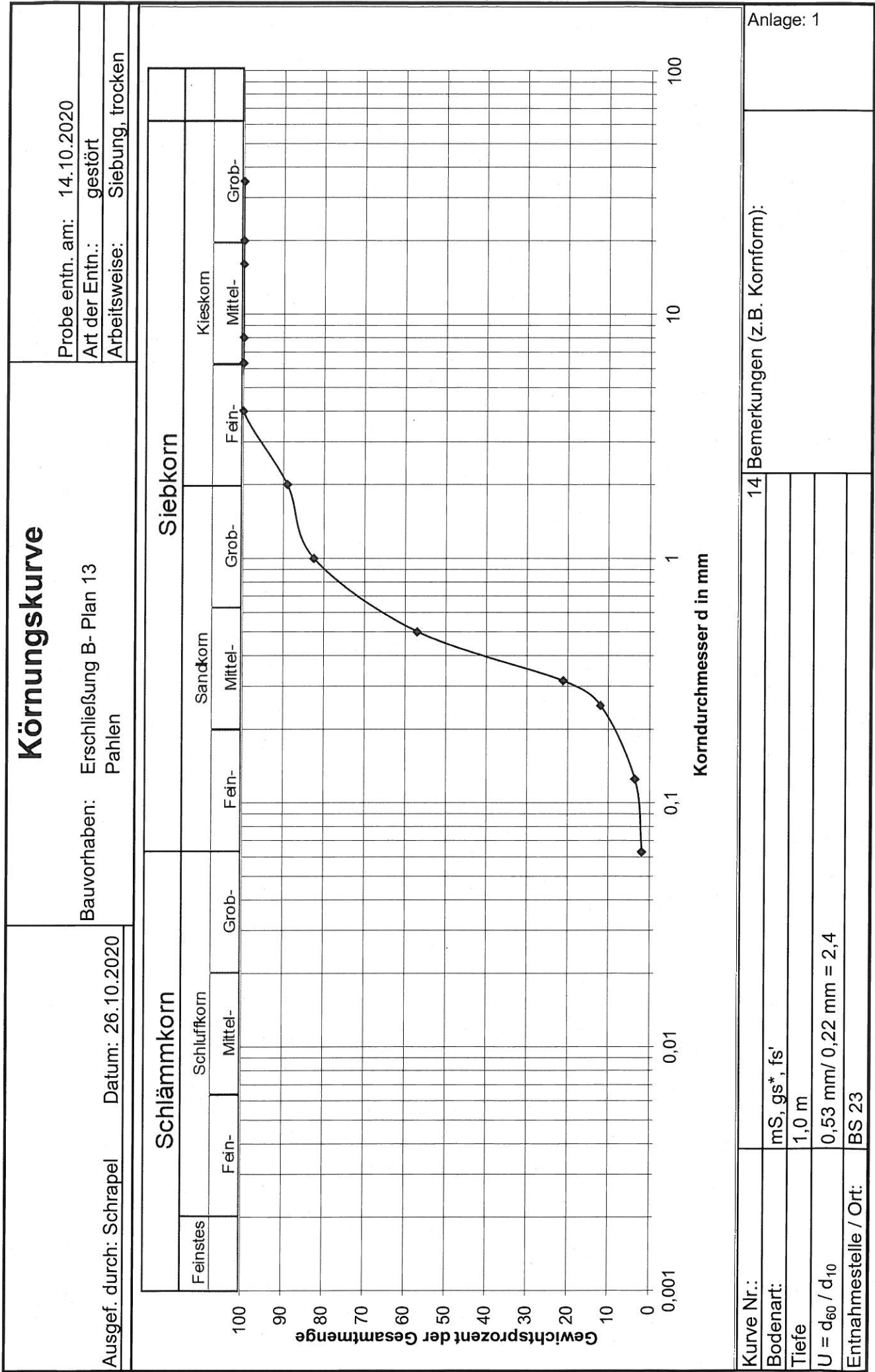
Schlammkorn				Siebkorn			
Schluffkorn				Sandkorn			
Feinstes	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Grob-	Mittel-	Kieskorn

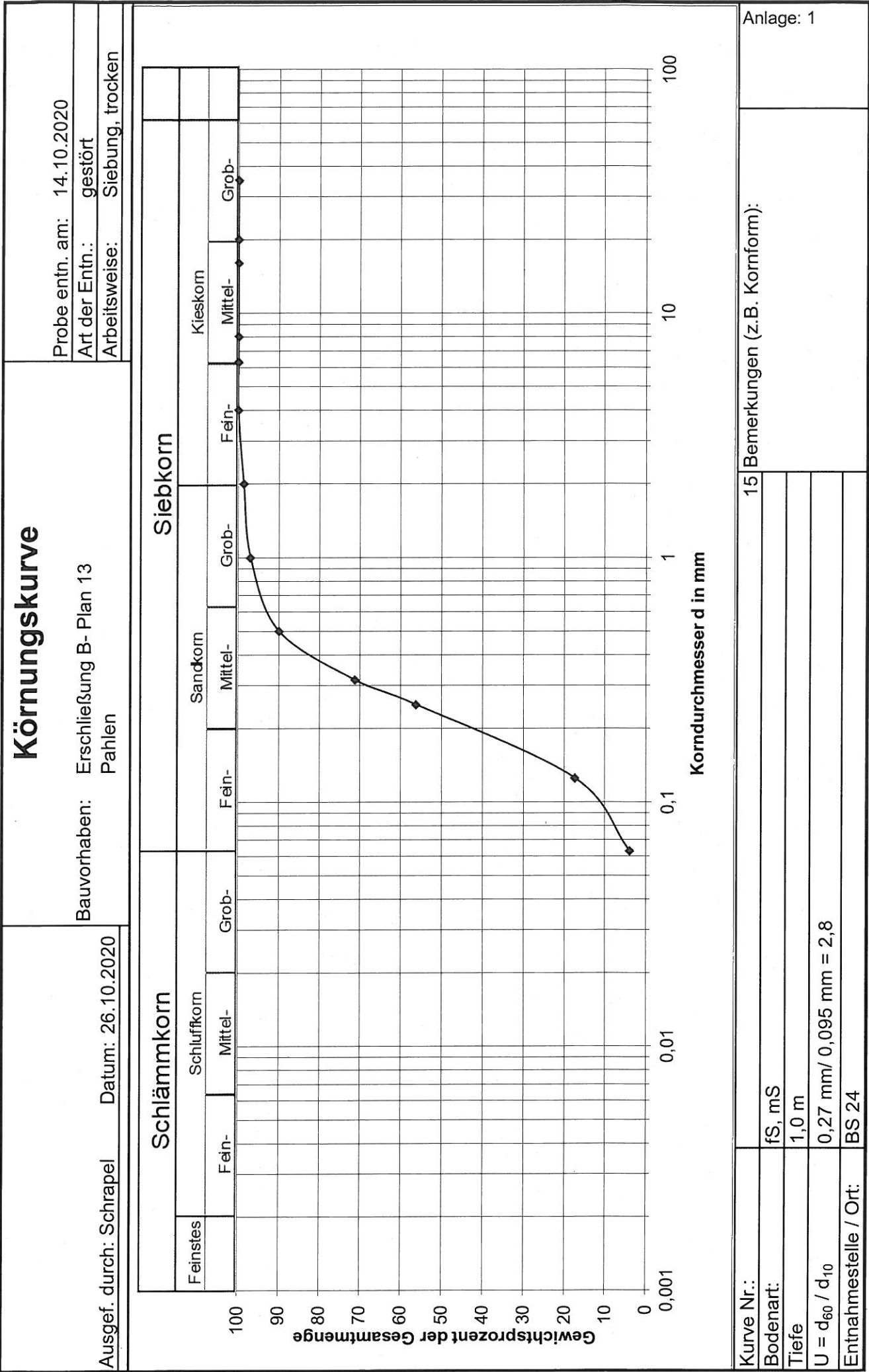
Graph Data:

Korndurchmesser d in mm	Gewichtsprozent der Gesamtmenge
0.075	100
0.15	95
0.3	85
0.6	75
1.2	65
2.5	55
5.0	45
10.0	35
20.0	25
40.0	15
80.0	10
150.0	5
300.0	0



13	Bemerkungen (z.B. Kornform):
----	------------------------------

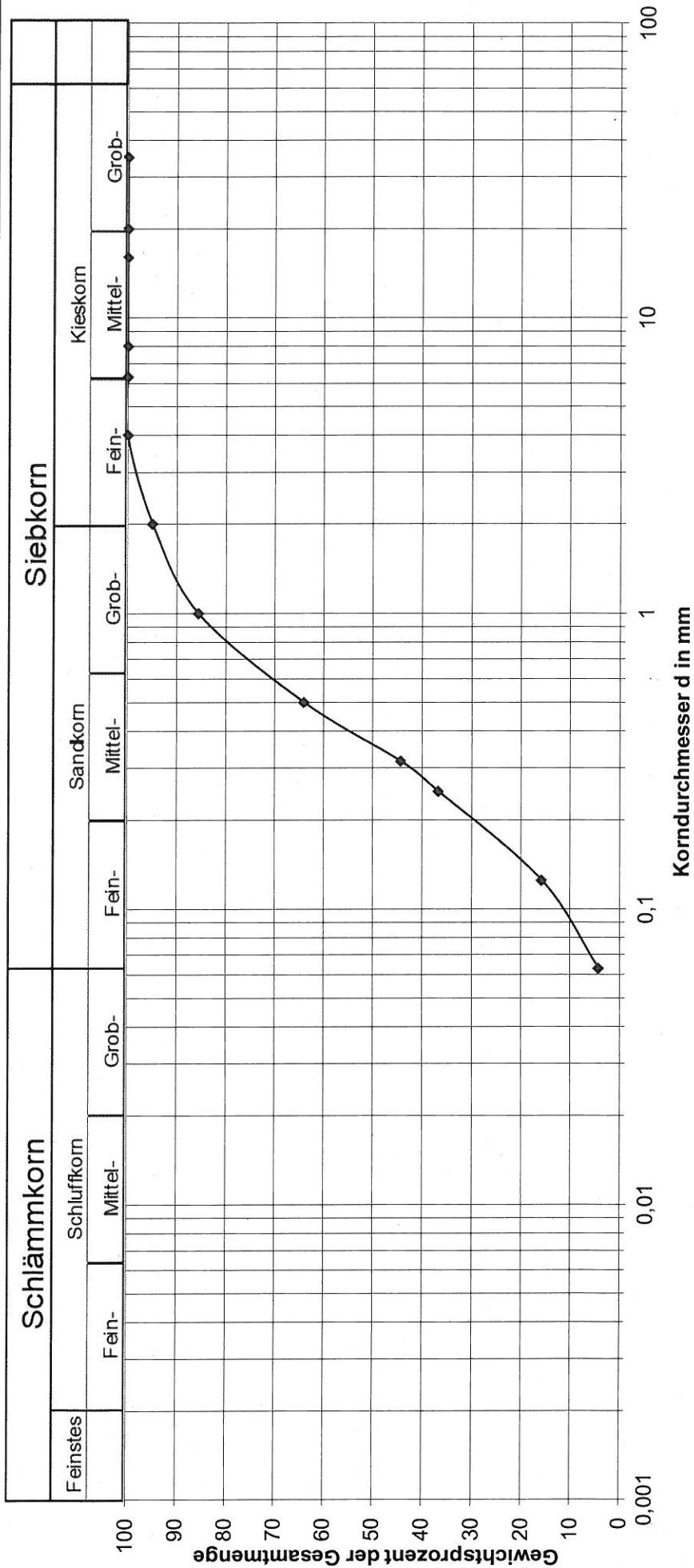




Körnungskurve		Probe entn. am: 14.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken																																
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020	Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13 Pahlen																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Schlammkorn</th> <th colspan="4">Siebkorn</th> </tr> <tr> <th>Feinstes</th> <th colspan="3">Schluffkorn</th> <th colspan="3">Sandkorn</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Schlammkorn				Siebkorn				Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn					Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-									
Schlammkorn				Siebkorn																														
Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn																														
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-																												
<p>Körnungskurve</p> <p>Korndurchmesser d in mm</p>																																		
<table border="1"> <tr> <td>Kurve Nr.:</td> <td>16</td> <td>Bemerkungen (z.B. Kornform):</td> </tr> <tr> <td>Bodenart:</td> <td colspan="2">mS, gs, fs</td> </tr> <tr> <td>Tiefe</td> <td colspan="2">1,0 m</td> </tr> <tr> <td>U = d₆₀ / d₁₀</td> <td colspan="2">0,45 mm/ 0,095 mm = 4,7</td> </tr> <tr> <td>Entnahmestelle / Ort:</td> <td colspan="2">BS 25</td> </tr> </table>			Kurve Nr.:	16	Bemerkungen (z.B. Kornform):	Bodenart:	mS, gs, fs		Tiefe	1,0 m		U = d ₆₀ / d ₁₀	0,45 mm/ 0,095 mm = 4,7		Entnahmestelle / Ort:	BS 25																		
Kurve Nr.:	16	Bemerkungen (z.B. Kornform):																																
Bodenart:	mS, gs, fs																																	
Tiefe	1,0 m																																	
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,45 mm/ 0,095 mm = 4,7																																	
Entnahmestelle / Ort:	BS 25																																	
Anlage: 1																																		

Arbeitsweise:	Siebung, trocken
---------------	------------------

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020

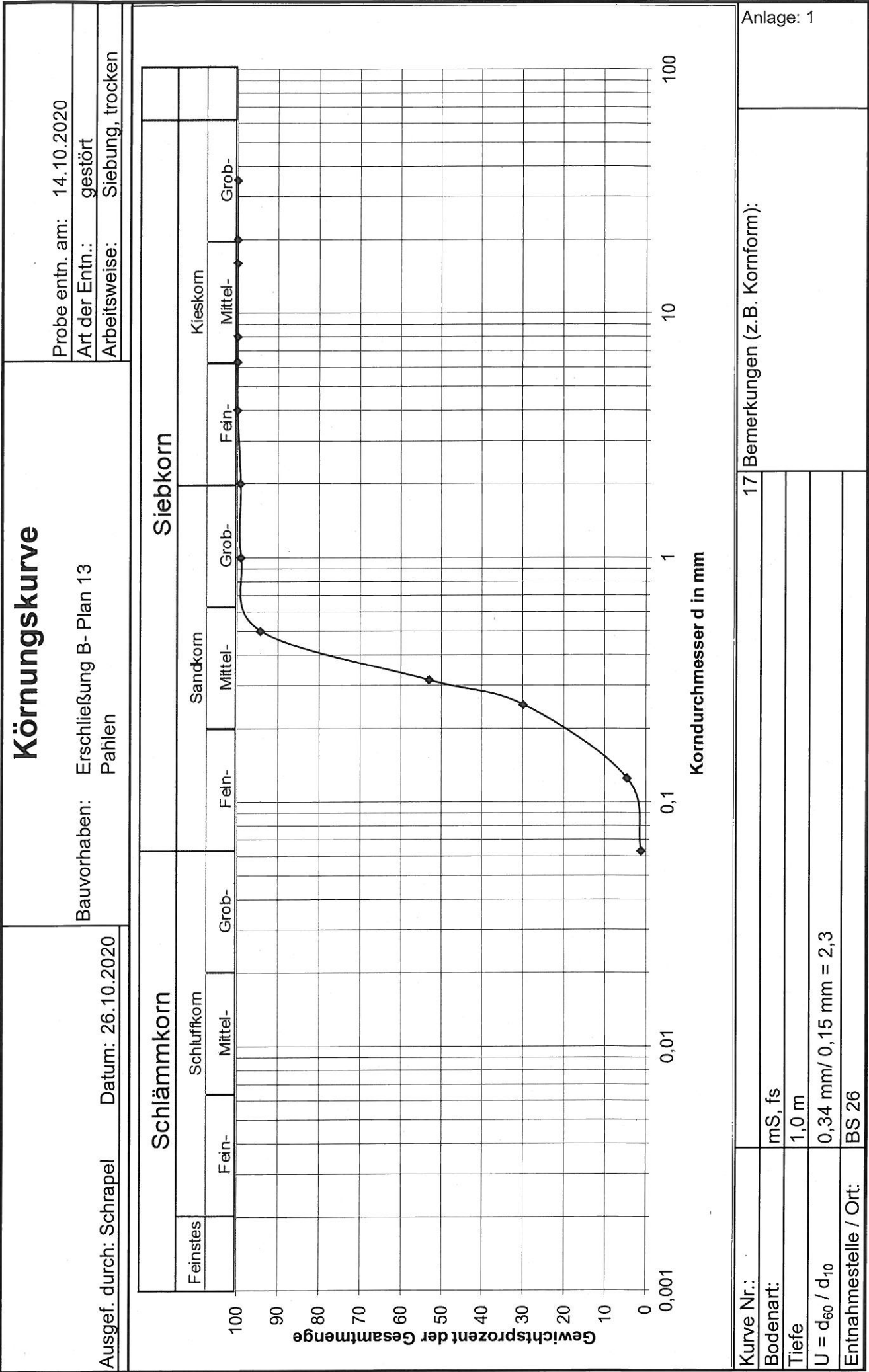


Anlage: 1

16	Bemerkungen (z.B. Kornform):
----	------------------------------

0,45 mm/ 0,095 mm = 4,7

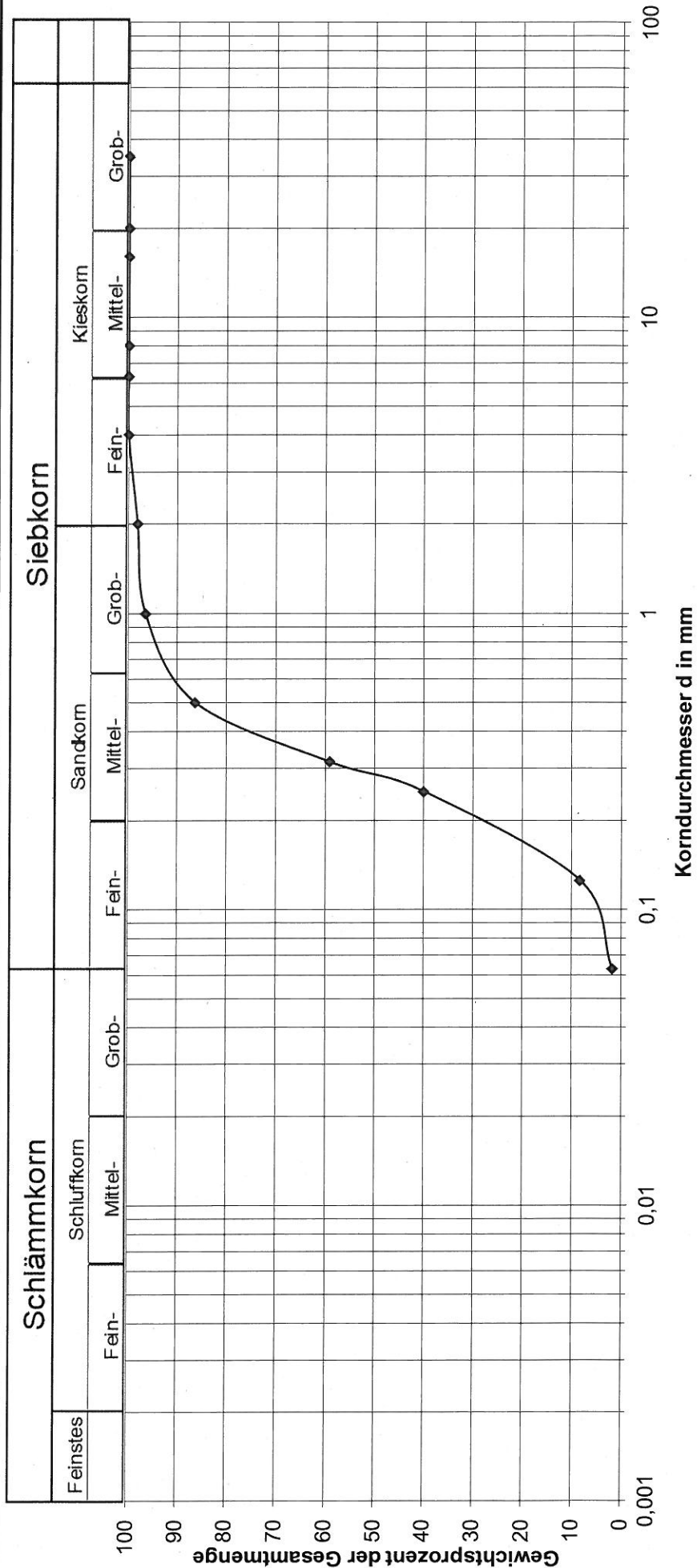
BS 25



Körnungskurve		Probe entn. am: 14.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken																																
Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13 Pahlen																																		
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Schlammkorn</th> <th colspan="4">Siebkorn</th> </tr> <tr> <th>Feinstes</th> <th colspan="3">Schluffkorn</th> <th colspan="3">Sandkorn</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Schlammkorn				Siebkorn				Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn					Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-									
Schlammkorn				Siebkorn																														
Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn																														
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-																												
<p>Körnungskurve</p> <p>Korndurchmesser d in mm</p>																																		
18 Bemerkungen (z.B. Kornform):																																		
Kurve Nr.:																																		
Bodenart: mS, fs, gs'																																		
Tiefe: 1,0 m																																		
U = d_{60} / d_{10} 0,32 mm/ 0,14 mm = 2,3																																		
Entnahmestelle / Ort: BS 27																																		

Arbeitsweise:	Siebung, trocken
---------------	------------------

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

18	Bemerkungen (z.B. Kornform):
----	------------------------------

mS, fs, gs'

1,0 m

0,32 mm/ 0,14 mm = 2,3

BS 27

<h1>Körnungskurve</h1>		Probe entn. am: 14.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken	
Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13 Pahlen			
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020			

Schlammkorn				Siebkorn			
Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn			
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	
							Kieskorn
							Mittel-
							Grob-

Körnungskurve

Y-Achse: Gewichtsprozent der Gesamtmenge (0-100%)
 X-Achse: Korndurchmesser d in mm (0,001-100)

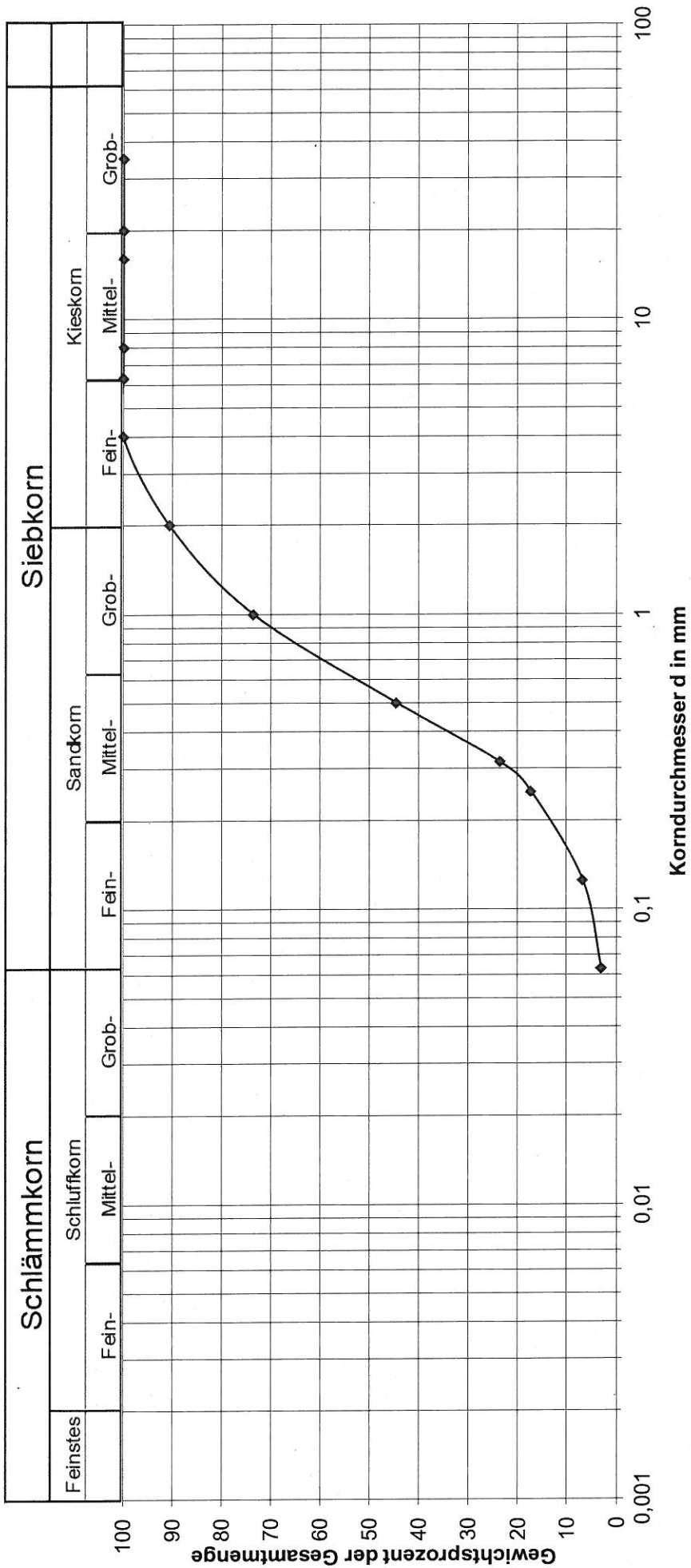
Korndurchmesser d (mm)	Gewichtsprozent (%)
0,075	100
0,15	95
0,3	85
0,6	75
1,2	65
2,5	55
5,0	45
10,0	35
20,0	25
40,0	15
60,0	10
80,0	5
100,0	0

Kurve Nr.:	19	Bemerkungen (z.B. Kornform):
Bodenart:	mS, fs, gs, g'	
Tiefe	1,0 m	
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,7 mm / 0,16 mm = 4,4	
Entnahmestelle / Ort:	BS 28	

Anlage: 1

Arbeitsweise: Siebung, trocken

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

19 Bemerkungen (z.B. Kornform):

Kurve Nr.:	
Bodenart:	mS, fs, gs, g'

Tiefe	1,0 m
-------	-------

$U = d_{60} / d_{10}$	0,7 mm/ 0,16 mm = 4,4
-----------------------	-----------------------

Entnahmestelle / Ort:	BS 28
-----------------------	-------

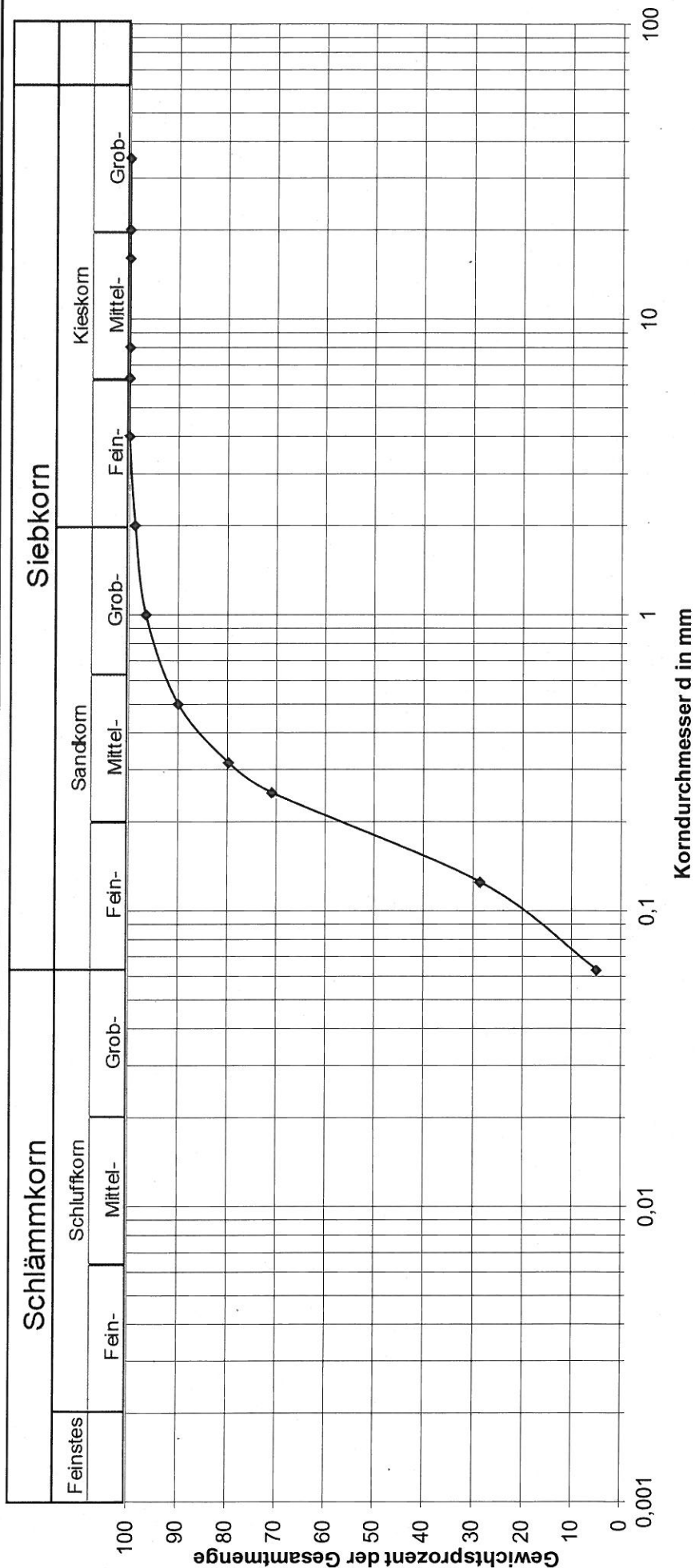
Ausgef. durch: Schrapel		Datum: 26.10.2020		<div>Körnungskurve</div> <div>Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13</div> <div>Pahlen</div>		<div>Probe entn. am: 14.10.2020</div> <div>Art der Entn.: gestört</div> <div>Arbeitsweise: Siebung, trocken</div>																													
<div>Schlammkorn</div> <div>Feinstes</div> <div>Schluffkorn</div> <div>Fein- Mittel- Grob-</div>				<div>Siebkorn</div> <div>Sandkorn</div> <div>Fein- Mittel- Grob- Kieskorn</div>																															
<table border="1"> <caption>Grain Size Distribution Data</caption> <thead> <tr> <th>Korndurchmesser d in mm</th> <th>Gewichtsprozent der Gesamtmenge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.075</td><td>100</td></tr> <tr><td>0.15</td><td>95</td></tr> <tr><td>0.3</td><td>85</td></tr> <tr><td>0.6</td><td>75</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>65</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>55</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>45</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>35</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>25</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>15</td></tr> <tr><td>60.0</td><td>10</td></tr> <tr><td>80.0</td><td>5</td></tr> <tr><td>100.0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>				Korndurchmesser d in mm	Gewichtsprozent der Gesamtmenge	0.075	100	0.15	95	0.3	85	0.6	75	1.2	65	2.5	55	5.0	45	10.0	35	20.0	25	40.0	15	60.0	10	80.0	5	100.0	0	<div>20</div> <div>Bemerkungen (z.B. Kornform):</div>			
Korndurchmesser d in mm	Gewichtsprozent der Gesamtmenge																																		
0.075	100																																		
0.15	95																																		
0.3	85																																		
0.6	75																																		
1.2	65																																		
2.5	55																																		
5.0	45																																		
10.0	35																																		
20.0	25																																		
40.0	15																																		
60.0	10																																		
80.0	5																																		
100.0	0																																		
<div>Kurve Nr.:</div> <div>Bodenart: fS, ms, gs', u'</div> <div>Tiefe: 1,0 m</div> <div>U = d₆₀ / d₁₀: 0,22 mm/ 0,075 mm = 2,9</div> <div>Entnahmestelle / Ort: BS 29</div>				<div>Anlage: 1</div>																															

Art der Entn.:	gestört
1. Entnahme	
2. Entnahme	
3. Entnahme	
4. Entnahme	
5. Entnahme	
6. Entnahme	
7. Entnahme	
8. Entnahme	
9. Entnahme	
10. Entnahme	
11. Entnahme	
12. Entnahme	
13. Entnahme	
14. Entnahme	
15. Entnahme	
16. Entnahme	
17. Entnahme	
18. Entnahme	
19. Entnahme	
20. Entnahme	
21. Entnahme	
22. Entnahme	
23. Entnahme	
24. Entnahme	
25. Entnahme	
26. Entnahme	
27. Entnahme	
28. Entnahme	
29. Entnahme	
30. Entnahme	
31. Entnahme	
32. Entnahme	
33. Entnahme	
34. Entnahme	
35. Entnahme	
36. Entnahme	
37. Entnahme	
38. Entnahme	
39. Entnahme	
40. Entnahme	
41. Entnahme	
42. Entnahme	
43. Entnahme	
44. Entnahme	
45. Entnahme	
46. Entnahme	
47. Entnahme	
48. Entnahme	
49. Entnahme	
50. Entnahme	
51. Entnahme	
52. Entnahme	
53. Entnahme	
54. Entnahme	
55. Entnahme	
56. Entnahme	
57. Entnahme	
58. Entnahme	
59. Entnahme	
60. Entnahme	
61. Entnahme	
62. Entnahme	
63. Entnahme	
64. Entnahme	
65. Entnahme	
66. Entnahme	
67. Entnahme	
68. Entnahme	
69. Entnahme	
70. Entnahme	
71. Entnahme	
72. Entnahme	
73. Entnahme	
74. Entnahme	
75. Entnahme	
76. Entnahme	
77. Entnahme	
78. Entnahme	
79. Entnahme	
80. Entnahme	
81. Entnahme	
82. Entnahme	
83. Entnahme	
84. Entnahme	
85. Entnahme	
86. Entnahme	
87. Entnahme	
88. Entnahme	
89. Entnahme	
90. Entnahme	
91. Entnahme	
92. Entnahme	
93. Entnahme	
94. Entnahme	
95. Entnahme	
96. Entnahme	
97. Entnahme	
98. Entnahme	
99. Entnahme	
100. Entnahme	

Arbeitsweise: Siebung, trocken

Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13
Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

Bemerkungen (z.B. Kornform):

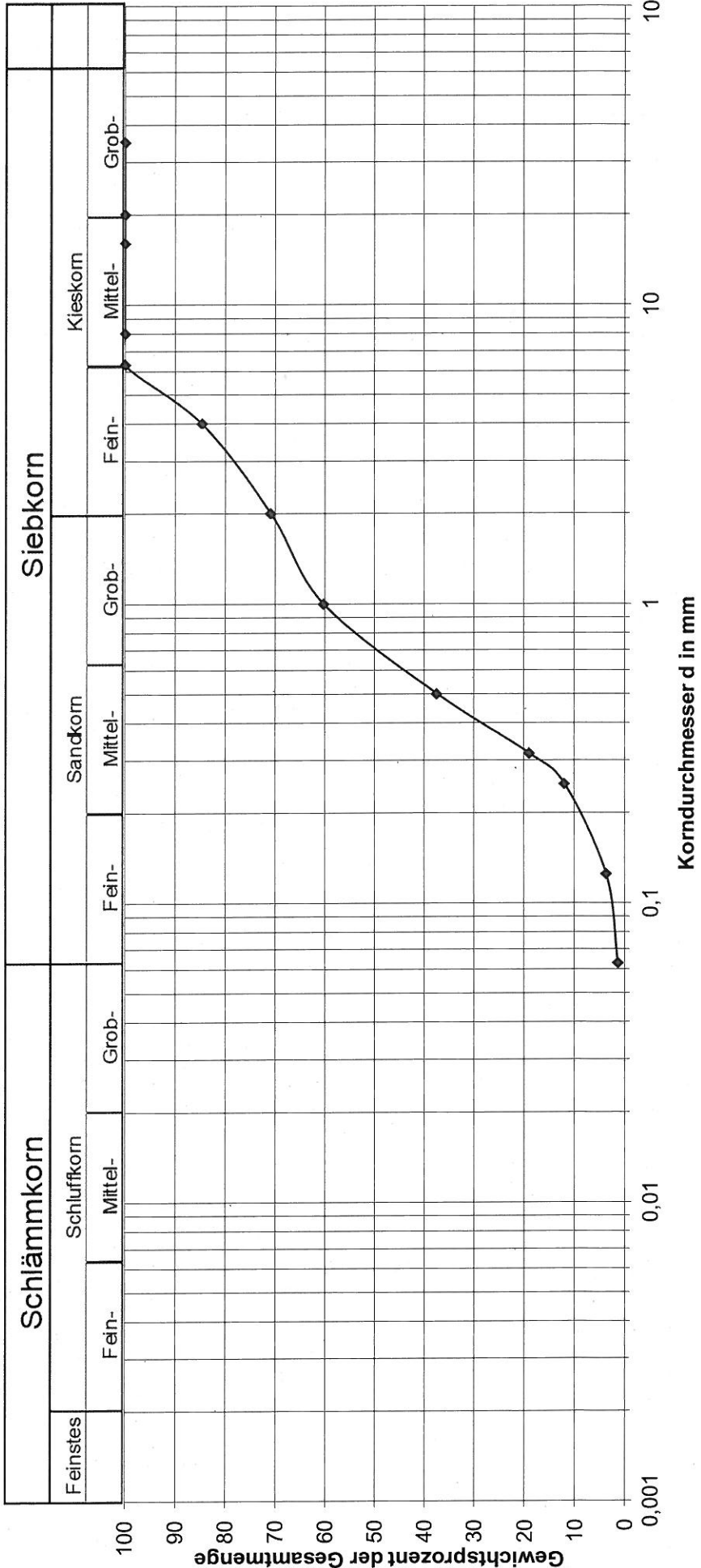
Kurve Nr.:		20
Bodenart:	fS, ms, gs, u'	
Tiefe	1,0 m	
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,22 mm / 0,075 mm = 2,9	
Entnahmestelle / Ort:	BS 29	

Körnungskurve

Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13
Pahlen

Probe entn. am: 14.10.2020
Art der Entn.: gestört
Arbeitsweise: Siebung, trocken

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Kurve Nr.:		21	Bemerkungen (z.B. Kornform):
Bodenart:		S, g*	
Tiefe		1,0 m	
U = d ₆₀ / d ₁₀		1,0 mm / 0,22 mm = 4,6	
Entnahmestelle / Ort:		BS 30	

Anlage: 1

Körnungskurve

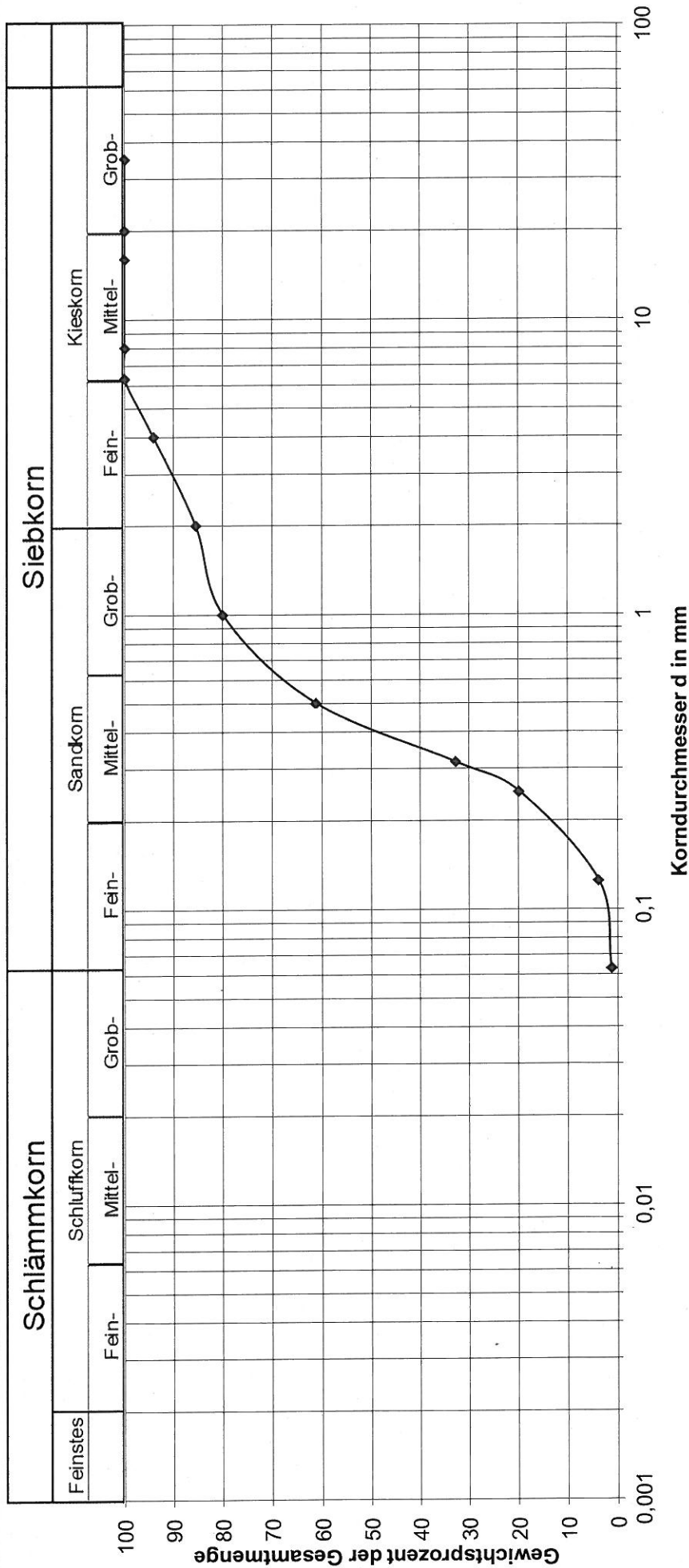
Probe entn. am: 14.10.2020

Art der Entn.: gestört

Arbeitsweise: Siebung, trocken

Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13
Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

22 Bemerkungen (z.B. Kornform):

Kurve Nr.: mS, gs, fs', g'

Bodenart: 1,0 m

Tiefe: 0,48 mm/ 0,17 mm = 2,8

U = d_{60} / d_{10}

Entnahmestelle / Ort: BS 31

<h1>Körnungskurve</h1>		Probe entn. am: 20.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020	Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13 Pahlen	

Schlammkorn				Siebkorn			
Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn			
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	
							Kieskorn
							Mittel-
							Grob-

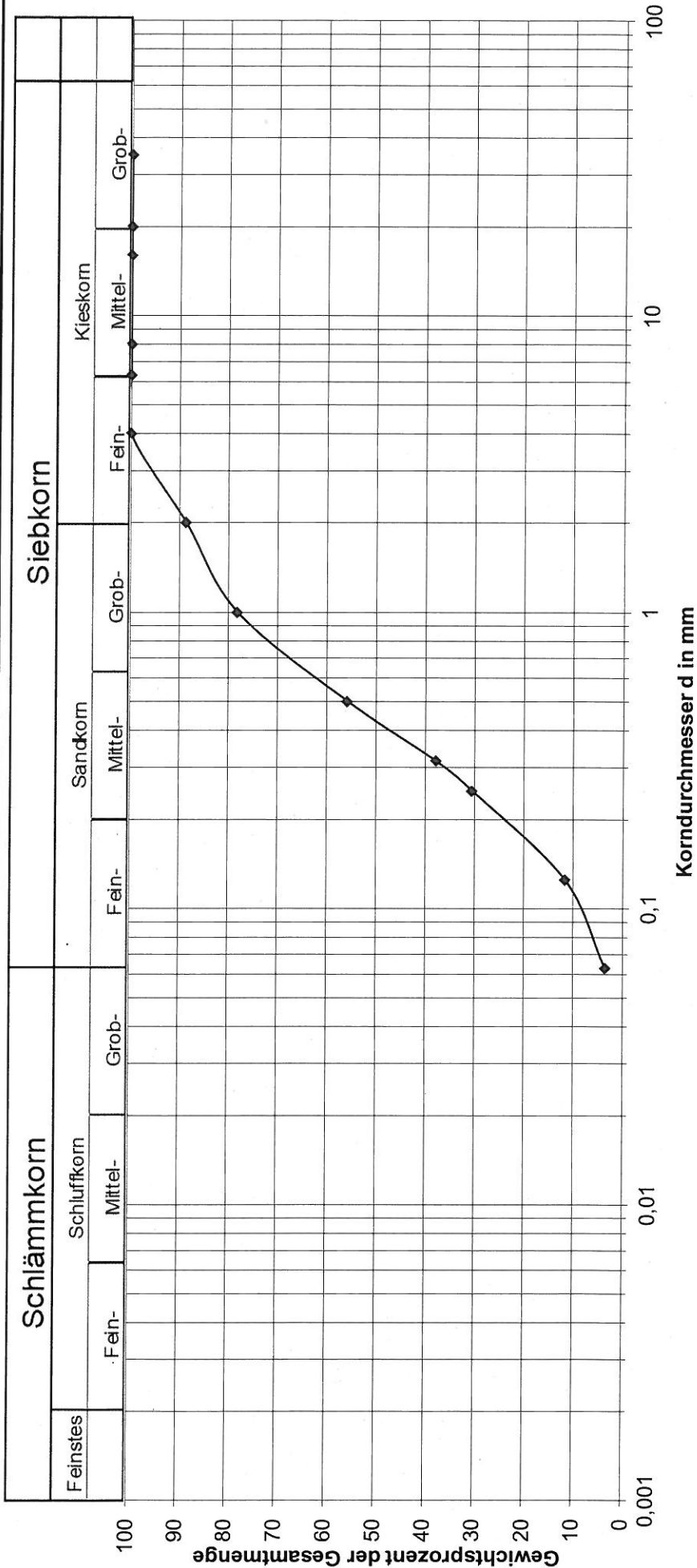
Korndurchmesser d in mm	Gewichtsprozent der Gesamtmenge
0.001	100
0.002	100
0.005	100
0.01	100
0.02	100
0.05	100
0.1	100
0.2	100
0.5	100
1	100
2	100
5	100
10	100
20	100
50	100
100	100

Kurve Nr.:	23	Bemerkungen (z.B. Kornform):
Bodenart:	mS, fs, gs, g'	
Tiefe	1,0 m	
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,55 mm / 0,12 mm = 4,6	
Entnahmestelle / Ort:	BS 32	

Anlage: 1

Arbeitsweise:	Siebung, trocken
---------------	------------------

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Bemerkungen (z.B. Kornform):

Kurve Nr.:		23
Bodenart:	mS, fs, gs, g'	
Tiefe	1,0 m	
$U = d_{60} / d_{10}$	0,55 mm/ 0,12 mm = 4,6	
Entnahmestelle / Ort:	BS 32	

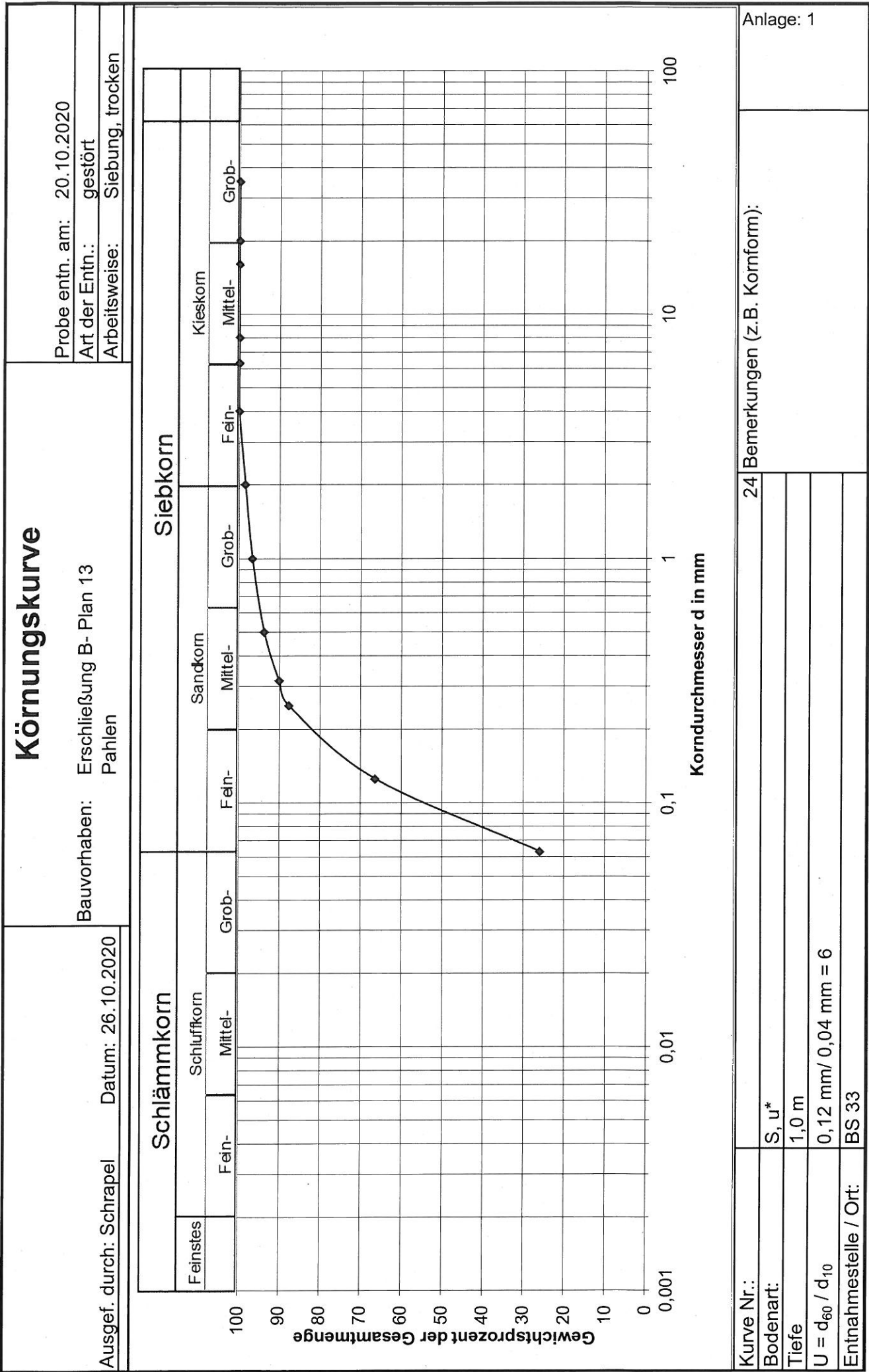
Anlage: 1

<h1>Körnungskurve</h1>		Probe entn. am: 20.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken																																																																																																																	
Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13 Pahlen																																																																																																																			
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Schlammkorn</th> <th colspan="4">Siebkorn</th> </tr> <tr> <th>Feinstes</th> <th colspan="3">Schluffkorn</th> <th colspan="3">Sandkorn</th> <th>Kieskorn</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Schlammkorn				Siebkorn				Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn			Kieskorn		Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-		100								90								80								70								60								50								40								30								20								10								0							
Schlammkorn				Siebkorn																																																																																																															
Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn			Kieskorn																																																																																																												
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-																																																																																																													
100																																																																																																																			
90																																																																																																																			
80																																																																																																																			
70																																																																																																																			
60																																																																																																																			
50																																																																																																																			
40																																																																																																																			
30																																																																																																																			
20																																																																																																																			
10																																																																																																																			
0																																																																																																																			
Kurve Nr.: 24																																																																																																																			
Bodentart: S, u*																																																																																																																			
Tiefe: 1,0 m																																																																																																																			
U = d ₆₀ / d ₁₀ = 0,12 mm / 0,04 mm = 6																																																																																																																			
Entnahmestelle / Ort: BS 33																																																																																																																			
Bemerkungen (z.B. Kornform):																																																																																																																			

<h1>Körnungskurve</h1>		Probe entn. am: 20.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken																																																																																																																																												
Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13 Pahlen																																																																																																																																														
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Schlammkorn</th> <th colspan="4">Siebkorn</th> </tr> <tr> <th>Feinstes</th> <th colspan="3">Schluffkorn</th> <th colspan="3">Sandkorn</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Kieskorn</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Mittel-</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Schlammkorn				Siebkorn				Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn					Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	Kieskorn								Mittel-									100									90									80									70									60									50									40									30									20									10									0								
Schlammkorn				Siebkorn																																																																																																																																										
Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn																																																																																																																																										
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	Kieskorn																																																																																																																																							
							Mittel-																																																																																																																																							
100																																																																																																																																														
90																																																																																																																																														
80																																																																																																																																														
70																																																																																																																																														
60																																																																																																																																														
50																																																																																																																																														
40																																																																																																																																														
30																																																																																																																																														
20																																																																																																																																														
10																																																																																																																																														
0																																																																																																																																														
Kurve Nr.: 24 Bemerkungen (z.B. Kornform):																																																																																																																																														
Bodentart: S, u*																																																																																																																																														
Tiefe: 1,0 m																																																																																																																																														
U = d ₆₀ / d ₁₀ = 0,12 mm / 0,04 mm = 6																																																																																																																																														
Entnahmestelle / Ort: BS 33																																																																																																																																														

Körnungskurve		Probe entn. am: 20.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken																																																																																																																																											
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020	Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13 Pahlen																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Schlammkorn</th> <th colspan="5">Siebkorn</th> </tr> <tr> <th>Feinstes</th> <th colspan="2">Schluffkorn</th> <th colspan="2">Sandkorn</th> <th colspan="3">Kieskorn</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Schlammkorn					Siebkorn					Feinstes	Schluffkorn		Sandkorn		Kieskorn					Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	100										90										80										70										60										50										40										30										20										10										0									
Schlammkorn					Siebkorn																																																																																																																																								
Feinstes	Schluffkorn		Sandkorn		Kieskorn																																																																																																																																								
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-																																																																																																																																				
100																																																																																																																																													
90																																																																																																																																													
80																																																																																																																																													
70																																																																																																																																													
60																																																																																																																																													
50																																																																																																																																													
40																																																																																																																																													
30																																																																																																																																													
20																																																																																																																																													
10																																																																																																																																													
0																																																																																																																																													
Kurve Nr.: Bodenart: S, u* Tiefe: 1,0 m U = d_{60} / d_{10} = 6 Entnahmestelle / Ort: BS 33																																																																																																																																													
24 Bemerkungen (z.B. Kornform):																																																																																																																																													

Körnungskurve		Probe entn. am: 20.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken																																																																																																																																											
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020	Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13 Pahlen																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Schlammkorn</th> <th colspan="5">Siebkorn</th> </tr> <tr> <th>Feinstes</th> <th colspan="2">Schluffkorn</th> <th colspan="2">Sandkorn</th> <th colspan="3">Kieskorn</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Schlammkorn					Siebkorn					Feinstes	Schluffkorn		Sandkorn		Kieskorn					Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	100										90										80										70										60										50										40										30										20										10										0									
Schlammkorn					Siebkorn																																																																																																																																								
Feinstes	Schluffkorn		Sandkorn		Kieskorn																																																																																																																																								
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-																																																																																																																																				
100																																																																																																																																													
90																																																																																																																																													
80																																																																																																																																													
70																																																																																																																																													
60																																																																																																																																													
50																																																																																																																																													
40																																																																																																																																													
30																																																																																																																																													
20																																																																																																																																													
10																																																																																																																																													
0																																																																																																																																													
Kurve Nr.: Bodenart: S, u* Tiefe: 1,0 m U = d_{60} / d_{10} = 6 Entnahmestelle / Ort: BS 33																																																																																																																																													
24 Bemerkungen (z.B. Kornform):																																																																																																																																													



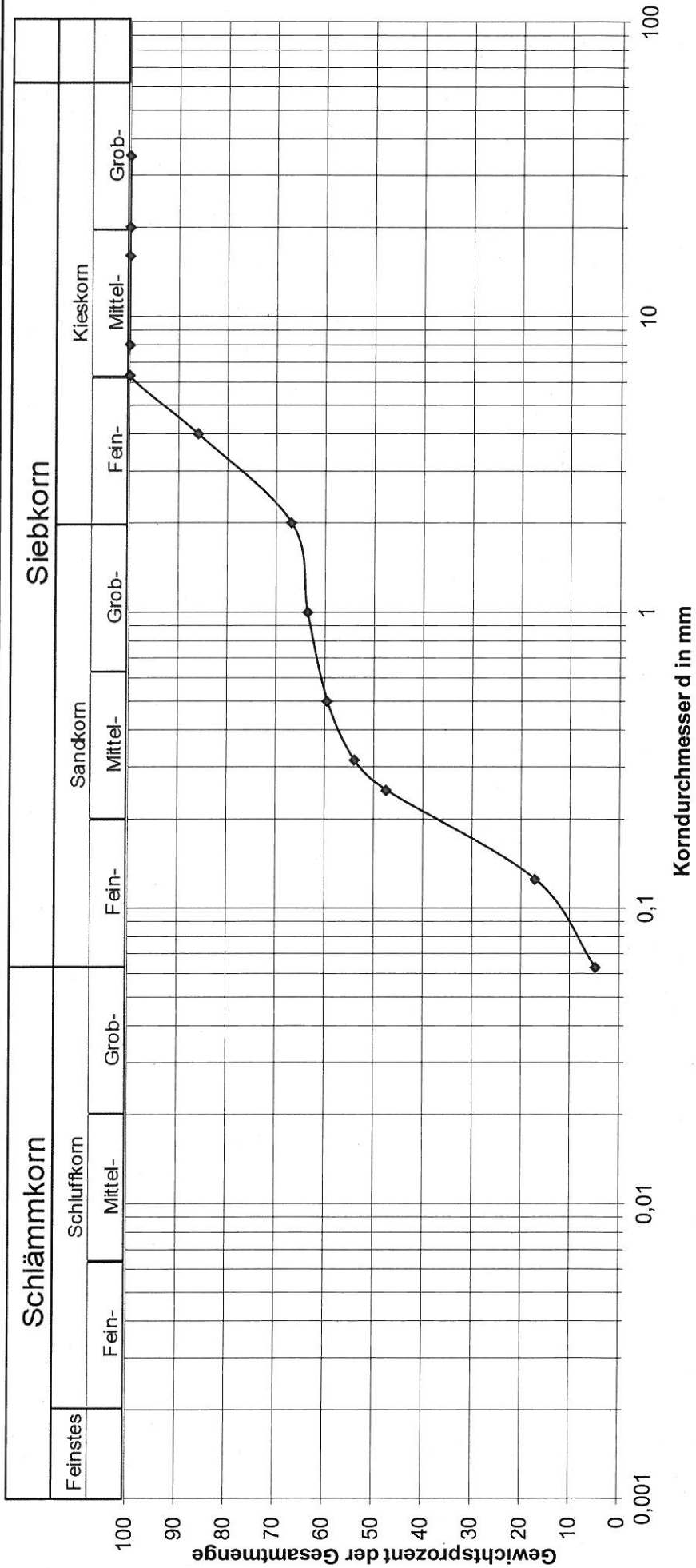
Körnungskurve		Probe entn. am: 20.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken																																																	
Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13 Pahlen																																																			
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Schlammkorn</th> <th colspan="4">Siebkorn</th> </tr> <tr> <th>Feinstes</th> <th colspan="3">Schluffkorn</th> <th colspan="3">Sandkorn</th> <th>Kieskorn</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Schlammkorn				Siebkorn				Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn			Kieskorn		Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-																									
Schlammkorn				Siebkorn																																															
Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn			Kieskorn																																												
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-																																													
<p>Körnungskurve (Grain Size Distribution Curve)</p> <p>Y-axis: Gewichtsprozent der Gesamtmenge (Weight percentage of total quantity) from 0 to 100.</p> <p>X-axis: Korndurchmesser d in mm (Grain diameter d in mm) on a logarithmic scale from 0.001 to 100.</p> <p>Key points on the curve:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Korndurchmesser d (mm)</th> <th>Gewichtsprozent (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.075</td><td>100</td></tr> <tr><td>0.15</td><td>95</td></tr> <tr><td>0.3</td><td>85</td></tr> <tr><td>0.6</td><td>75</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>65</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>55</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>45</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>35</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>25</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>15</td></tr> <tr><td>80.0</td><td>10</td></tr> <tr><td>150.0</td><td>5</td></tr> <tr><td>300.0</td><td>2</td></tr> <tr><td>600.0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1200.0</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>2500.0</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>5000.0</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>10000.0</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>20000.0</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>40000.0</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>80000.0</td><td>0.005</td></tr> <tr><td>150000.0</td><td>0.002</td></tr> <tr><td>300000.0</td><td>0.001</td></tr> </tbody> </table>				Korndurchmesser d (mm)	Gewichtsprozent (%)	0.075	100	0.15	95	0.3	85	0.6	75	1.2	65	2.5	55	5.0	45	10.0	35	20.0	25	40.0	15	80.0	10	150.0	5	300.0	2	600.0	1	1200.0	0.5	2500.0	0.2	5000.0	0.1	10000.0	0.05	20000.0	0.02	40000.0	0.01	80000.0	0.005	150000.0	0.002	300000.0	0.001
Korndurchmesser d (mm)	Gewichtsprozent (%)																																																		
0.075	100																																																		
0.15	95																																																		
0.3	85																																																		
0.6	75																																																		
1.2	65																																																		
2.5	55																																																		
5.0	45																																																		
10.0	35																																																		
20.0	25																																																		
40.0	15																																																		
80.0	10																																																		
150.0	5																																																		
300.0	2																																																		
600.0	1																																																		
1200.0	0.5																																																		
2500.0	0.2																																																		
5000.0	0.1																																																		
10000.0	0.05																																																		
20000.0	0.02																																																		
40000.0	0.01																																																		
80000.0	0.005																																																		
150000.0	0.002																																																		
300000.0	0.001																																																		
Kurve Nr.: Bodenart: Tiefe: U = d_{60} / d_{10} Entnahmestelle / Ort:		24 Bemerkungen (z.B. Kornform):																																																	
S, u* 1,0 m 0,12 mm/ 0,04 mm = 6 BS 33																																																			

Körnungskurve

Probe entn. am: 20.10.2020
 Art der Entn.: gestört
 Arbeitsweise: Siebung, trocken

Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13
 Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

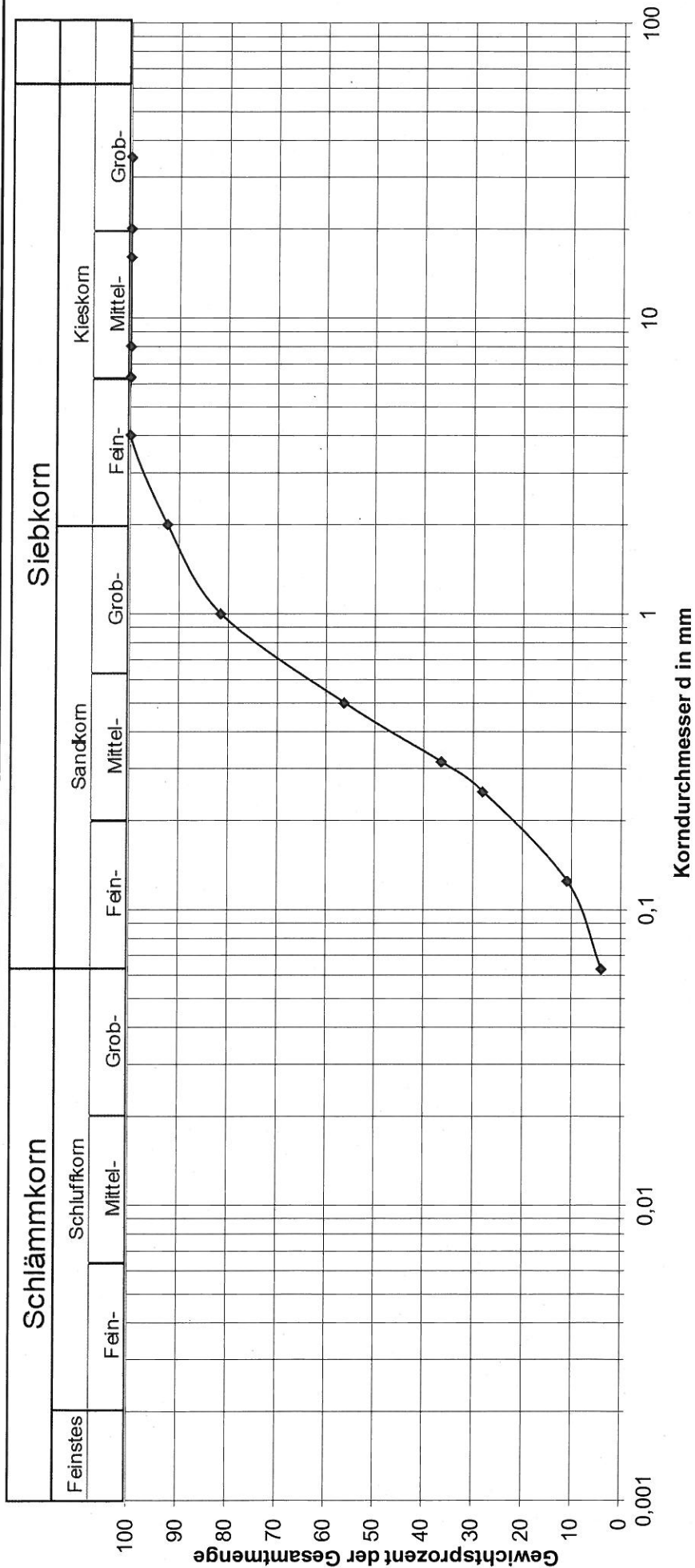
25 Bemerkungen (z.B. Kornform):

Kurve Nr.:	
Bodenart:	mS, fs, gs, g
Tiefe	1,0 m
U = d_{60} / d_{10}	0,5 mm/ 0,09 mm = 5,6
Entnahmestelle / Ort:	BS 34

Körnungskurve		Probe entn. am: 20.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken																																
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020	Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13 Pahlen																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Schlammkorn</th> <th colspan="4">Siebkorn</th> </tr> <tr> <th>Feinstes</th> <th colspan="3">Schluffkorn</th> <th colspan="3">Sandkorn</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th>Fein-</th> <th>Mittel-</th> <th>Grob-</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Schlammkorn				Siebkorn				Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn					Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-									
Schlammkorn				Siebkorn																														
Feinstes	Schluffkorn			Sandkorn																														
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-																												
<p> Körnungskurve Die Kurve zeigt den Gewichtsprozent der Gesamtmenge (Y-Achse, 0 bis 100) in Abhängigkeit vom Korndurchmesser d in mm (X-Achse, logarithmisch skaliert von 0,001 bis 100). Die Kurve beginnt bei 100% für d = 0,075 mm und fällt ab, bis sie bei d = 2,0 mm auf 0% verläuft. </p>																																		
Kurve Nr.: Bodenart: Tiefe: $U = d_{60} / d_{10}$ Entnahmestelle / Ort:	26 Bemerkungen (z.B. Kornform):	Anlage: 1																																

Arbeitsweise:	Siebung, trocken
---------------	------------------

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Bemerkungen (z.B. Kornform):

Entnahmestelle / Ort:	BS 35
-----------------------	-------

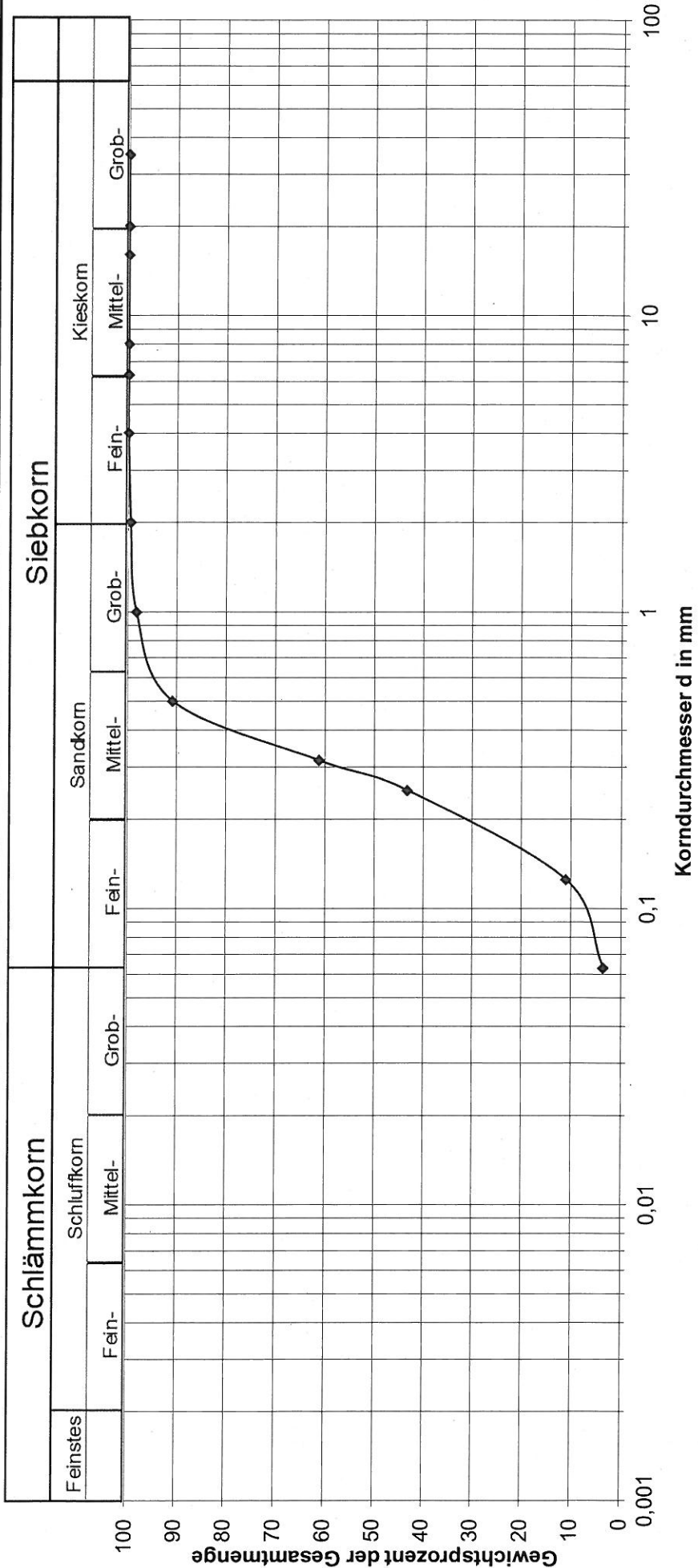
Körnungskurve		Probe entn. am: 20.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken
Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020	Bauvorhaben: Erschließung B- Plan 13 Pahlen	

Schlammkorn		Siebkorn					
Feinstes	Schluffkorn		Sandkorn		Kieskorn		
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	

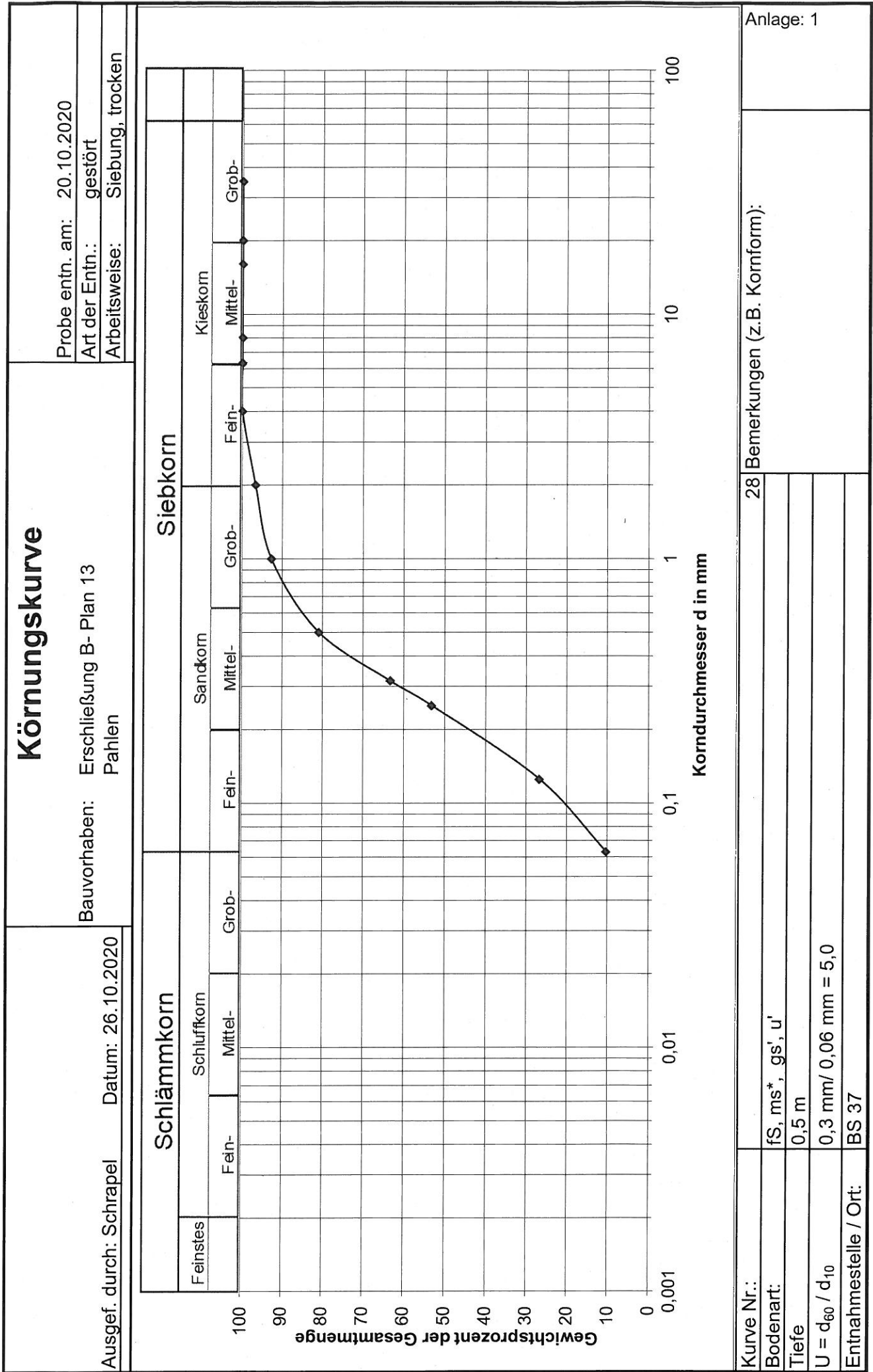
Korndurchmesser d in mm	Gewichtsprozent der Gesamtmenge
0.075	100
0.15	95
0.3	85
0.6	75
1.2	65
2.0	55
4.0	45
8.0	35
16.0	25
32.0	15
63.0	10
125.0	5
250.0	0

Kurve Nr.:	27
Bodenart:	mS, fs, gs'
Tiefe	1,0 - 2,0 m
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,32 mm / 0,13 mm = 2,5
Entnahmestelle / Ort:	BS 36

Anlage: 1	
-----------	--



Kurve Nr.:		27	Bemerkungen (z.B. Kornform):	Anlage: 1
Bodenart:	mS, fs, gs'			
Tiefe	1,0 - 2,0 m			
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,32 mm / 0,13 mm = 2,5			
Entnahmestelle / Ort:	BS 36			



Körnungskurve

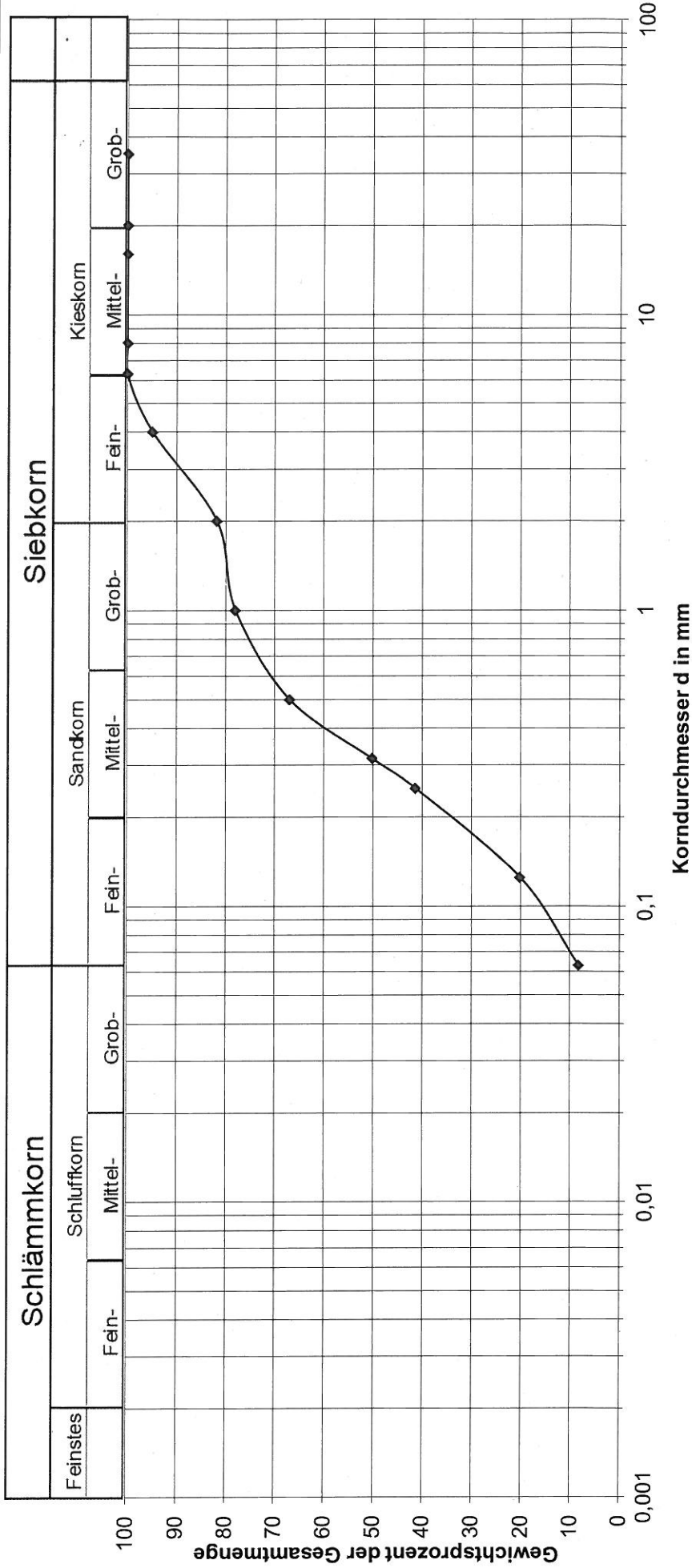
Probe entn. am: 22.10.2020

Art der Entn.: gestört

Arbeitsweise: Siebung, trocken

Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13
Pahlen

Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020



Anlage: 1

29 Bemerkungen (z.B. Kornform):

Kurve Nr.:
Bodenart: S, u, g

Tiefe: 0,5 m

$U = d_{60} / d_{10}$
0,4 mm / 0,07 mm = 5,7

Entnahmestelle / Ort: BS 38

Körnungskurve		Probe entn. am: 20.10.2020 Art der Entn.: gestört Arbeitsweise: Siebung, trocken	
Bauvorhaben: Erschließung B-Plan 13 Pahlen		Ausgef. durch: Schrapel Datum: 26.10.2020	

Schlammkorn				Siebkorn			
Feinstes	Schluffkorn		Sandkorn		Kieskorn		
	Fein-	Mittel-	Grob-	Fein-	Mittel-	Grob-	

Korndurchmesser d in mm	Gewichtsprozent der Gesamtmenge
0.075	100
0.15	95
0.3	85
0.6	75
1.2	65
2.5	55
5.0	45
10.0	35
20.0	25
40.0	15
60.0	10
80.0	10
100.0	10

Kurve Nr.:	30	Bemerkungen (z.B. Kornform):
Bodenart:	mS, fs*, u'	
Tiefe	0,5 m	
U = d ₆₀ / d ₁₀	0,3 mm/ 0,065 mm = 4,6	
Entnahmestelle / Ort:	BS 39	

Anlage: 1

Bemerkungen (z.B. Kornform):

111

1111

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

111

[illegible]

--	--

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2015

115

Five N

Bodenart:	ms, fs*, u'
-----------	-------------