

Auftraggeber: HPC AG
 Bauvorhaben: Deponie Freiesleben
 Probe: P2
 Tiefe: 12-12,25
 Labornummer: 0111 BO-17
 Prüfer:

BGI Brambach GmbH
 Grenzstraße 15
 06112 Halle/Saale
 Tel. 0345-5678-20
 info@bgi-halle.de

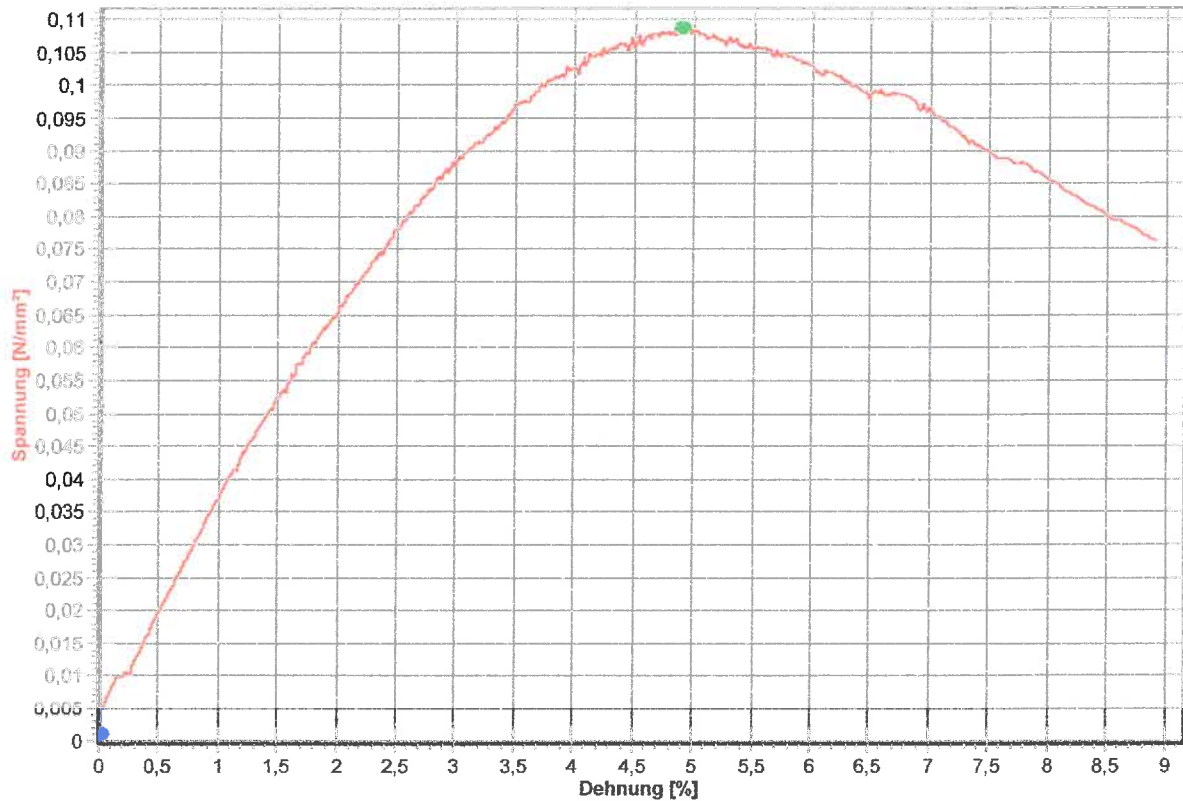


Anlage: 5.7.2.1

Prüfparameter

Prüfvorschrift: Einaxialer Druckversuch nach DIN 18136
 Maschinentyp: ZD10-90 GSV
 Kraftaufnehmer: 100 kN

Einaxialer Druckversuch nach DIN 18136



Ergebnis-Tabelle

	Fmax kN	Rmax N/mm ²	AH %	dLH mm	Rho g/cm ³	D mm	h mm	m g
1	0,91	0,109	4,9	7,456	2,222	103,0	152,6	2824,8



Datum: 23.05.2017 14:51

0111 BO-17-01.mvl

Auftraggeber: HPC AG
 Bauvorhaben: Deponie Freiesleben
 Probe: P5
 Tiefe: 13,7-14
 Labornummer: 0111 BO-17
 Prüfer:

BGI Brambach GmbH
 Grenzstraße 15
 06112 Halle/Saale
 Tel. 0345-5678-20
 info@bgi-halle.de

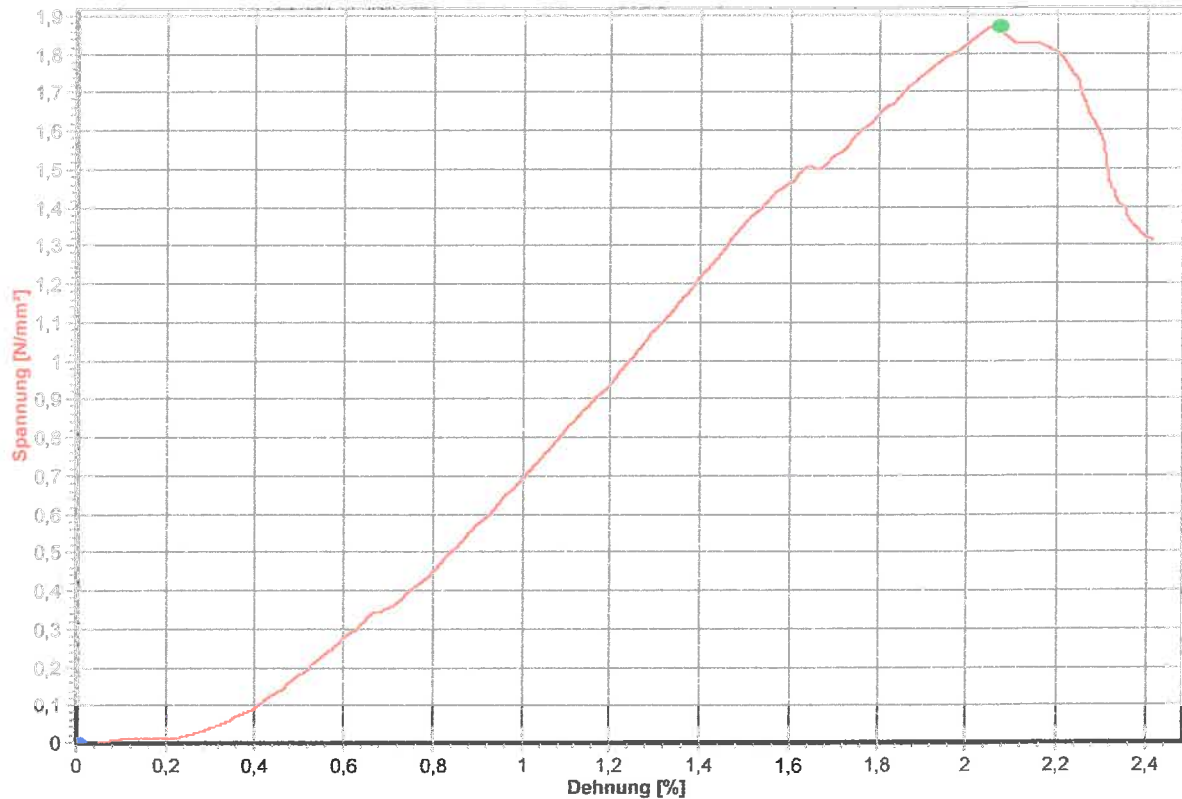


Anlage: 5.7.2.2

Prüfparameter

Prüfvorschrift: Einaxialer Druckversuch nach DIN 18136
 Maschinentyp: ZD10-90 GSV
 Kraftaufnehmer: 100 kN

Einaxialer Druckversuch nach DIN 18136



Ergebnis-Tabelle

	Fmax kN	Rmax N/mm ²	AH %	dLH mm	Rho g/cm ³	D mm	h mm	m g
2	14,52	1,871	2,1	3,208	2,101	99,4	155,5	2535,8



Datum: 23.05.2017 15:04

0111 BO-17-02.mvl

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : BV Deponie Freiesleben-Schacht
Auftragsnummer: O-20170255
Auftraggeber : HPC AG
Bohrlochnr. Pegel 5
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 2,00 - 3,00
Werkprobennummer : Probe 3
Labornummer : 65117
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,fs,t'
 braun, steif

Bodenart n. DIN 18196 : UL

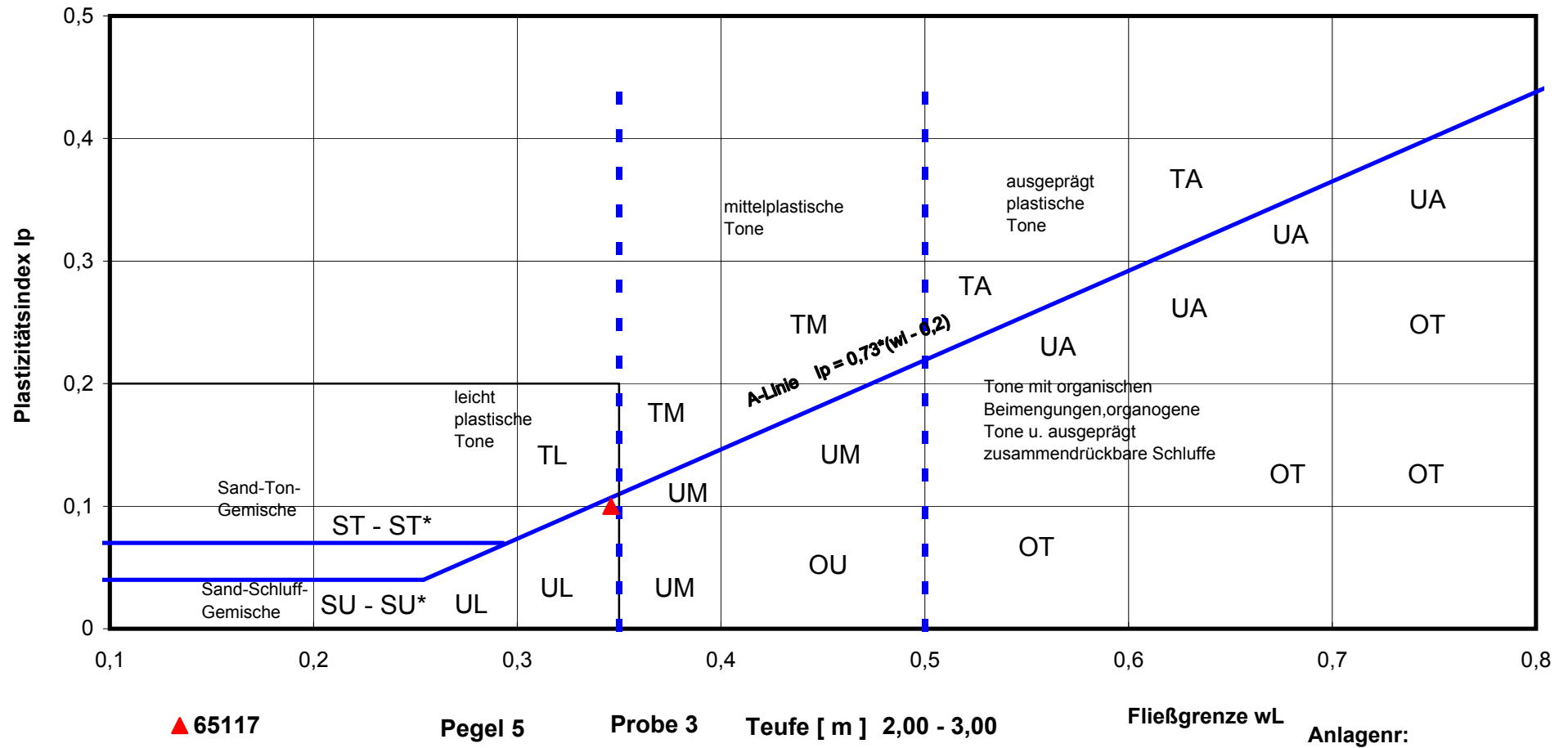
Korngr.-verteilung		Kornfraktionen	Wasserzahlen	Dichten
d	S	(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m ³)
(mm)	(%)			
0,002		Ton	w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	w(\emptyset)	ρ_d
0,063		Mittelsand	w _L	ρ_r
0,125		Grobsand	w _P	ρ'
0,25		Sand	w _M	
0,5		Feinkies	w _S	e
1		Mittelkies	w _{B,Neff}	n
2		Grobkies	w ₀	Sr
4		Kies	w ₁	
8		Steine	Plastizität	max e
16			I _P	min e
31,5		U	I _C	D
63		C	Glühverlust	Proctordichte
>63,0			V _{gl}	ρ_{pr}
			I _{om}	w _{pr}
			Kalkgehalt	
			V _{ca}	
K-Wert aus Korngrößenverteilung				
nach				
		m/s		

gepr.:

Anlage

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

BV Deponie Freiesleben-Schacht



Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : BV Deponie Freiesleben-Schacht
Auftragsnummer: O-20170255
Auftraggeber : HPC AG
Bohrlochnr. Pegel 3
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Tiefe (m) : 1,00 - 2,00
Werkprobenummer : Probe 2
Labornummer : 65217
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,t,s,g'
 dunkelrotbraun, steif

Bodenart n. DIN 18196 : TM

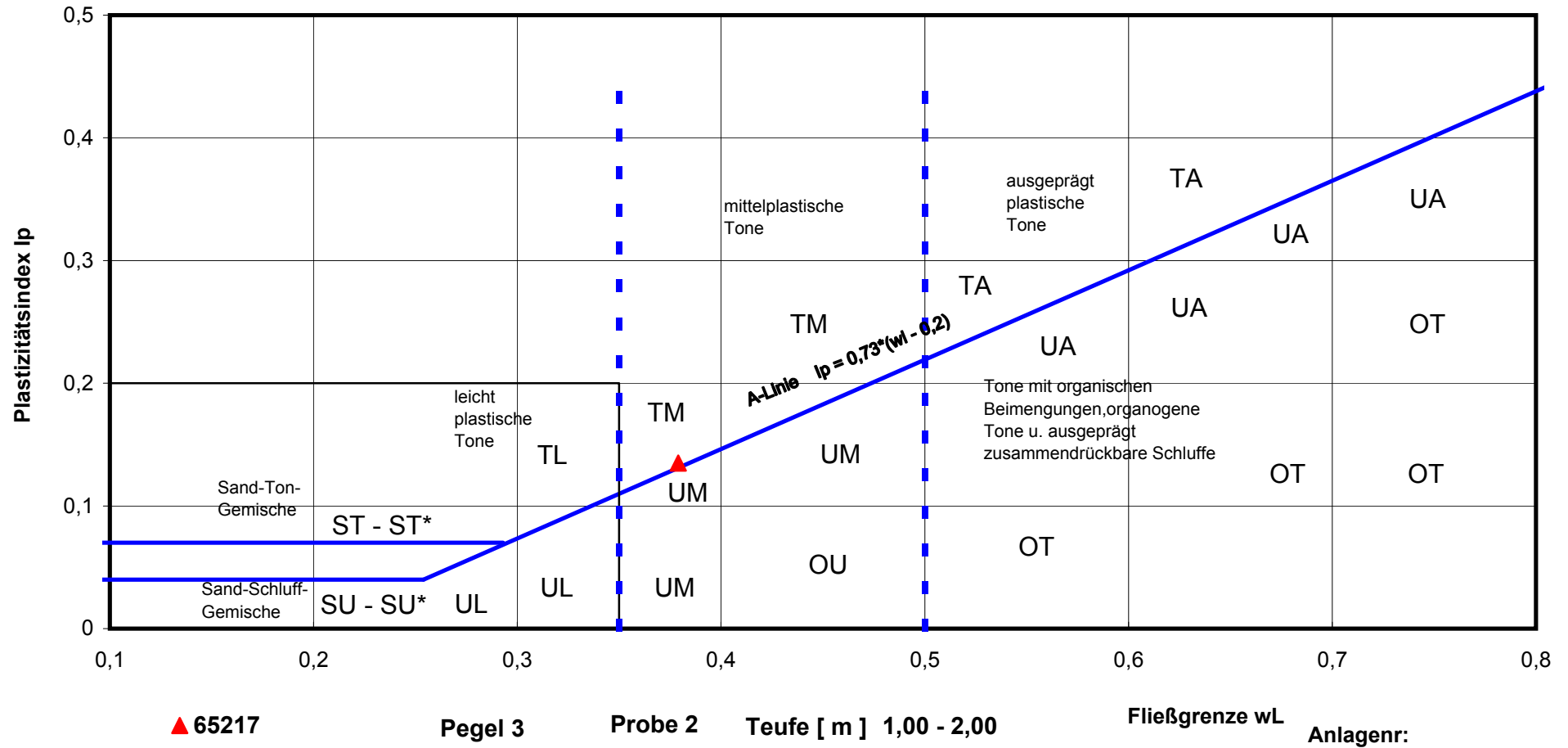
Korngr.-verteilung		Kornfraktionen	Wasserzahlen		Dichten
d	S	(%)	w(< 0,4 mm)		(t/m ³)
(mm)	(%)				
0,002		Ton	w(oben)		ρ
0,0063		Schluff	w(unten)		ρ_s
0,02		Feinsand	w(\emptyset)	0,18	ρ_d
0,063		Mittelsand	w _L	0,38	ρ_r
0,125		Grobsand	w _P	0,24	ρ'
0,25		Sand	w _M		
0,5		Feinkies	w _S		e
1		Mittelkies	w _{B,Neff}		n
2		Grobkies	w ₀		Sr
4		Kies	w ₁		
8		Steine	Plastizität		max e
16			I _P	0,14	min e
31,5		U	I _C	1,47	D
63		C	Glühverlust		Proctordichte
>63,0			V _{gl}		ρ_{pr}
			I _{om}		w _{pr}
			Kalkgehalt		
			V _{ca}		
K-Wert aus Korngrößenverteilung					
nach					
		m/s			

gepr.:

Anlage

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

BV Deponie Freiesleben-Schacht



Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : BV Deponie Freiesleben-Schacht
Auftragsnummer: O-20170255
Auftraggeber : HPC AG
Bohrlochnr. Pegel 5
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Tiefe (m) : 5,00 - 6,0
Werkprobennummer : Probe 6
Labornummer : 65317
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : G,gs,u',ms'

Bodenart n. DIN 18196 : GU

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)			(t/m ³)
(mm)	(%)						
0,002		Ton		w(oben)		ρ	
0,0063		Schluff	8	w(unten)		ρ_s	
0,02		Feinsand	3	w(\emptyset)		ρ_d	
0,063	8	Mittelsand	7	w _L		ρ_r	
0,125	9	Grobsand	19	w _P		ρ'	
0,25	12	Sand	29	w _M			
0,5	16	Feinkies	29	w _S		e	
1	22	Mittelkies	13	w _{B,Neff}		n	
2	37	Grobkies	21	w ₀		Sr	
4	56	Kies	63	w ₁			
8	71	Steine		Plastizität		max e	
16	77			I _P		min e	
31,5	84	U	30,6	I _C		D	
63	100	C	2,8	Glühverlust		Proctordichte	
>63,0	100			V _{gl}		ρ_{pr}	
				I _{om}		w _{pr}	
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt			
nach	MP			V _{ca}			
	2,2E-03	m/s					

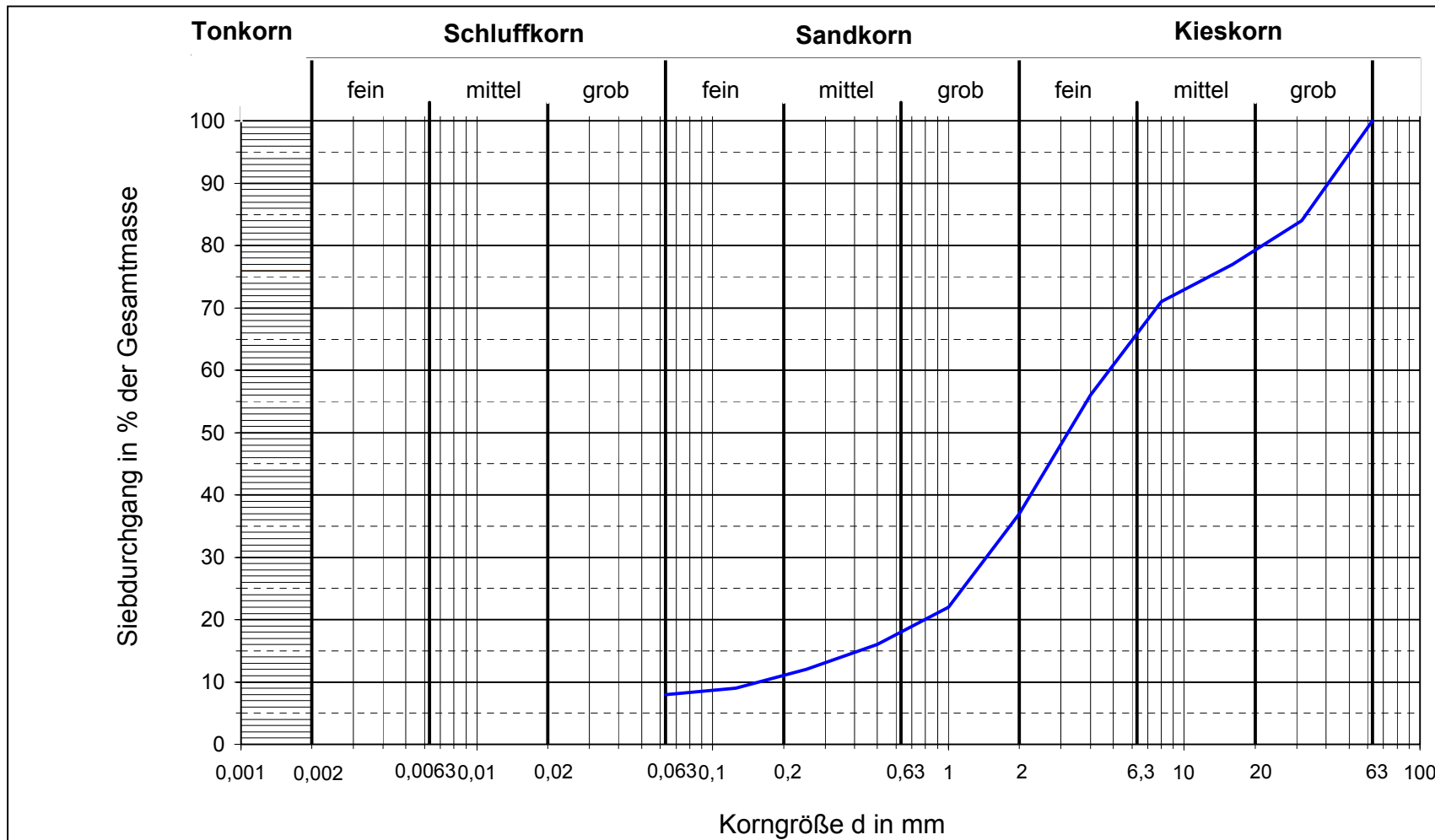
gepr.:

Anlage

Korngrößenverteilung

Auftrags-Nr.: O-20170255
 Auftraggeber : HPC AG
 Objekt : BV Deponie Freiesleben-Schacht

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : Pegel 5
 Labornummer : 65317
 Probenummer : Probe 6
 Entnahmetiefe [m] : 5,00 - 6,0

Lockergestein n. DIN 4022 :
 Lockergestein n. DIN 18196 :
 $U = d_{60}/d_{10}$:
 $C = (d_{30})^2/d_{10} \cdot d_{60}$:
 Durchl.-Beiwert k [m/s] :

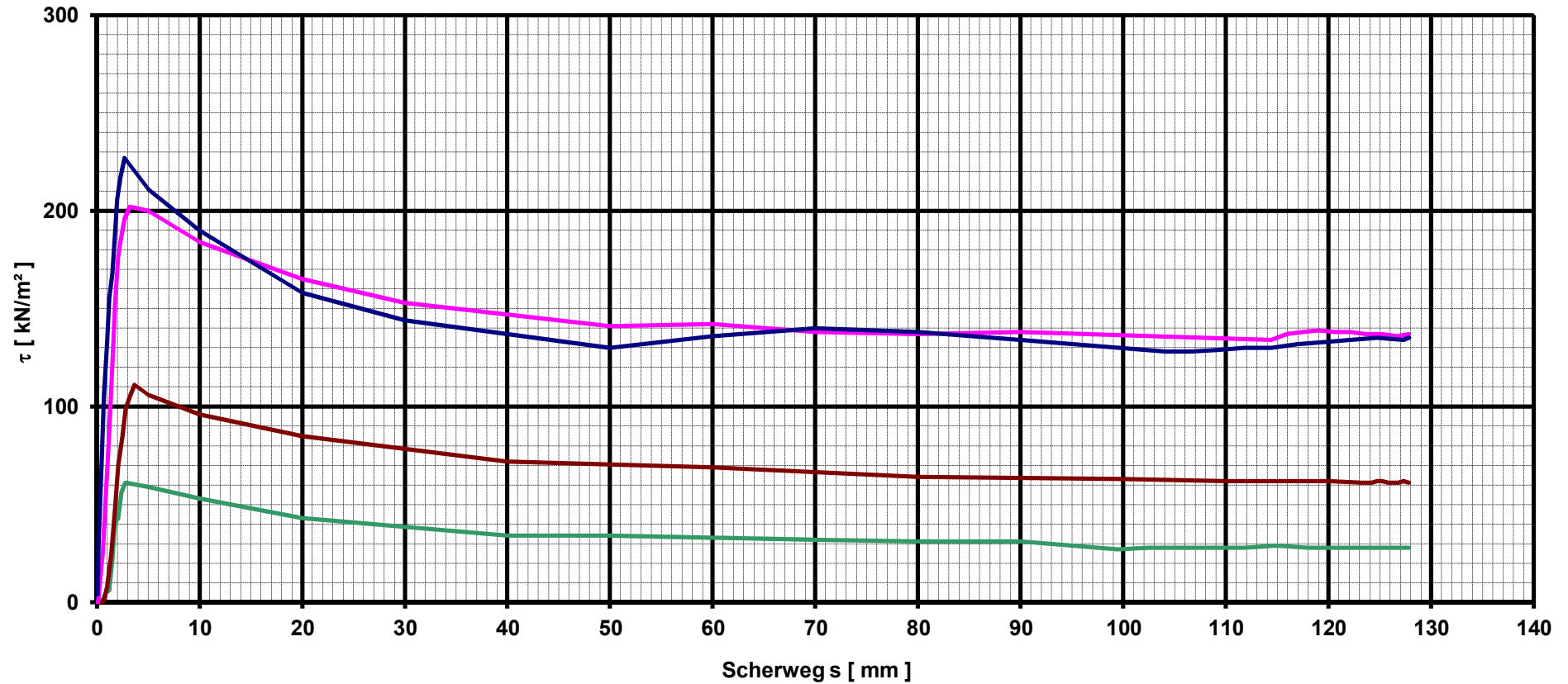
G,gs,u',ms'
 GU
 30,6
 2,8
 2,2E-03

aus KV nach MP Anlage

Auftraggeber: HPC AG

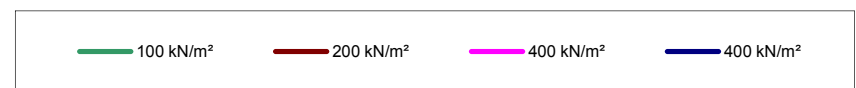
Objekt: Auftrags-Nr. HPC: 2170779; BV Deponie Freiesleben-Schacht

Auftrag-Nr.: 0-20170253 T, u* bis U, t*, fest, dunkelgrau, pyrithaltig



Labor-Nr: 65017
Bhrg-Nr.: Pegel 4
Probe-Nr.: UP1

Teufe [m]: 14,0-14,4



Geprüft:
sgn65017.xls

Bestimmung der Scherfestigkeit nach DIN 18137 Teil 3

Kreisringscherversuch
unter Wasser

Auftraggeber: **HPC AG**

Objekt: **Auftrags-Nr. HPC: 2170779; BV Deponie Freiesleben-Schacht**
 Auftrag-Nr.: **0-20170253**

Labor-Nr:	65017	Probe-Nr.:	UP1
Bhrg-Nr.:	Pegel 4	Teufe [m]:	14,0-14,4
Bemerkungen:	T, u* bis U, t*, fest, dunkelgrau, pyritartig		

Vorbelastung [kN/m ²]:		Konsolidierungszeit [h]:	70
Schergeschwindigkeit [mm/min]:	0,031	ρ_s [g/cm ³]:	2,65
Probenquerschnittsfläche A[cm ²]:	50	Einbauprobenhöhe hA[cm]:	1,65

Bruch		Rest					
σ [kN/m ²]	τ_b [kN/m ²]	τ_r [kN/m ²]	s_b [mm]	s_r [mm]	w_A	w_E	ρ [g/cm ³]
100	61	27	2,8	99,4	0,174	0,219	2,10
200	111	61	3,7	123,2	0,178	0,224	2,09
400	202	134	3,2	114,4	0,176	0,202	2,10
400	227	128	2,7	104,1	0,178	0,200	2,12

Scherparameter

	ϕ' [°]	c' [kN/m ²]	ϕ'_r [°]	c'_r [kN/m ²]
für $\sigma = 0 \dots 400$ kN/m ²	27,2	9	17,7	-1

