

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Siel Burckhardshof
Auftragsnummer: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 01/13
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 0,95 - 1,15
Werkprobennummer : Probe 3
Labornummer : 91213
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,ms,gs,t',fs'
Glimmer

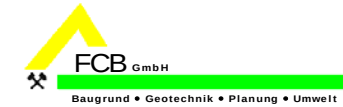
Bodenart n. DIN 18196 : UL/ST*

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)		(t/m³)
(mm)	(%)					
0,002	14	Ton	14	w(oben)	ρ	
0,0063	23	Schluff	35	w(unten)	ρ_s	2,67
0,02	36	Feinsand	6	w($\emptyset$)	ρ_d	
0,063	49	Mittelsand	25	w _L	ρ_r	
0,125	51	Grobsand	19	w _P	ρ'	
0,25	56	Sand	50	w _M		
0,5	74	Feinkies	1	w _S	e	
1	93	Mittelkies		w _{B,Neff}	n	
2	99	Grobkies		w ₀	Sr	
4	100	Kies	1	w ₁		
8	100	Steine		Plastizität	max e	
16	100			I _P	min e	
31,5	100	U		I _C	D	
63	100	C		Glühverlust	Proctordichte	
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}	
				I _{om}	w _{pr}	
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt		
nach	USBR			V _{ca}		
	1,9E-08	m/s				

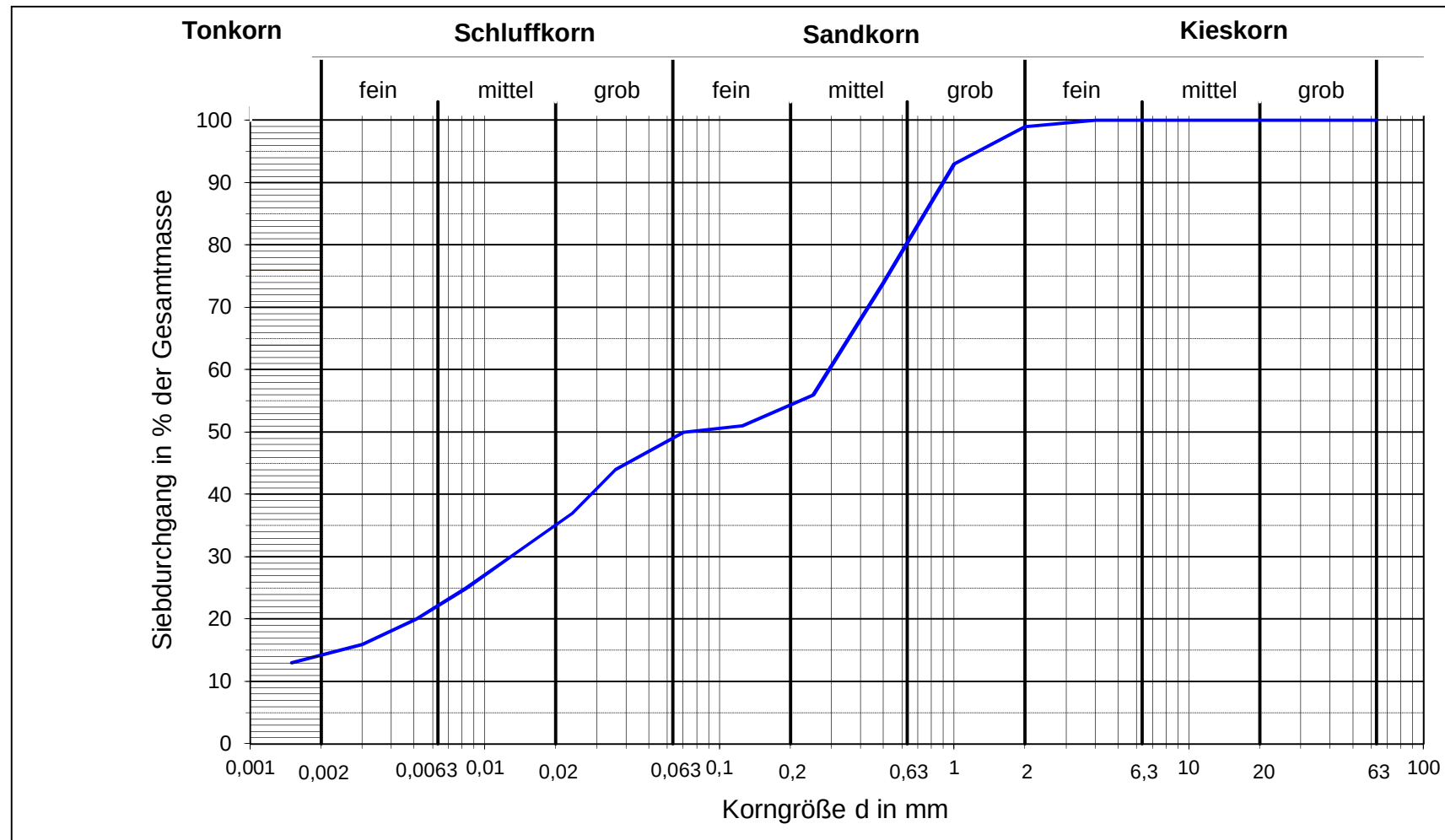
gepr.:

Korngrößenverteilung

Auftrags-Nr.: O-20130308
 Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
 Objekt : Siel Burckhardshof



Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 01/13
 Labornummer : 91213
 Probenummer : Probe 3
 Entnahmetiefe [m] : 0,95 - 1,15

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] :

U,ms,gs,t',fs'
 UL/ST*

1,9E-08 aus KV nach USBR Anlage 5.1.2

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Siel Burckhardshof
Auftragsnummer: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 01/13
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 2,75 - 5,55
Werkprobennummer : Probe 6
Labornummer : 91513
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : G,gs,ms
Glimmer

Bodenart n. DIN 18196 : GI

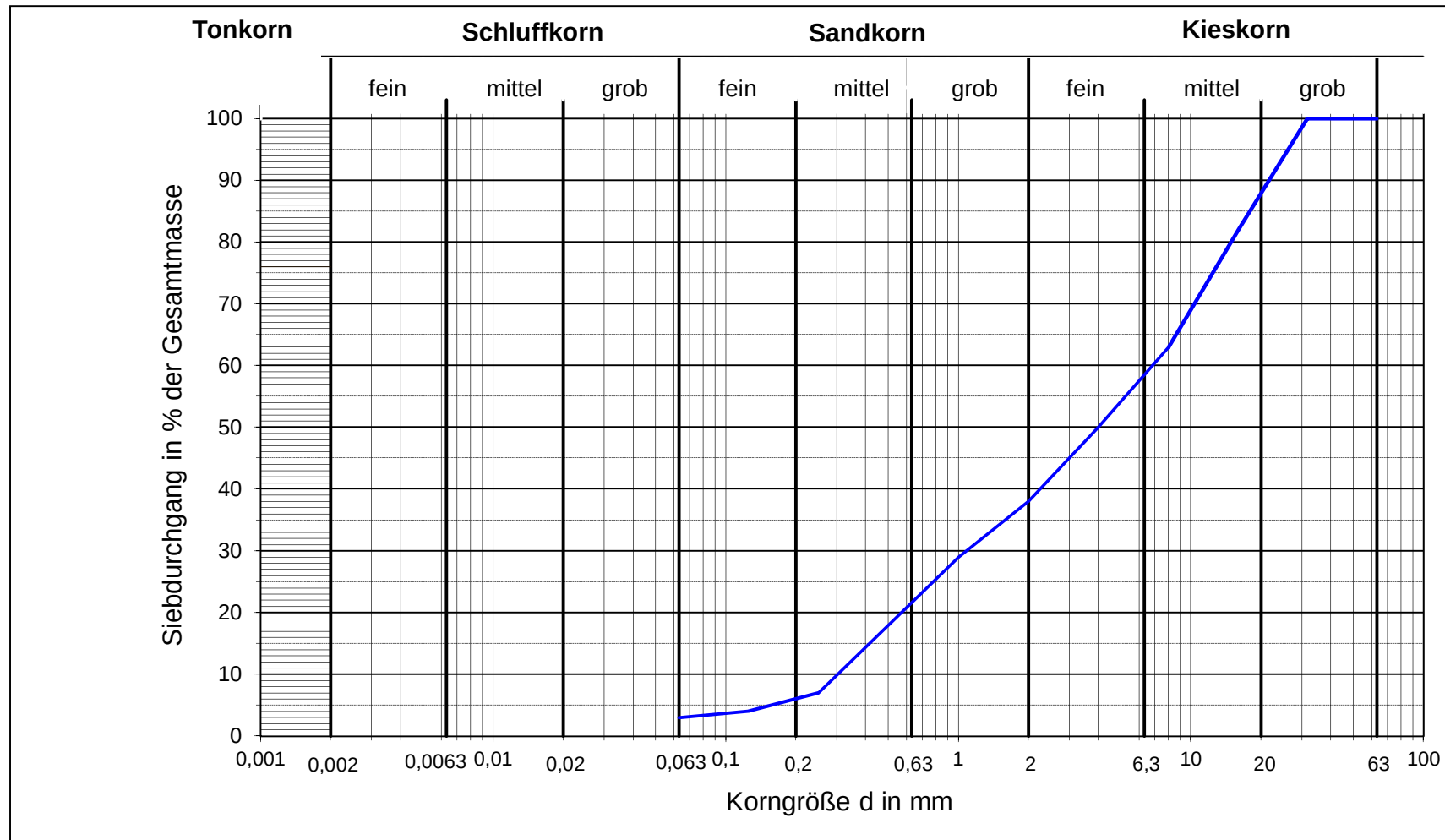
Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m ³)
(mm)	(%)				
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	3	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	3	w($\emptyset$)	ρ_d
0,063	3	Mittelsand	15	w _L	ρ_r
0,125	4	Grobsand	17	w _P	ρ'
0,25	7	Sand	35	w _M	
0,5	18	Feinkies	21	w _S	e
1	29	Mittelkies	29	w _{B,Neff}	n
2	38	Grobkies	12	w ₀	Sr
4	50	Kies	62	w ₁	
8	63	Steine		Plastizität	max e
16	82			I _p	min e
31,5	100	U	22,6	I _C	D
63	100	C	0,6	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	MP			V _{ca}	
	9,3E-04	m/s			

gepr.:

Korngrößenverteilung

Auftrags-Nr.: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : Siel Burckhardshof

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 01/13
Labornummer : 91513
Probennummer : Probe 6
Entnahmetiefe [m] : 2,75 - 5,55

Lockergestein n. DIN 4022 :
Lockergestein n. DIN 18196 :
U=d60/d10 :
C=(d30)^2/d10*d60 :
Durchl.-Beiwert k [m/s] :

G,gs,ms
GI

22,6
0,6

9,3E-04

aus KV

nach

MP

Anlage

5.2.2

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Siel Burckhardshof
Auftragsnummer: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 02/13
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 3,45 - 4,60
Werkprobennummer : Probe 4
Labornummer : 91313
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,fs,t,ms'

Bodenart n. DIN 18196 : UL

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)			(t/m³)
(mm)	(%)						
0,002	19	Ton	19	w(oben)		ρ	
0,0063	28	Schluff	45	w(unten)		ρ_s	2,67
0,02	43	Feinsand	23	w($\emptyset$)		ρ_d	
0,063	64	Mittelsand	13	w_L		ρ_r	
0,125	75	Grobsand		w_p		ρ'	
0,25	93	Sand	36	w_M			
0,5	100	Feinkies		w_s		e	
1	100	Mittelkies		w_{B,Neff}		n	
2	100	Grobkies		w₀		Sr	
4	100	Kies		w₁			
8	100	Steine		Plastizität		max e	
16	100			I_p		min e	
31,5	100	U		I_c		D	
63	100	C		Glühverlust		Proctordichte	
>63,0	100			V_{gl}		ρ_{pr}	
				I_{om}		w_{pr}	
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt			
nach	USBR			V_{ca}			
	3,3E-09	m/s					

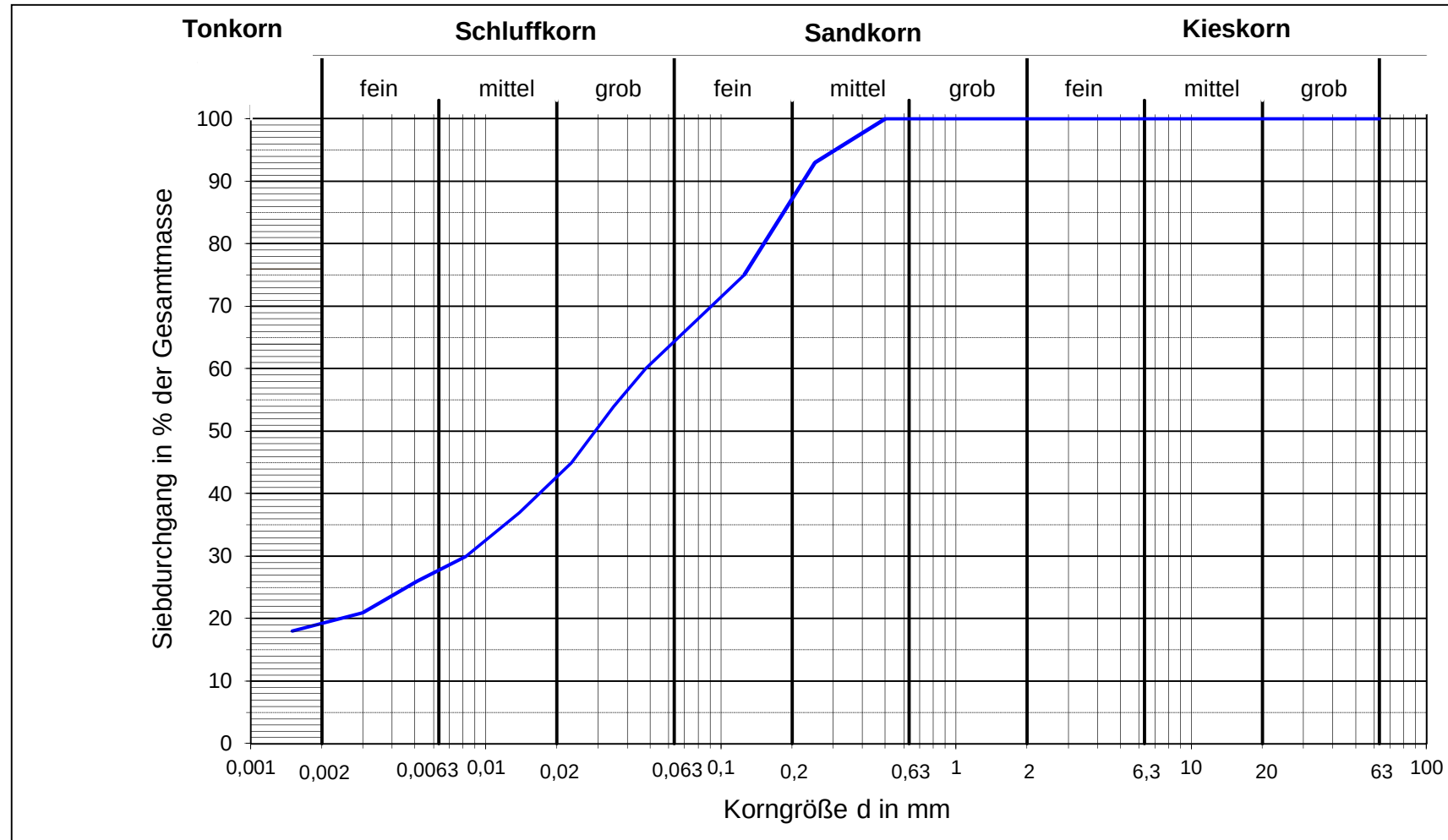
gepr.:

Korngrößenverteilung

Auftrags-Nr.: O-20130308
 Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
 Objekt : Siel Burckhardshof



Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 02/13
 Labornummer : 91313
 Probennummer : Probe 4
 Entnahmetiefe [m] : 3,45 - 4,60

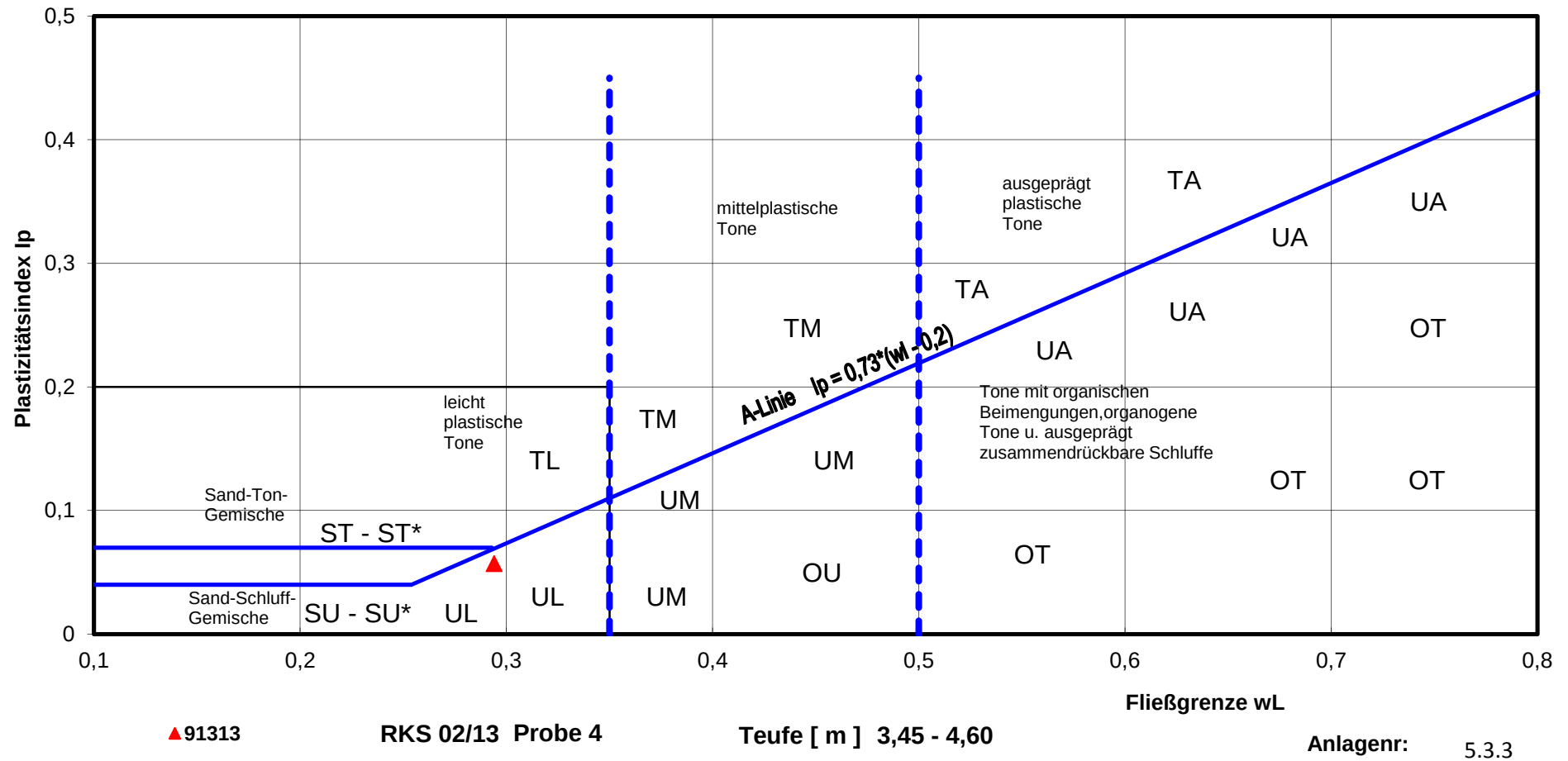
Lockergestein n. DIN 4022 :
 Lockergestein n. DIN 18196 :
 $U = d_{60}/d_{10}$:
 $C = (d_{30})^2/d_{10} \cdot d_{60}$:
 Durchl.-Beiwert k [m/s] :

U,fs,t,ms'
 UL

3,3E-09 aus KV nach USBR Anlage 5.3.2

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

Siel Burckhardshof



Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Siel Burckhardshof
Auftragsnummer: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 03/13
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 0,95 - 2,45
Werkprobennummer : Probe 3
Labornummer : 91413
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,t,s'
 Glimmer, Pflanzenreste

Bodenart n. DIN 18196 : UM

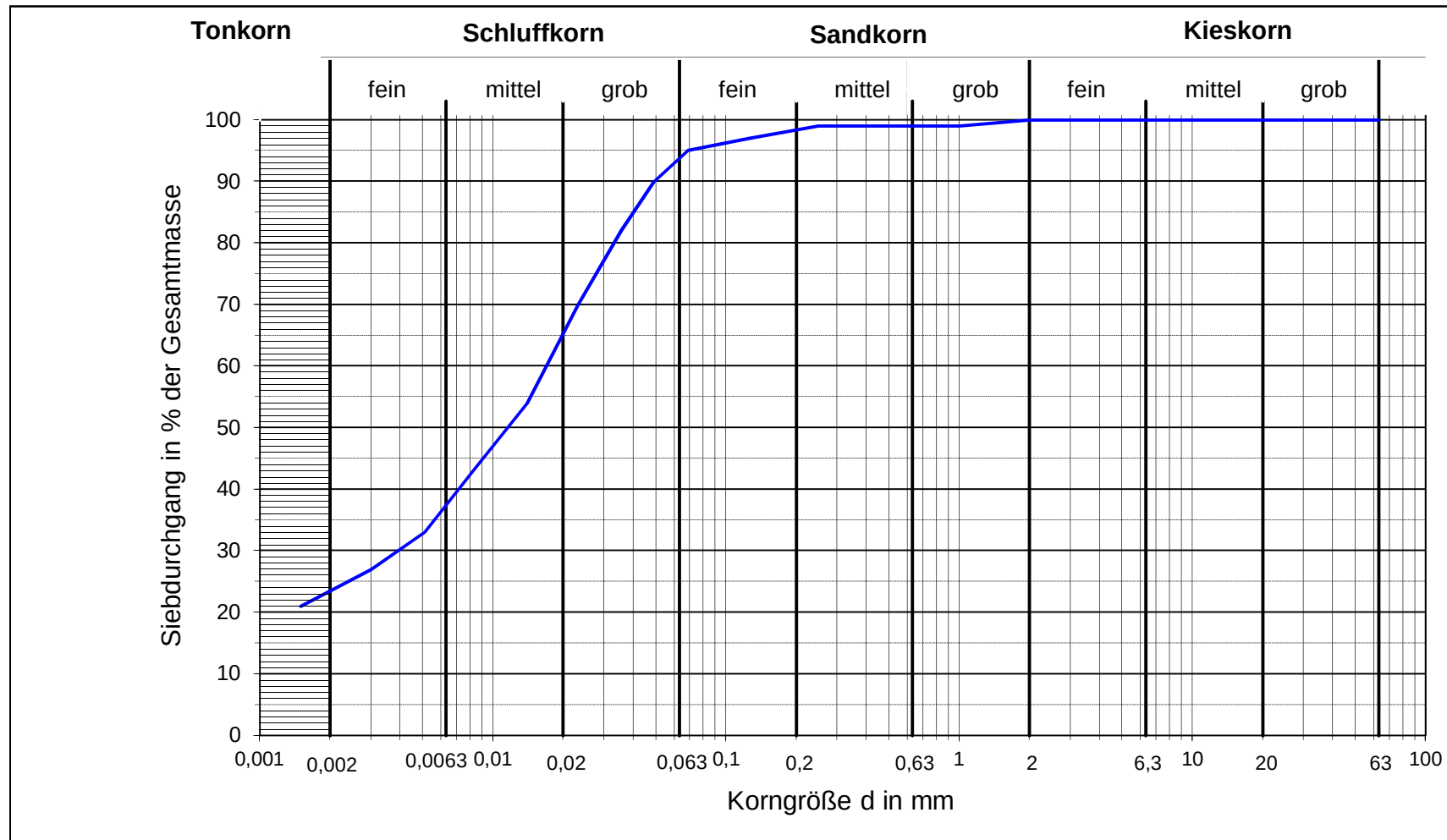
Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)			(t/m³)
(mm)	(%)						
0,002	24	Ton	24	w(oben)		ρ	
0,0063	38	Schluff	70	w(unten)		ρ_s	2,66
0,02	65	Feinsand	4	w($\emptyset$)	0,30	ρ_d	
0,063	94	Mittelsand	1	w _L	0,41	ρ_r	
0,125	97	Grobsand	1	w _P	0,31	ρ'	
0,25	99	Sand	6	w _M			
0,5	99	Feinkies		w _S		e	
1	99	Mittelkies		w _{B,Neff}		n	
2	100	Grobkies		w ₀		Sr	
4	100	Kies		w ₁			
8	100	Steine		Plastizität		max e	
16	100			I _P	0,11	min e	
31,5	100	U		I _C	1,07	D	
63	100	C		Glühverlust		Proctordichte	
>63,0	100			V _{gl}		ρ_{pr}	
				I _{om}		w _{pr}	
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt			
nach				V _{ca}			
				m/s			

gepr.:

Korngrößenverteilung

Auftrags-Nr.: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : Siel Burckhardshof

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 03/13
Labornummer : 91413
Probennummer : Probe 3
Entnahmetiefe [m] : 0,95 - 2,45

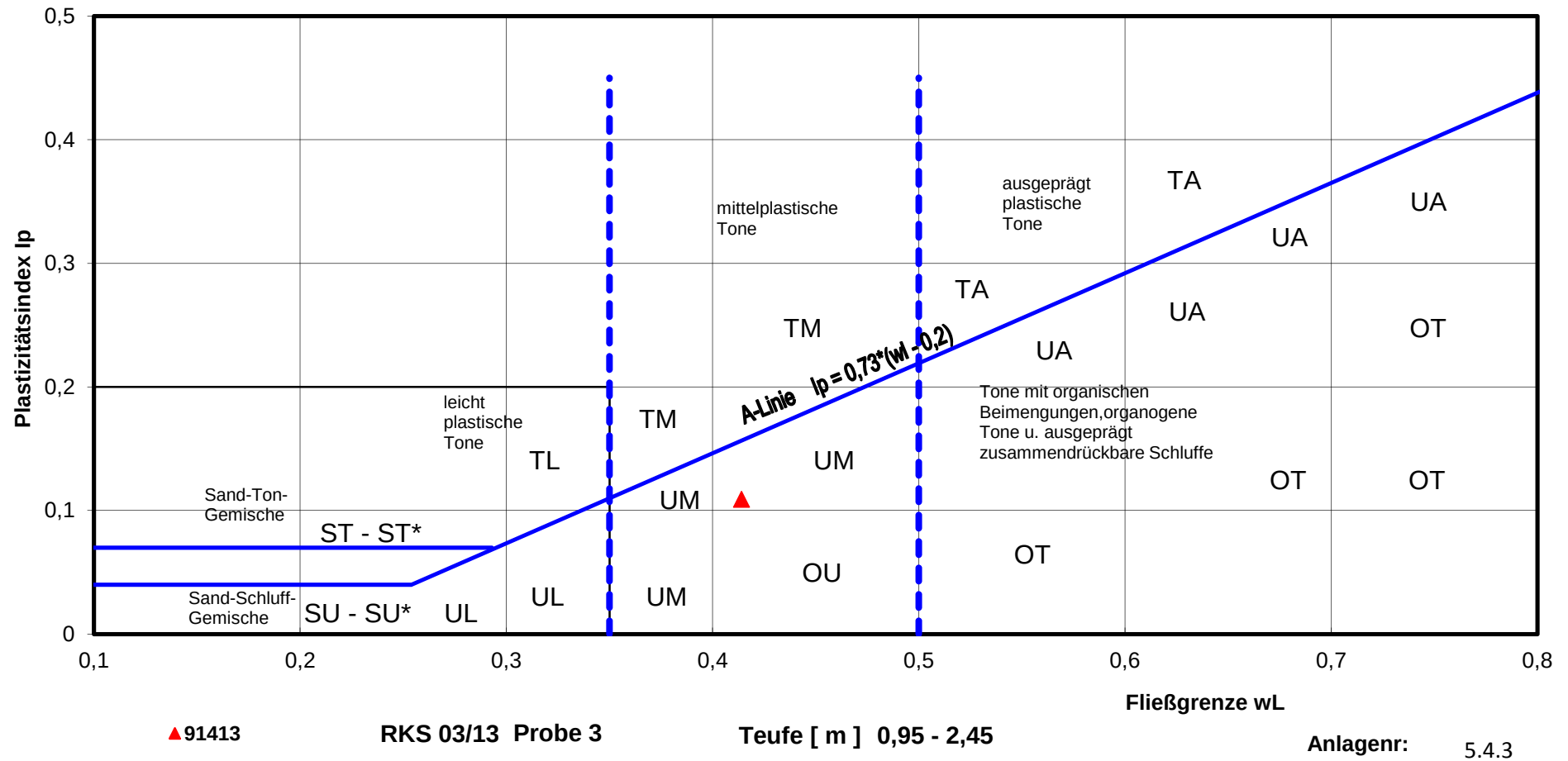
Lockergestein n. DIN 4022 : U,t,s'
Lockergestein n. DIN 18196 : UM
 $U = d_{60}/d_{10}$:
 $C = (d_{30})^2/d_{10} \cdot d_{60}$:
Durchl.-Beiwert k [m/s] :

aus KV nach

Anlage 5.4.2

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

Siel Burckhardshof



Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Siel Burckhardshof
Auftragsnummer: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 03/13
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 2,45 - 4,10
Werkprobennummer : Probe 4
Labornummer : 91713
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : mS,gs,g,u',fs'
Glimmer

Bodenart n. DIN 18196 : SU

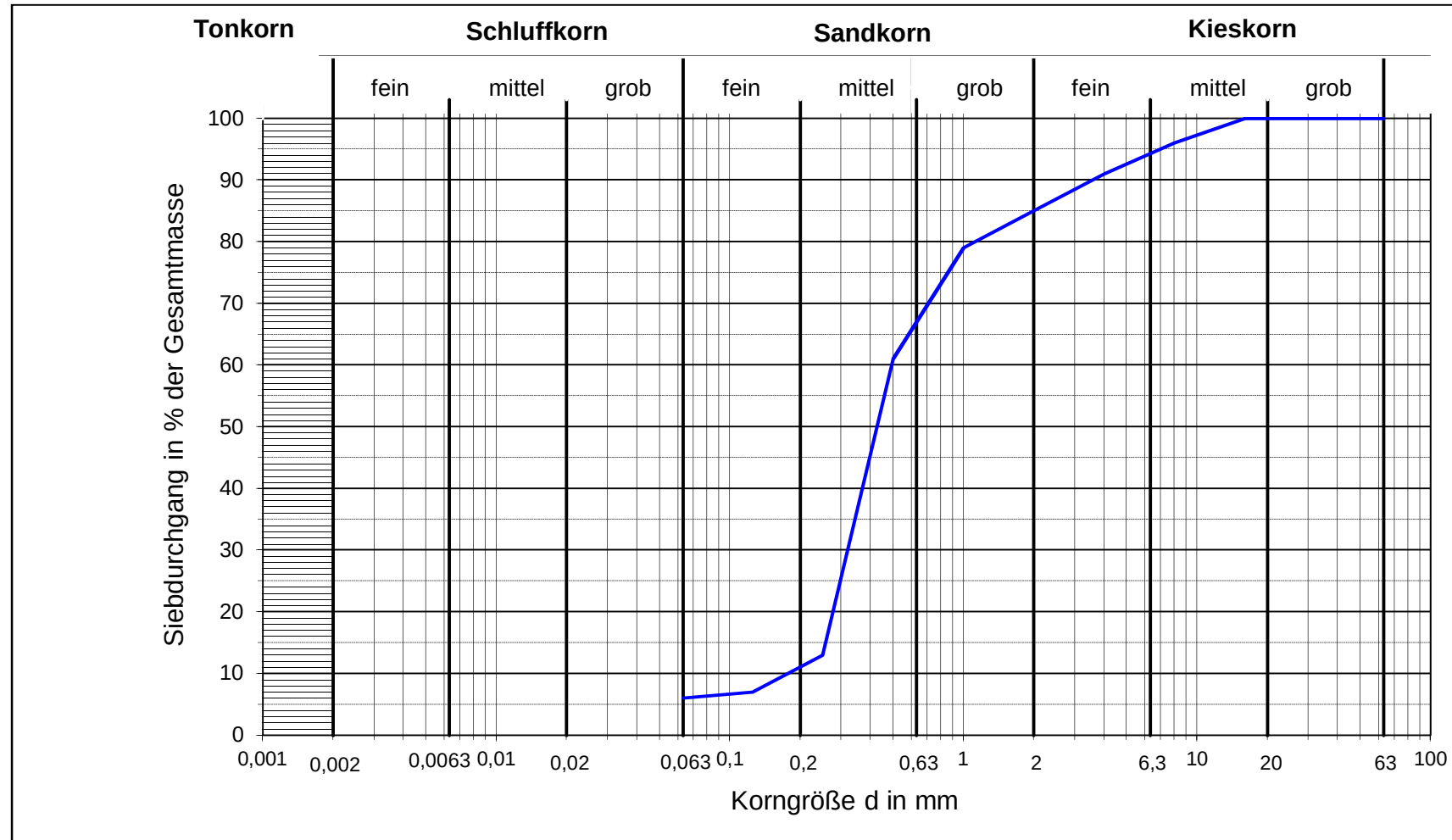
Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m ³)
(mm)	(%)				
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	6	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	5	w($\emptyset$)	ρ_d
0,063	6	Mittelsand	56	w _L	ρ_r
0,125	7	Grobsand	18	w _p	ρ'
0,25	13	Sand	79	w _M	
0,5	61	Feinkies	9	w _s	e
1	79	Mittelkies	6	w _{B,Neff}	n
2	85	Grobkies		w ₀	Sr
4	91	Kies	15	w ₁	
8	96	Steine		Plastizität	max e
16	100			I _p	min e
31,5	100	U	2,8	I _c	D
63	100	C	1,2	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	Beyer			V _{ca}	
	3,0E-04	m/s			

gepr.:

Korngrößenverteilung

Auftrags-Nr.: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : Siel Burckhardshof

Datum :



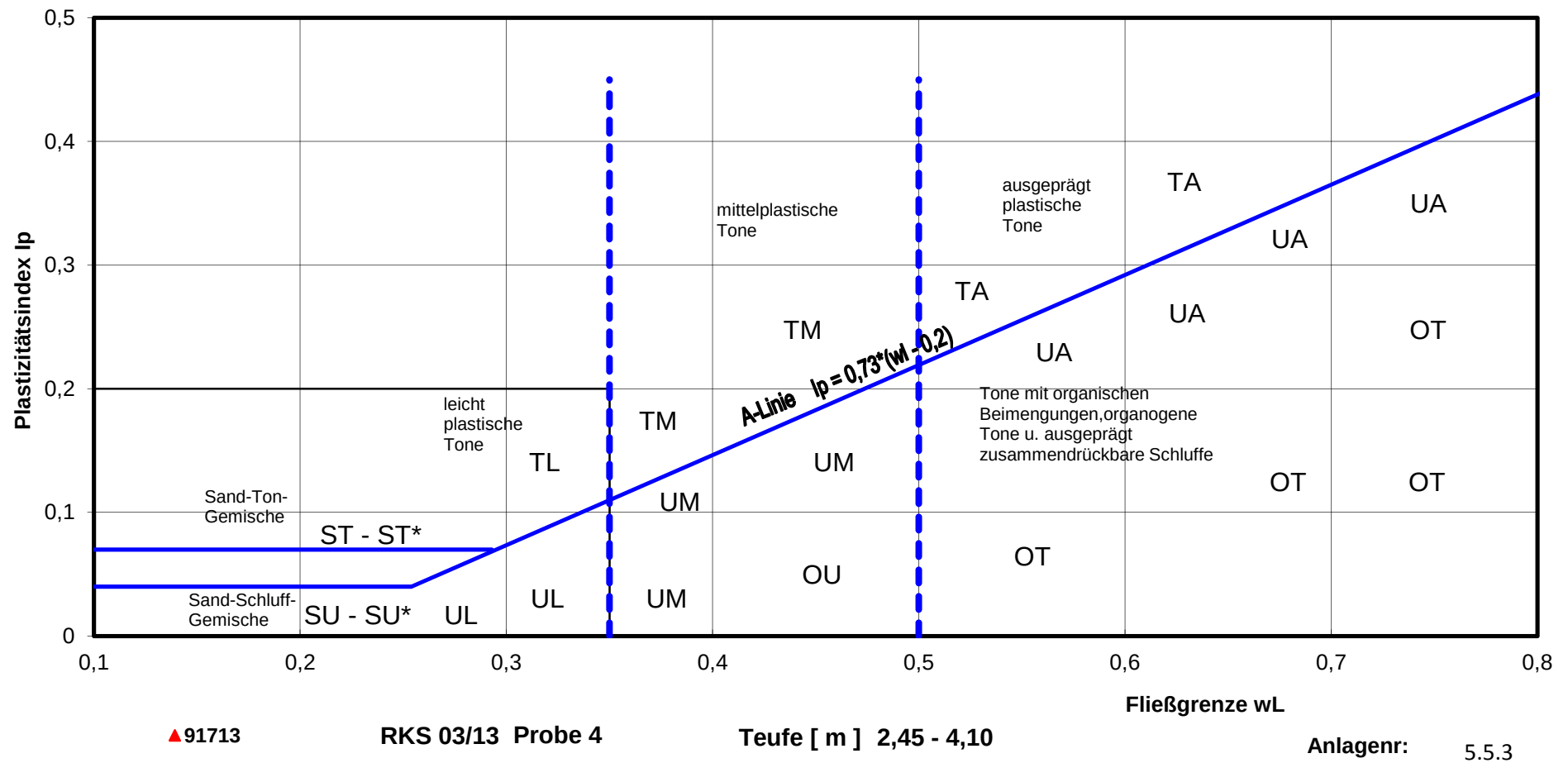
Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 03/13
Labornummer : 91713
Probennummer : Probe 4
Entnahmetiefe [m] : 2,45 - 4,10

Lockergestein n. DIN 4022 : mS,gs,g,u',fs'
Lockergestein n. DIN 18196 : SU
U=d60/d10 : 2,8
C=(d30)^2/d10*d60 : 1,2
Durchl.-Beiwert k [m/s] : 3,0E-04

aus KV nach Beyer Anlage 5.5.2

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

Siel Burckhardshof



Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Siel Burckhardshof
Auftragsnummer: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 04/13
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 0,00 - 2,30
Werkprobennummer : Probe 1
Labornummer : 91613
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : G,gs,ms',u',fs'

Bodenart n. DIN 18196 : A[GU]

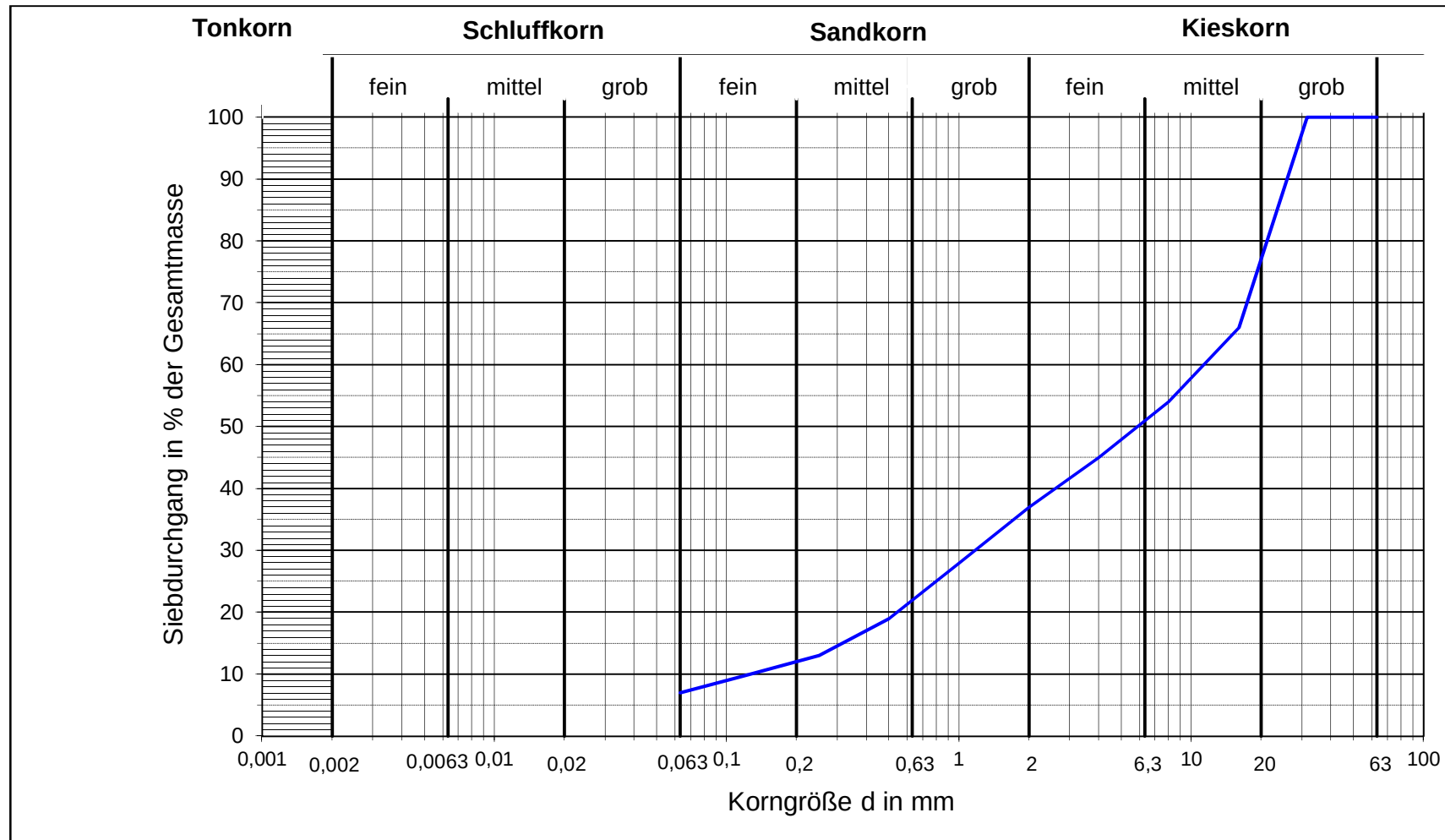
Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m ³)
(mm)	(%)				
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	7	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	5	w($\emptyset$)	ρ_d
0,063	7	Mittelsand	10	w _L	ρ_r
0,125	10	Grobsand	15	w _P	ρ'
0,25	13	Sand	30	w _M	
0,5	19	Feinkies	14	w _S	e
1	28	Mittelkies	26	w _{B,Neff}	n
2	37	Grobkies	23	w ₀	Sr
4	45	Kies	63	w ₁	
8	54	Steine		Plastizität	max e
16	66			I _p	min e
31,5	100	U	90,5	I _C	D
63	100	C	1	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	MP			V _{ca}	
	9,3E-04	m/s			

gepr.:

Korngrößenverteilung

Auftrags-Nr.: O-20130308
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : Siel Burckhardshof

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 04/13
Labornummer : 91613
Probennummer : Probe 1
Entnahmetiefe [m] : 0,00 - 2,30

Lockergestein n. DIN 4022 :
Lockergestein n. DIN 18196 :
U=d60/d10 :
C=(d30)^2/d10*d60 :
Durchl.-Beiwert k [m/s] :

G,gs,ms',u',fs'

A[GU]

90,5

1

9,3E-04

aus KV

nach

MP

Anlage

5.6.2