

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna
Auftragsnummer: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 01/12H
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 1,20 - 3,10
Werkprobennummer : Probe 3
Labornummer : 80312
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : mS,g*,gs
 Glimmer

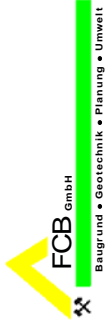
Bodenart n. DIN 18196 : SE

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m³)
(mm)	(%)				
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	1	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	4	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	1	Mittelsand	34	w _L	ρ_r
0,125	2	Grobsand	28	w _P	ρ'
0,25	6	Sand	66	w _M	
0,5	32	Feinkies	18	w _S	e
1	55	Mittelkies	13	w _{B,Neff}	n
2	67	Grobkies	2	w ₀	Sr
4	79	Kies	33	w ₁	
8	89	Steine		Plastizität	max e
16	97			I _P	min e
31,5	100	U	4,8	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	Beyer			V _{ca}	
	6,7E-04	m/s			

gepr.:

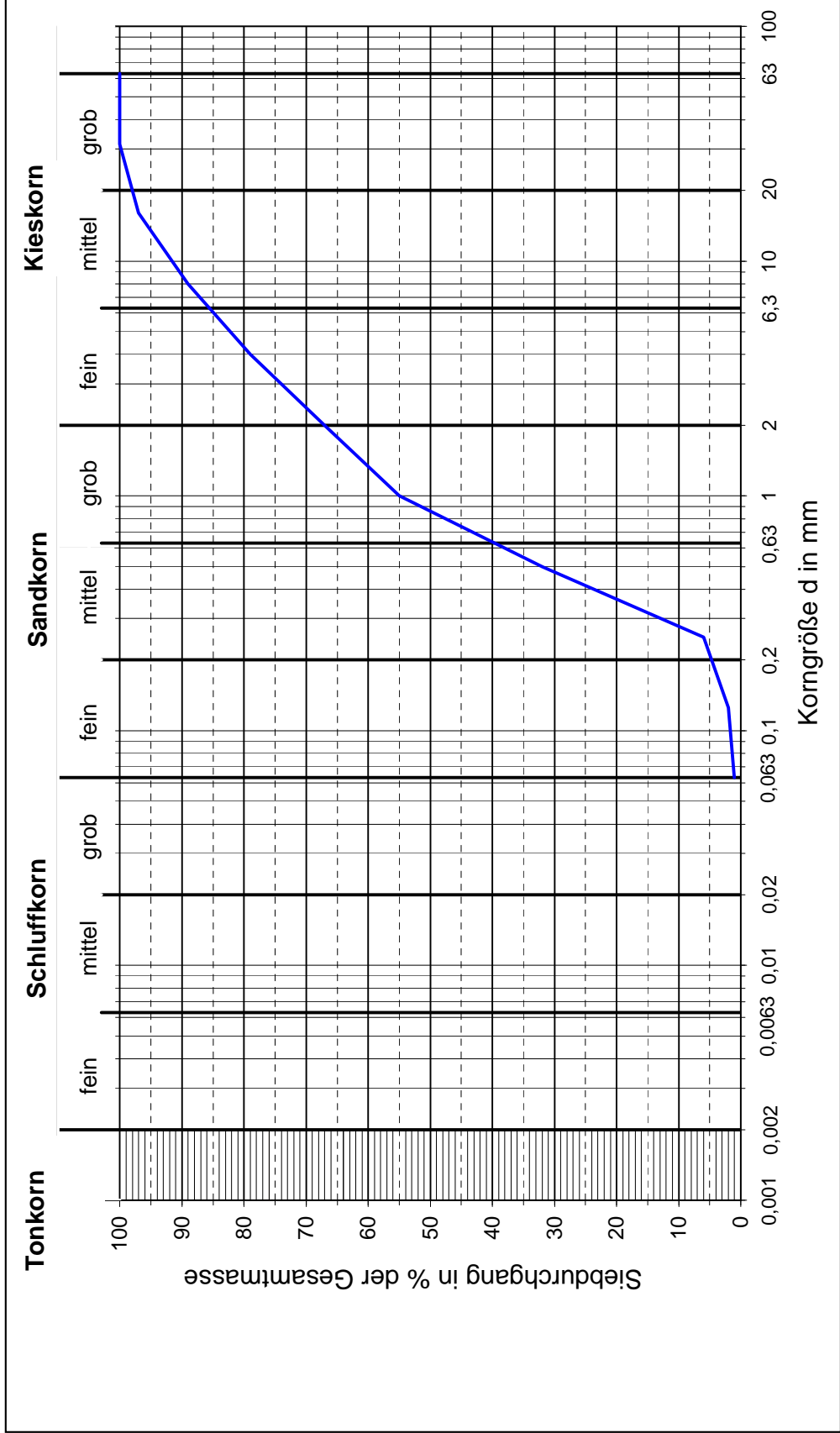
Anlage 6.1.1.

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. :
Labornummer :
Probennummer :
Entnahmetiefe [m] :

RKS 01/12H
80312
Probe 3
1,20 - 3,10

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

mS,g*,gs
SE
4,8
0,6
6,7E-04

Bodenphysikalische Kennwerte

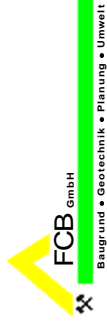
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna
Auftragsnummer: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 03/12H
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 0,30 - 1,50
Werkprobennummer : Probe 2
Labornummer : 80412
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,t,fs'

Bodenart n. DIN 18196 : UM

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	0,17		(t/m³)
(mm)	(%)						
0,002	19	Ton	19	w(oben)		ρ	
0,0063	32	Schluff	69	w(unten)		ρ_s	2,69
0,02	62	Feinsand	6	w(\emptyset)	0,16	ρ_d	
0,063	88	Mittelsand	2	w _L	0,41	ρ_r	
0,125	92	Grobsand	2	w _P	0,31	ρ'	
0,25	94	Sand	10	w _M			
0,5	95	Feinkies	1	w _S		e	
1	97	Mittelkies	1	w _{B,Neff}		n	
2	98	Grobkies		w ₀		Sr	
4	99	Kies	2	w ₁			
8	100	Steine		Plastizität		max e	
16	100			I _P	0,10	min e	
31,5	100	U		I _C	2,37	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					

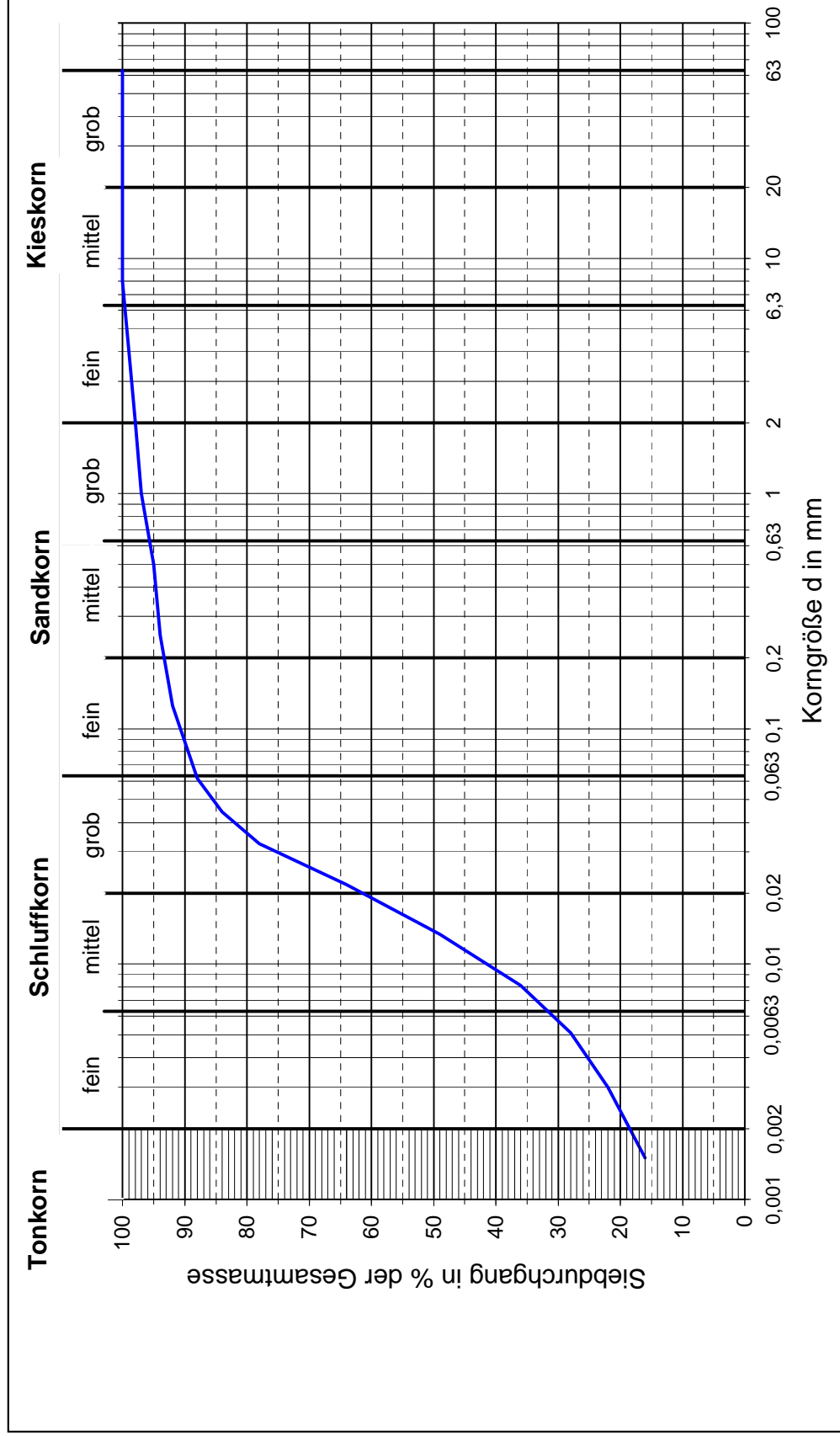
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna

Datum :



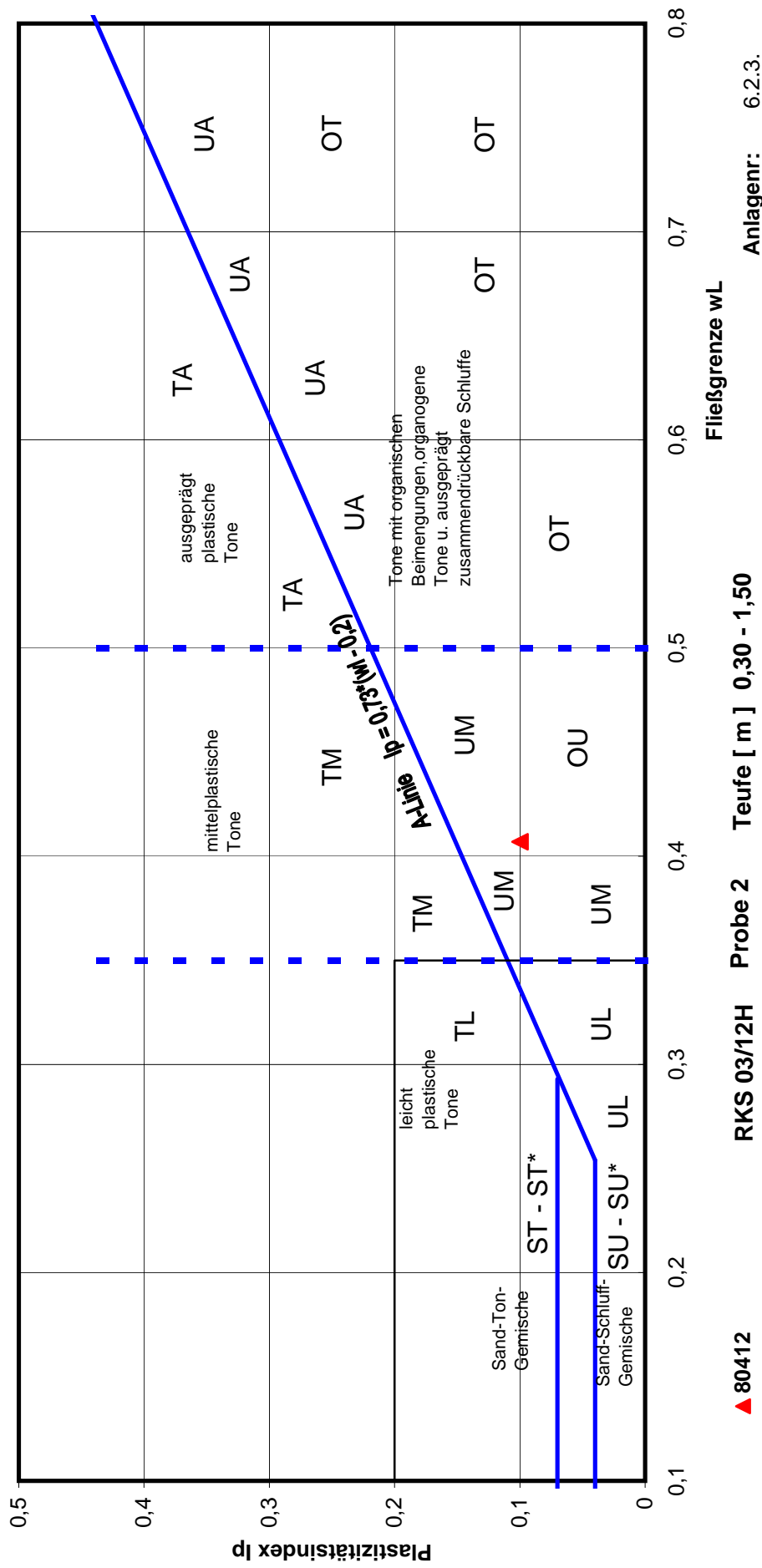
Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 03/12H
Labornummer : 80412
Probenummer : Probe 2
Entnahmetiefe [m] : 0,30 - 1,50

Lockergestein n. DIN 4022 : U,t,fs'
Lockergestein n. DIN 18196 : UM
U=d60/d10 :
C=(d30)²/d10*d60 :
Durchl.-Beiwert k [m/s] : 3,3E-09

aus KV nach USBR Anlage 6.2.2.

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna



Bodenphysikalische Kennwerte

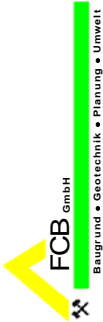
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna
Auftragsnummer: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 11/12H
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 2,40 - 2,70
Werkprobennummer : Probe 6
Labornummer : 80512
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,t,fs'
 Glimmer, Pflanzenreste

Bodenart n. DIN 18196 : UM

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)			(t/m³)
(mm)	(%)						
0,002	19	Ton	19	w(oben)		ρ	
0,0063	25	Schluff	71	w(unten)		ρ_s	2,63
0,02	49	Feinsand	8	w(\emptyset)	0,28	ρ_d	
0,063	90	Mittelsand	2	w _L	0,36	ρ_r	
0,125	95	Grobsand		w _P	0,29	ρ'	
0,25	100	Sand	10	w _M			
0,5	100	Feinkies		w _S		e	
1	100	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	0,06	min e	
31,5	100	U		I _C	1,13	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}			
	2,6E-09	m/s					

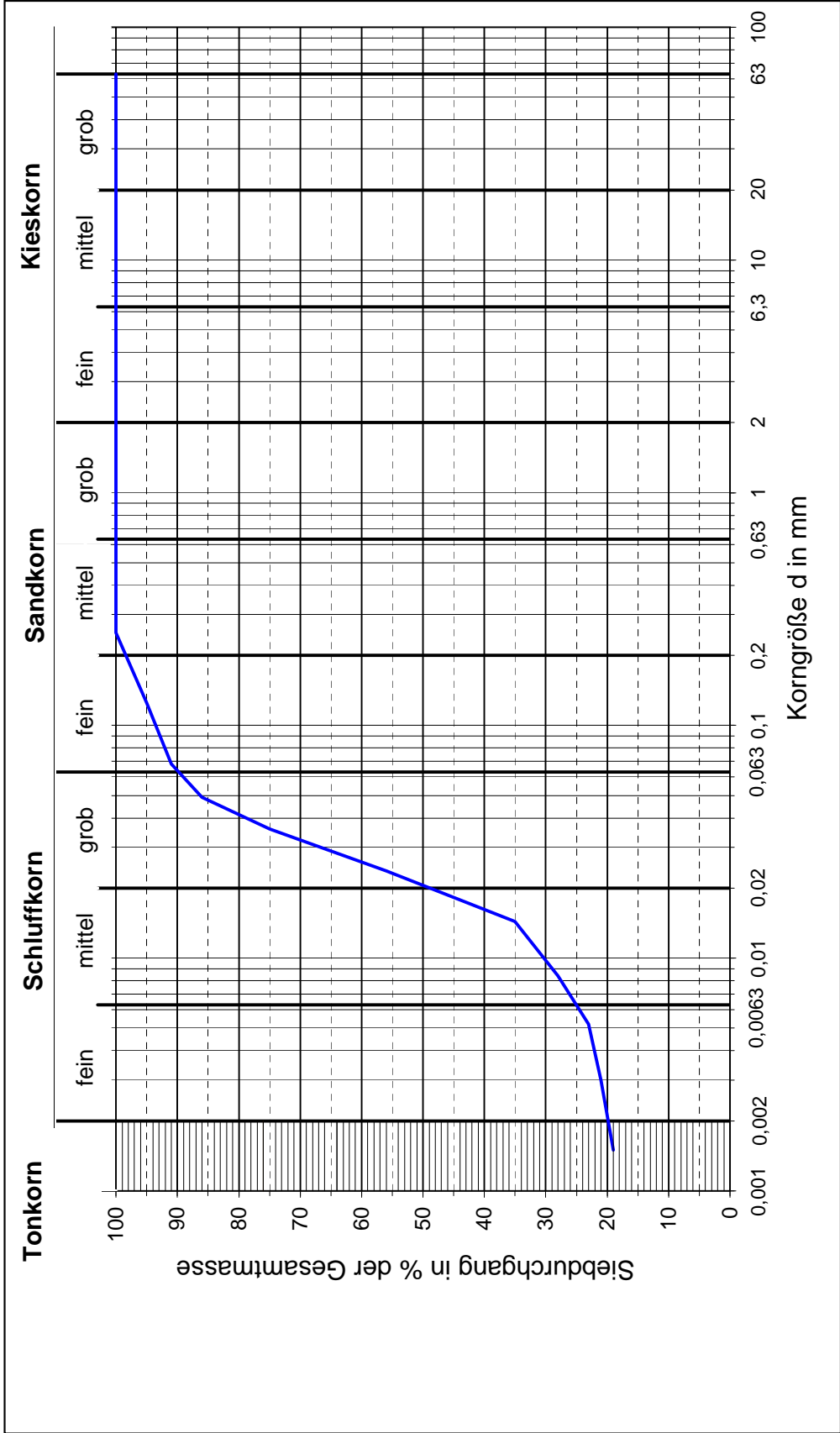
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. :
Labornummer :
Probennummer :
Entnahmetiefe [m] :

RKS 11/12H
80512
Probe 6
2,40 - 2,70

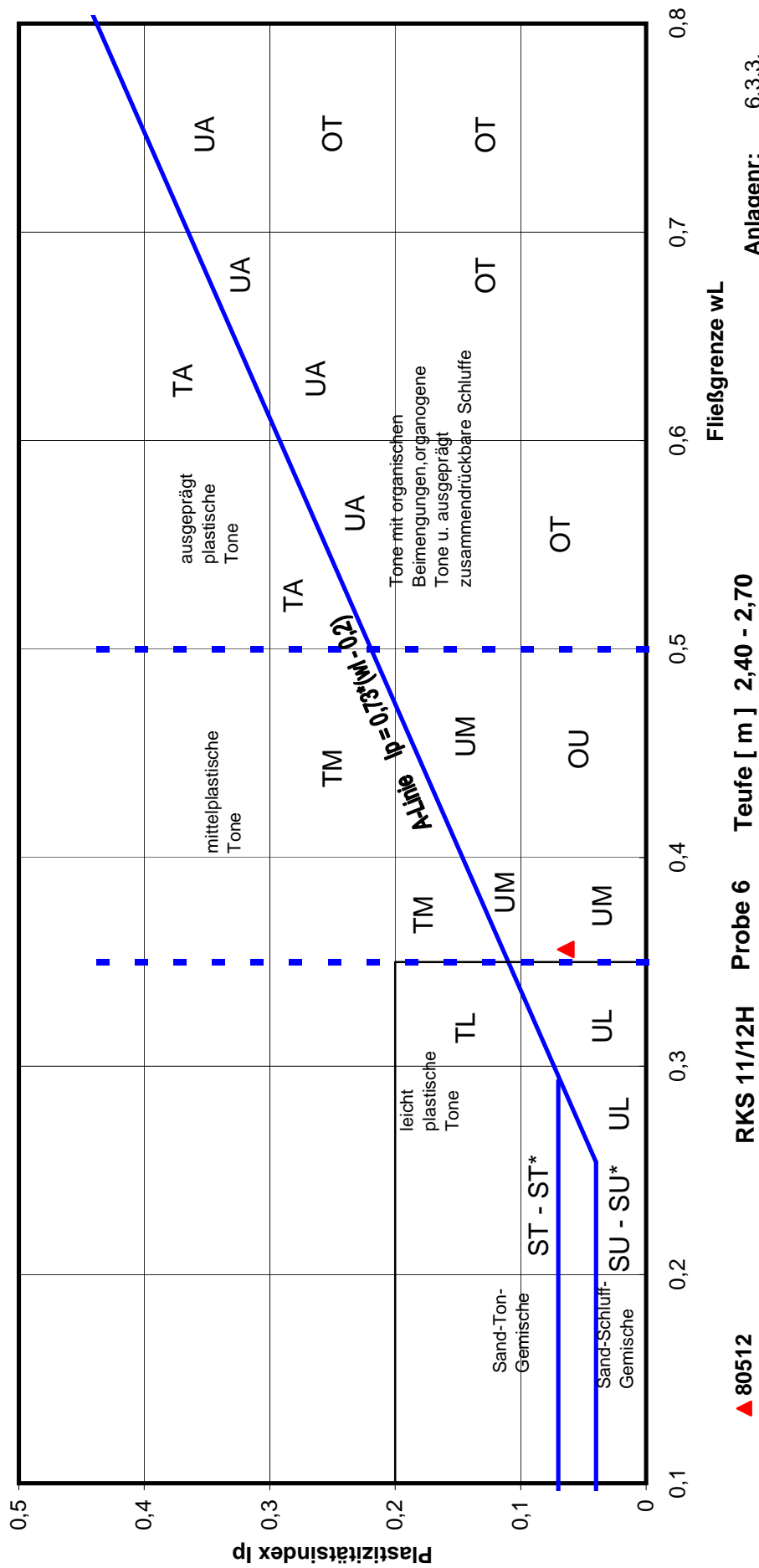
Lockergestein n. DIN 4022 :
Lockergestein n. DIN 18196 :
U=d60/d10 :
C=(d30)²/d10*d60 :
Durchl.-Beiwert k [m/s] :

U_{t,fs'}
UM

2,6E-09 aus KV nach USBR Anlage 6.3.2.

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna



Bodenphysikalische Kennwerte

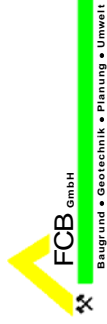
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna
Auftragsnummer: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 12/12H
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 1,50 - 3,00
Werkprobennummer : Probe 3
Labornummer : 80612
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : S,fg,mg'
Glimmer

Bodenart n. DIN 18196 : SE

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S				
(mm)	(%)		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m³)
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	2	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	3	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	2	Mittelsand	31	w _L	ρ_r
0,125	3	Grobsand	33	w _P	ρ'
0,25	6	Sand	67	w _M	
0,5	27	Feinkies	21	w _S	e
1	53	Mittelkies	10	w _{B,Neff}	n
2	69	Grobkies		w ₀	Sr
4	82	Kies	31	w ₁	
8	94	Steine		Plastizität	max e
16	100			I _P	min e
31,5	100	U	4,7	I _C	D
63	100	C	0,8	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	Beyer			V _{ca}	
	7,1E-04	m/s			

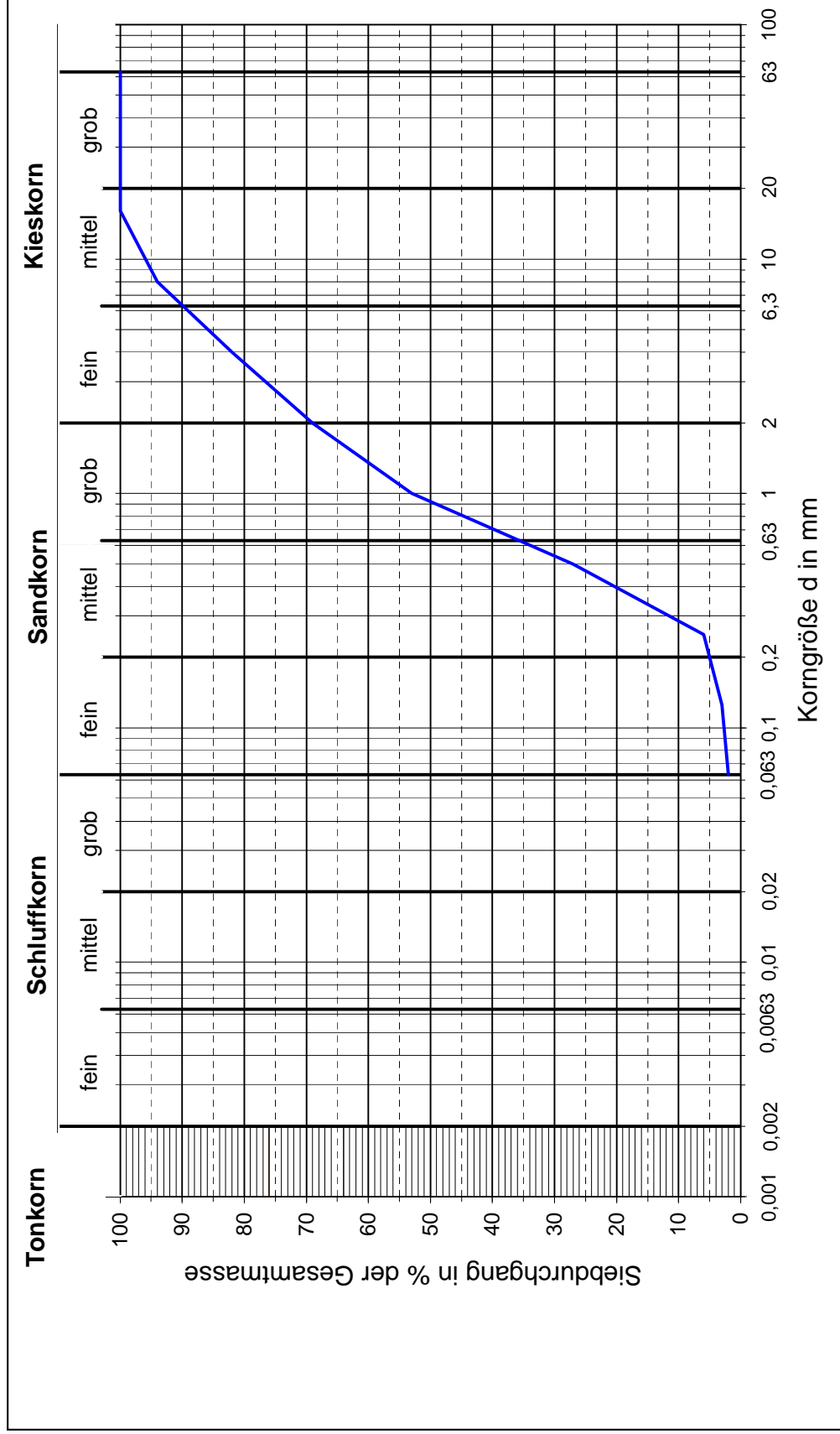
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 12/12H
Labornummer : 80612
Probenummer : Probe 3
Entnahmetiefe [m] : 1,50 - 3,00
Lockergestein n. DIN 4022 :
Lockergestein n. DIN 18196 :
U=d60/d10 :
C=(d30)²/d10*d60 :
Durchl.-Beiwert k [m/s] :
S_f,mg' SE
4,7
0,8
7,1E-04
nach Beyer Anlage 6.4.2.

Bodenphysikalische Kennwerte

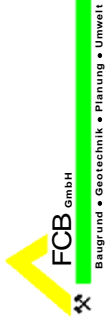
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna
Auftragsnummer: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 27/12H
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 2,00 - 3,80
Werkprobennummer : Probe 5
Labornummer : 80712
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,t,fs'
Pflanzenreste

Bodenart n. DIN 18196 : UA

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)			(t/m³)
(mm)	(%)						
0,002	17	Ton	17	w(oben)		ρ	
0,0063	26	Schluff	70	w(unten)		ρ_s	2,65
0,02	52	Feinsand	11	w(\emptyset)	0,48	ρ_d	
0,063	87	Mittelsand	2	w _L	0,50	ρ_r	
0,125	95	Grobsand		w _P	0,37	ρ'	
0,25	99	Sand	13	w _M			
0,5	100	Feinkies		w _S		e	
1	100	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	0,13	min e	
31,5	100	U		I _C	0,21	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}			
	5,8E-09	m/s					

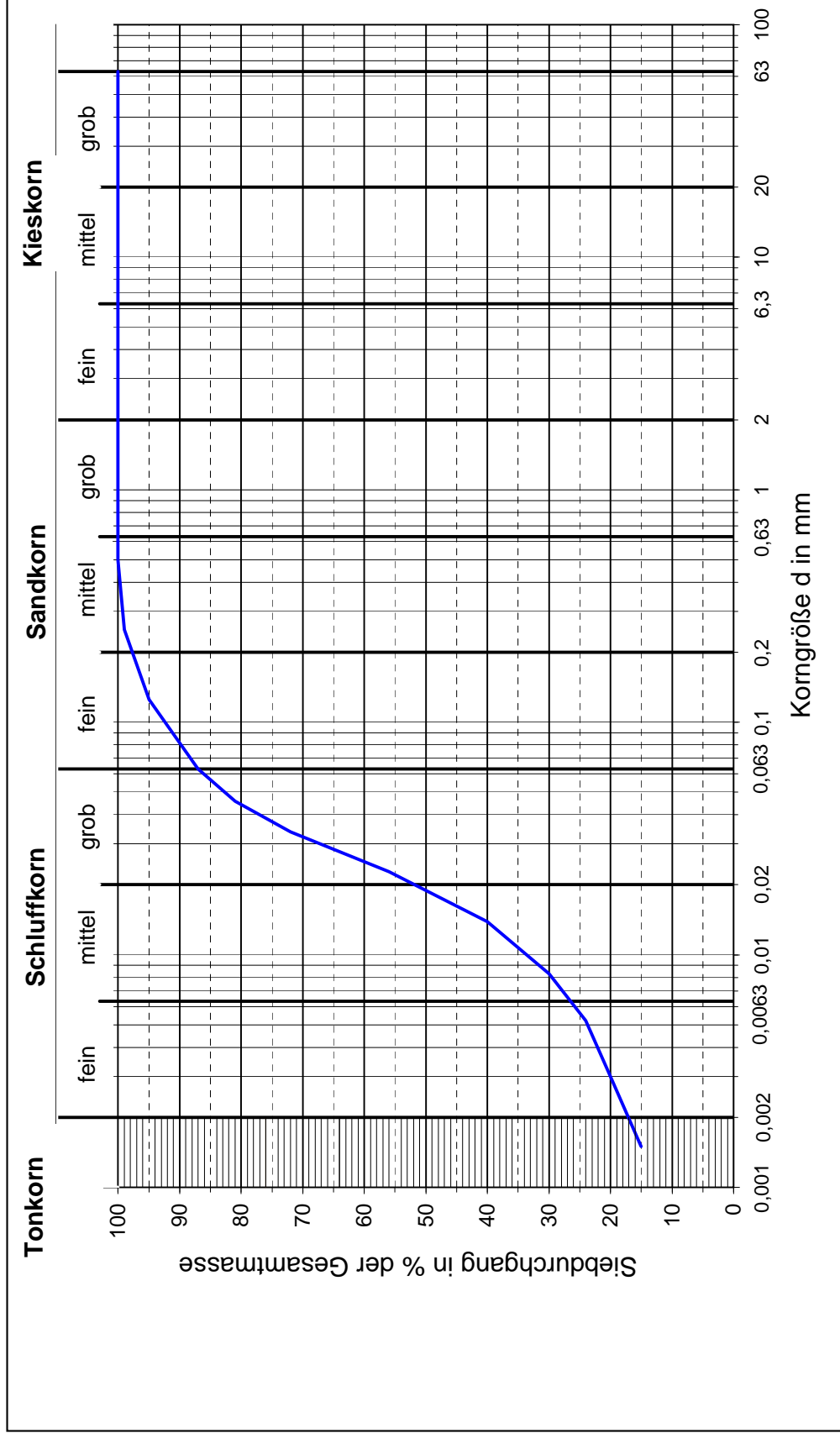
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. :
Labornummer :
Probennummer :
Entnahmetiefe [m] :

RKS 27/12H
80712
Probe 5
2,00 - 3,80

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

U,t,fs'
UA

6.5.2.

nach

aus KV

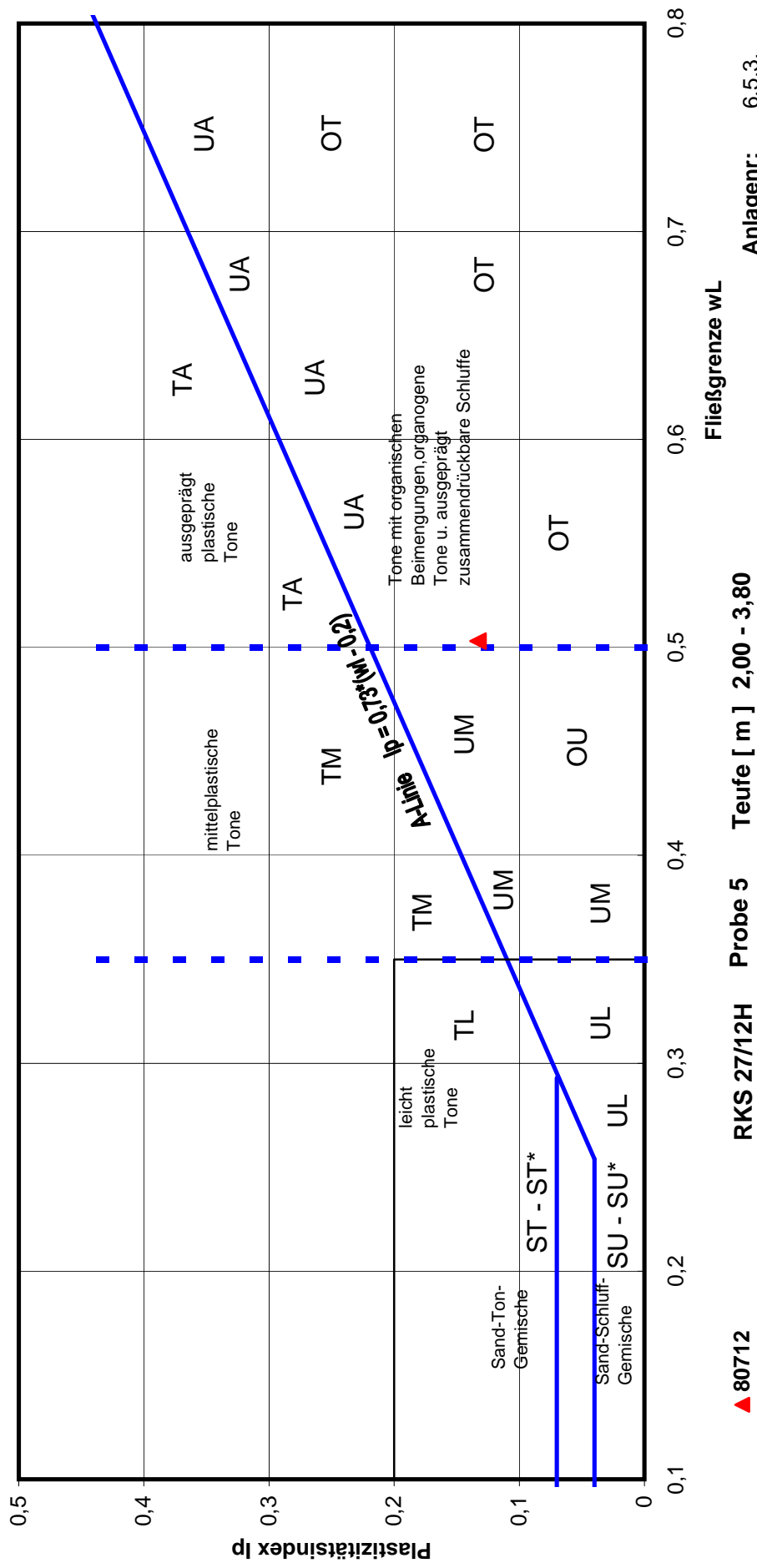
5,8E-09

USB

Anlage

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna



Bodenphysikalische Kennwerte

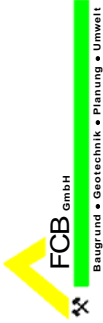
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna
Auftragsnummer: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 28+33/12H
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 4,0-5,0; 1,5-4,4
Werkprobennummer : Probe 4+3
Labornummer : 80812
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : mG,s,fg,gg'
Glimmer

Bodenart n. DIN 18196 : GW

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m³)
(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	9	w _L	ρ_r
0,125	4	Grobsand	14	w _P	ρ'
0,25	7	Sand	26	w _M	
0,5	12	Feinkies	22	w _S	e
1	20	Mittelkies	37	w _{B,Neff}	n
2	29	Grobkies	12	w ₀	Sr
4	40	Kies	71	w ₁	
8	56	Steine		Plastizität	max e
16	81			I _P	min e
31,5	100	U	23,6	I _C	D
63	100	C	1,3	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	MP			V _{ca}	
	3,7E-03	m/s			

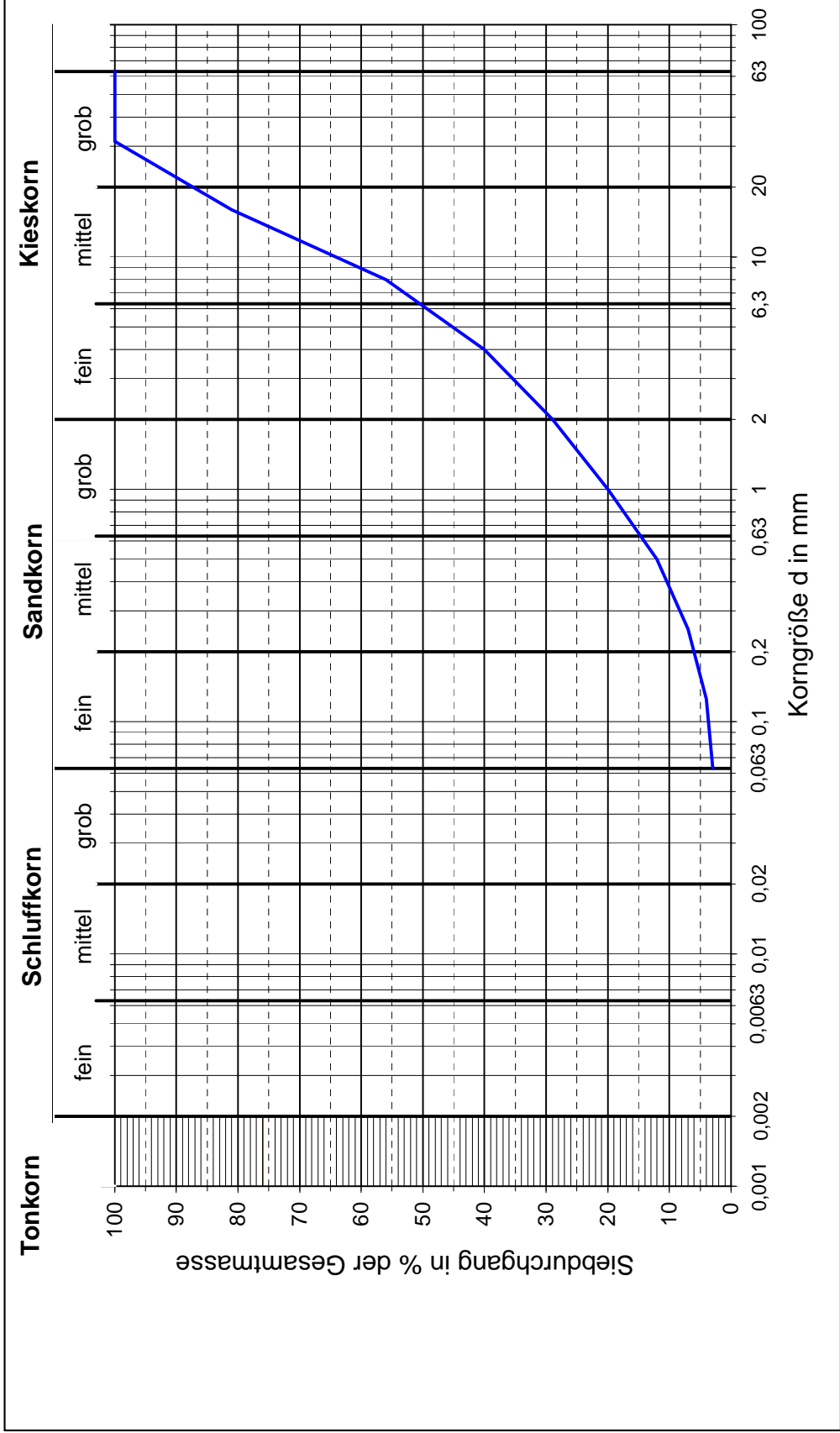
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. :
Labornummer :
Probenummer :
Entnahmetiefe [m] :

RKS 28+33/12H
80812
Probe 4+3
4,0-5,0; 1,5-4,4

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

mG,s,fg,gg'
GW
23,6
1,3
3,7E-03

Bodenphysikalische Kennwerte

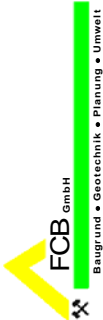
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna
Auftragsnummer: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 12/12H
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 0,30 - 1,10
Werkprobennummer : Probe 1
Labornummer : 80912
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,t,fs'
 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	42	Schluff	70	w(unten)		ρ_s	2,64
0,02	74	Feinsand	5	w(\emptyset)	0,19	ρ_d	
0,063	94	Mittelsand	1	w _L	0,47	ρ_r	
0,125	96	Grobsand		w _P	0,32	ρ'	
0,25	100	Sand	6	w _M			
0,5	100	Feinkies		w _S		e	
1	100	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	0,15	min e	
31,5	100	U		I _C	1,90	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							

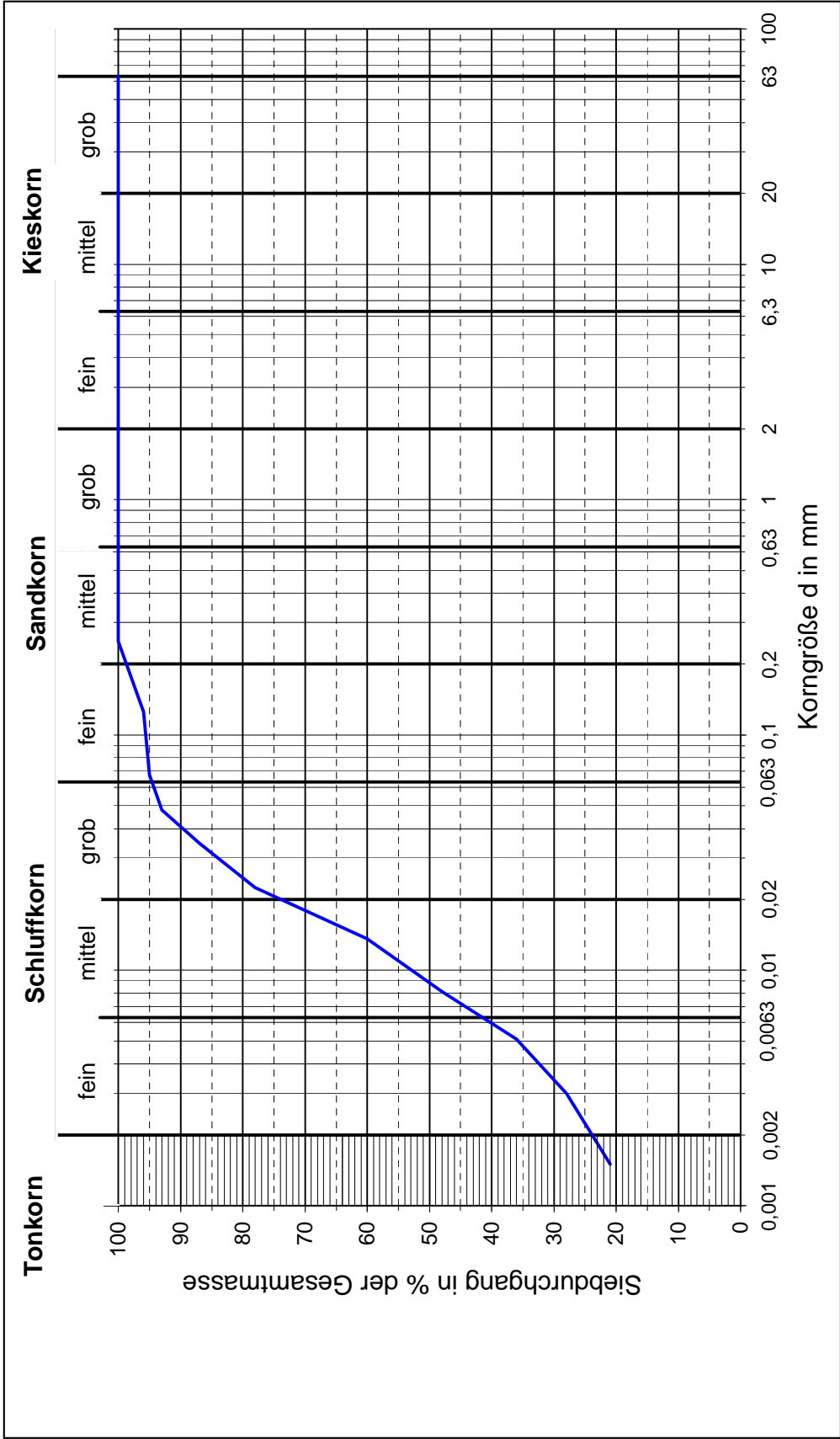
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 12/12H
Labornummer : 80912
Probenummer : Probe 1
Entnahmetiefe [m] : 0,30 - 1,10

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

U,t,fs'
UM

aus KV nach Anlage 6.7.2.

▲ 80912

Probe 1	Teufe [m]
RKS 12/12H	0,30 - 1,10

Anlagen: 6.7.3.

Bodenphysikalische Kennwerte

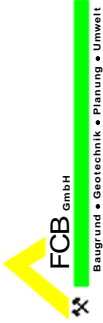
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna
Auftragsnummer: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 34/12H
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 1,20 - 2,20
Werkprobennummer : Probe 2
Labornummer : 81012
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : mS,fs*,gs'
Glimmer

Bodenart n. DIN 18196 : SE

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S				
(mm)	(%)		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m³)
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	3	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	35	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	3	Mittelsand	50	w _L	ρ_r
0,125	6	Grobsand	9	w _P	ρ'
0,25	54	Sand	94	w _M	
0,5	84	Feinkies	1	w _S	e
1	95	Mittelkies	2	w _{B,Neff}	n
2	97	Grobkies		w ₀	Sr
4	98	Kies	3	w ₁	
8	99	Steine		Plastizität	max e
16	100			I _P	min e
31,5	100	U	2,2	I _C	D
63	100	C	0,8	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	Beyer			V _{ca}	
	1,8E-04	m/s			

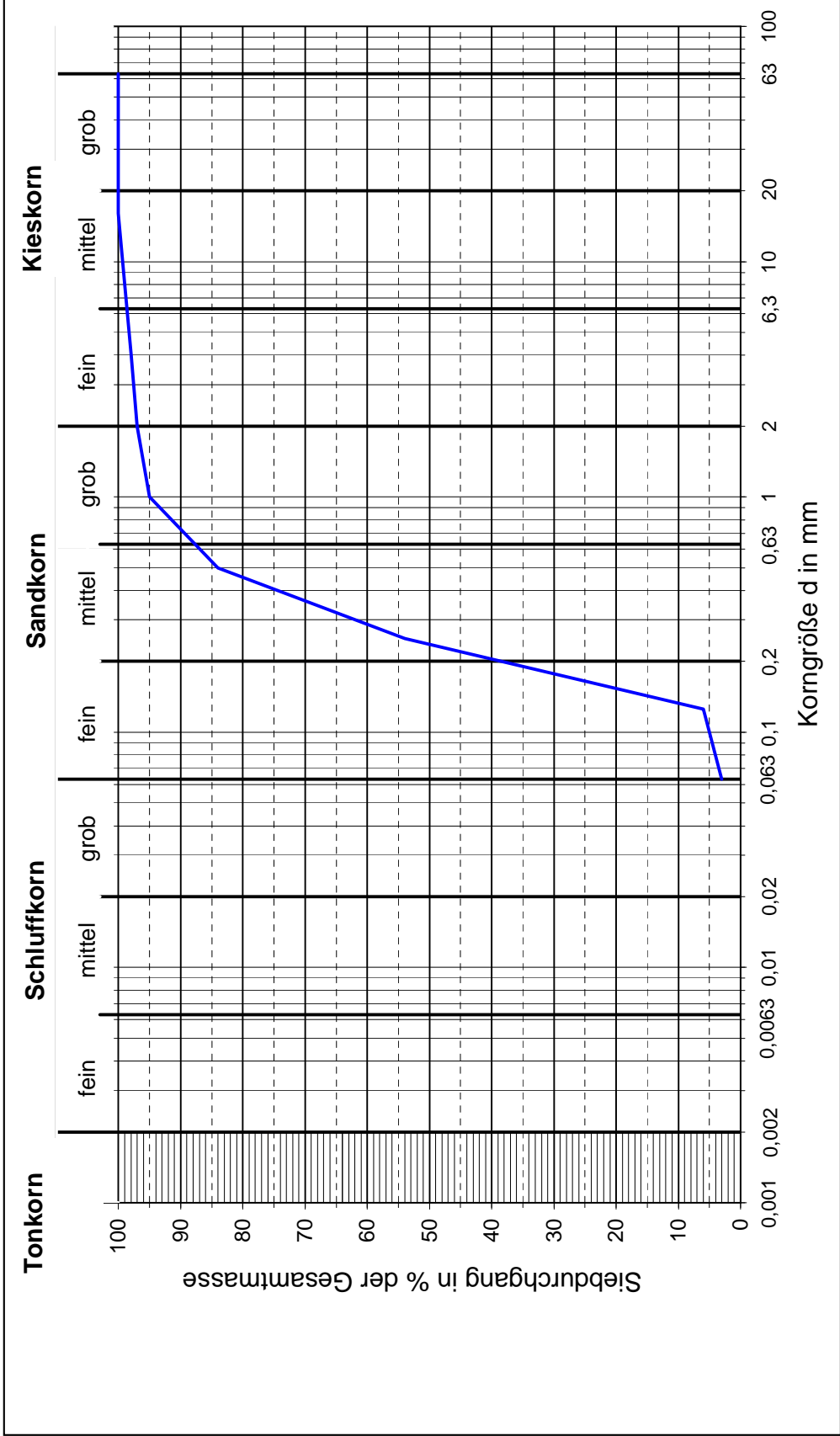
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20120323
Auftraggeber : GGL Leipzig GmbH
Objekt : BGHU FK 1 - Vereinigte Mulde, Ringschlussdeich Gruna

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. :	RKS 34/12H	Lockergestein n. DIN 4022 :	mS,fs*,gs'
Labornummer :	81012	Lockergestein n. DIN 18196 :	SE
Probenummer :	Probe 2	U=d60/d10 :	2,2
Entnahmetiefe [m] :	1,20 - 2,20	C=(d30) ² /d10*d60 :	0,8
		Durchl.-Beiwert k [m/s] :	1,8E-04
		aus KV	nach
		Beyer	Anlage
			6.8.2.