

Bodenphysikalische Kennwerte

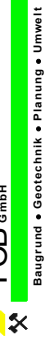
Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 1
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 3,70 - 4,60
Werkprobennummer : Probe 6
Labornummer : 39621
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : mS,fs',gs',u',g'
 Glimmer, Pflanzenreste

Bodenart n. DIN 18196 : SU

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m³)
(mm)	(%)				
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	6	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	11	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	6	Mittelsand	71	w _L	ρ_r
0,125	8	Grobsand	7	w _P	ρ'
0,25	21	Sand	89	w _M	
0,5	86	Feinkies	3	w _S	e
1	93	Mittelkies	2	w _{B,Neff}	n
2	95	Grobkies		w ₀	Sr
4	97	Kies	5	w ₁	
8	99	Steine		Plastizität	max e
16	100			I _P	min e
31,5	100	U	2,7	I _C	D
63	100	C	1,4	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			

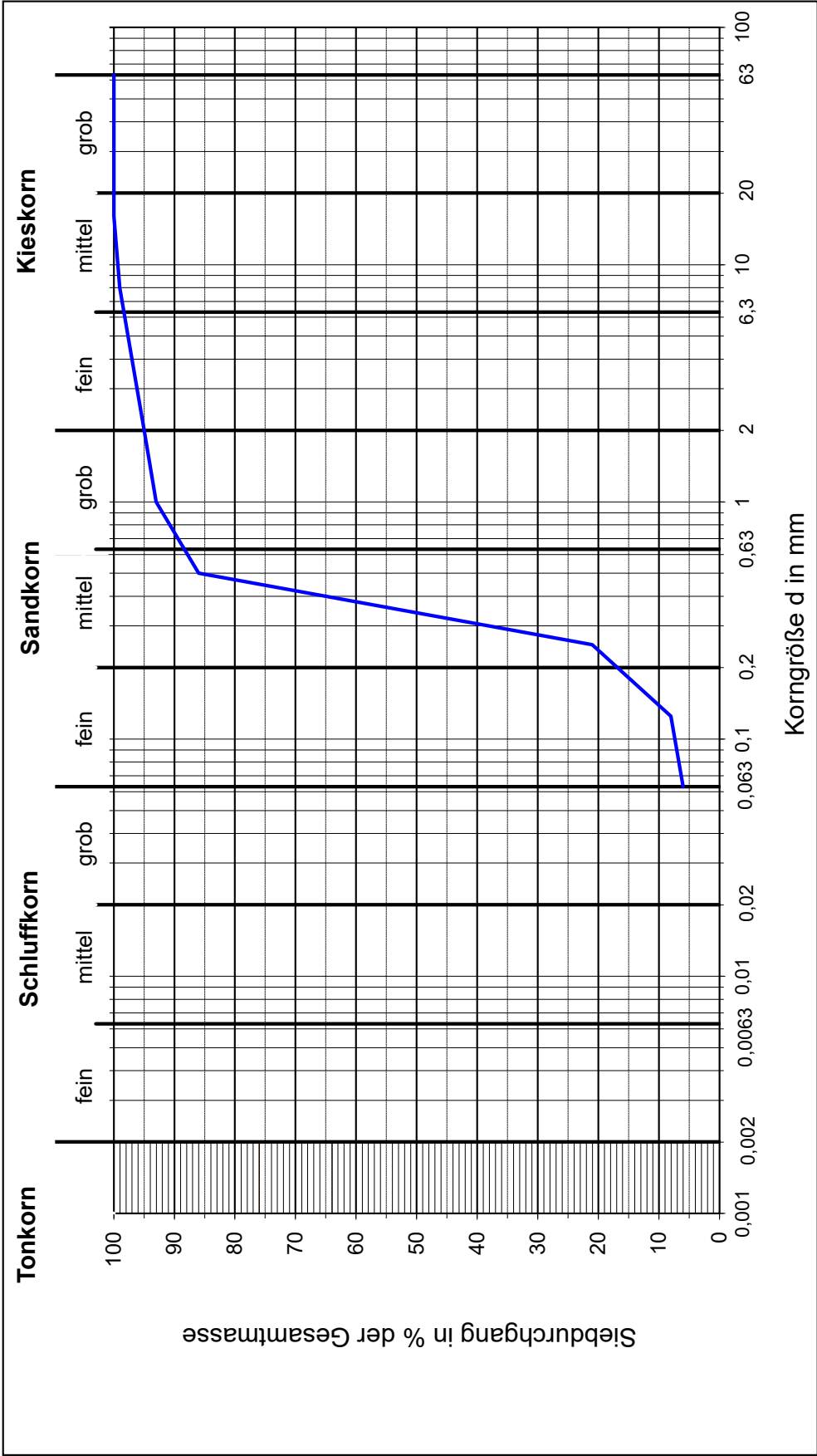
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20210107
Auftraggeber: Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Objekt: Sanierung nördl.Hauptsammter Leipzig - Rosenthal

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. :	RKS 1	Lockergestein n. DIN 4022 :	mS ₁ 'fs'gs'u',g'
Labornummer :	39621	Lockergestein n. DIN 18196 :	SU
Probenummer :	Probe 6	U=d ₆₀ /d ₁₀ :	2,7
Entnahmetiefe [m] :	3,70 - 4,60	C=(d ₃₀) ² /d ₁₀ *d ₆₀ :	1,4
		Durchl.-Beiwert k [m/s] :	1,8E-04
		aus KV	nach
		Beyer	Anlage
			44230

Bodenphysikalische Kennwerte

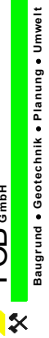
Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 1
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 4,60 - 6,00
Werkprobennummer : Probe 7
Labornummer : 39721
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : G,ms,gs
 Glimmer, Pflanzenreste

Bodenart n. DIN 18196 : GI

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m³)
(mm)	(%)				
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	4	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	3	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	4	Mittelsand	25	w _L	ρ_r
0,125	4	Grobsand	18	w _P	ρ'
0,25	8	Sand	46	w _M	
0,5	27	Feinkies	19	w _S	e
1	41	Mittelkies	24	w _{B,Neff}	n
2	50	Grobkies	7	w ₀	Sr
4	59	Kies	50	w ₁	
8	74	Steine		Plastizität	max e
16	89			I _P	min e
31,5	100	U	15,6	I _C	D
63	100	C	0,3	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	Beyer			V _{ca}	
	4,7E-04	m/s			

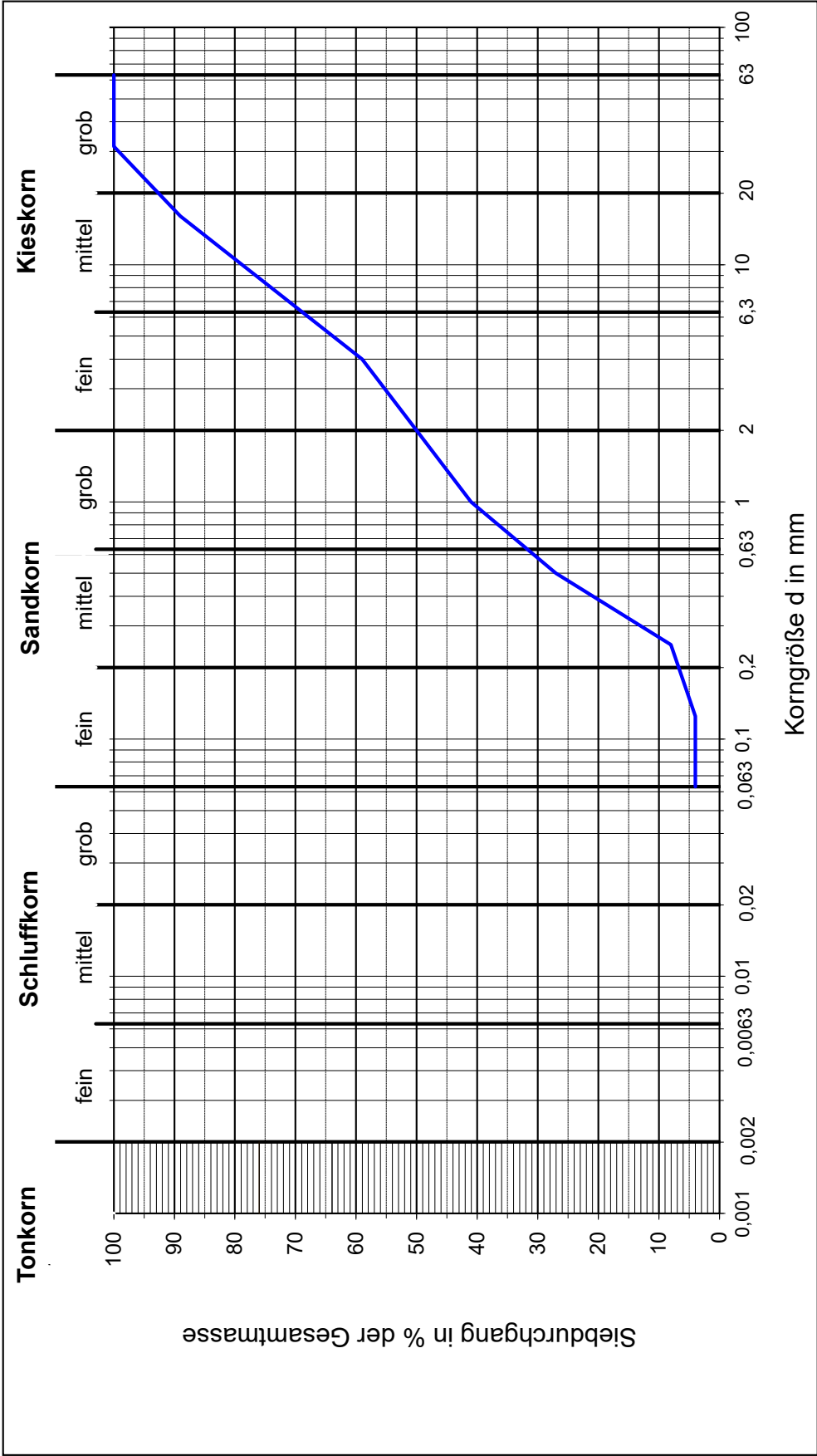
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20210107
Auftraggeber: Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Objekt: Sanierung nördl.Hauptsammter Leipzig - Rosenthal

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr.: RKS 1
Labornummer: 39721
Probennummer: Probe 7
Entnahmetiefe [m]: 4,60 - 6,00

Lockergestein n. DIN 4022 : G_{ms},gs
Lockergestein n. DIN 18196 : G_I
U=d₆₀/d₁₀ : 15,6
C=(d₃₀)²/d₁₀*d₆₀ : 0,3
Durchl.-Beiwert k [m/s] : 4,7E-04

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 2
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 3,50 - 6,00
Werkprobennummer : Probe 6
Labornummer : 39821
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : G,ms,gs'
 Glimmer

Bodenart n. DIN 18196 : GI

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	2	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	3	Mittelsand	16	w _L	ρ_r
0,125	4	Grobsand	12	w _P	ρ'
0,25	6	Sand	30	w _M	
0,5	18	Feinkies	24	w _S	e
1	27	Mittelkies	32	w _{B,Neff}	n
2	33	Grobkies	11	w ₀	Sr
4	45	Kies	67	w ₁	
8	63	Steine		Plastizität	max e
16	83			I _P	min e
31,5	100	U	22,6	I _C	D
63	100	C	0,9	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	Beyer			V _{ca}	
	5,9E-04	m/s			

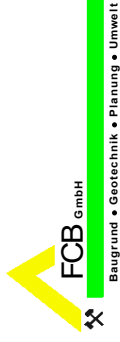
gepr.:

Auftrags-Nr.: O-20210107

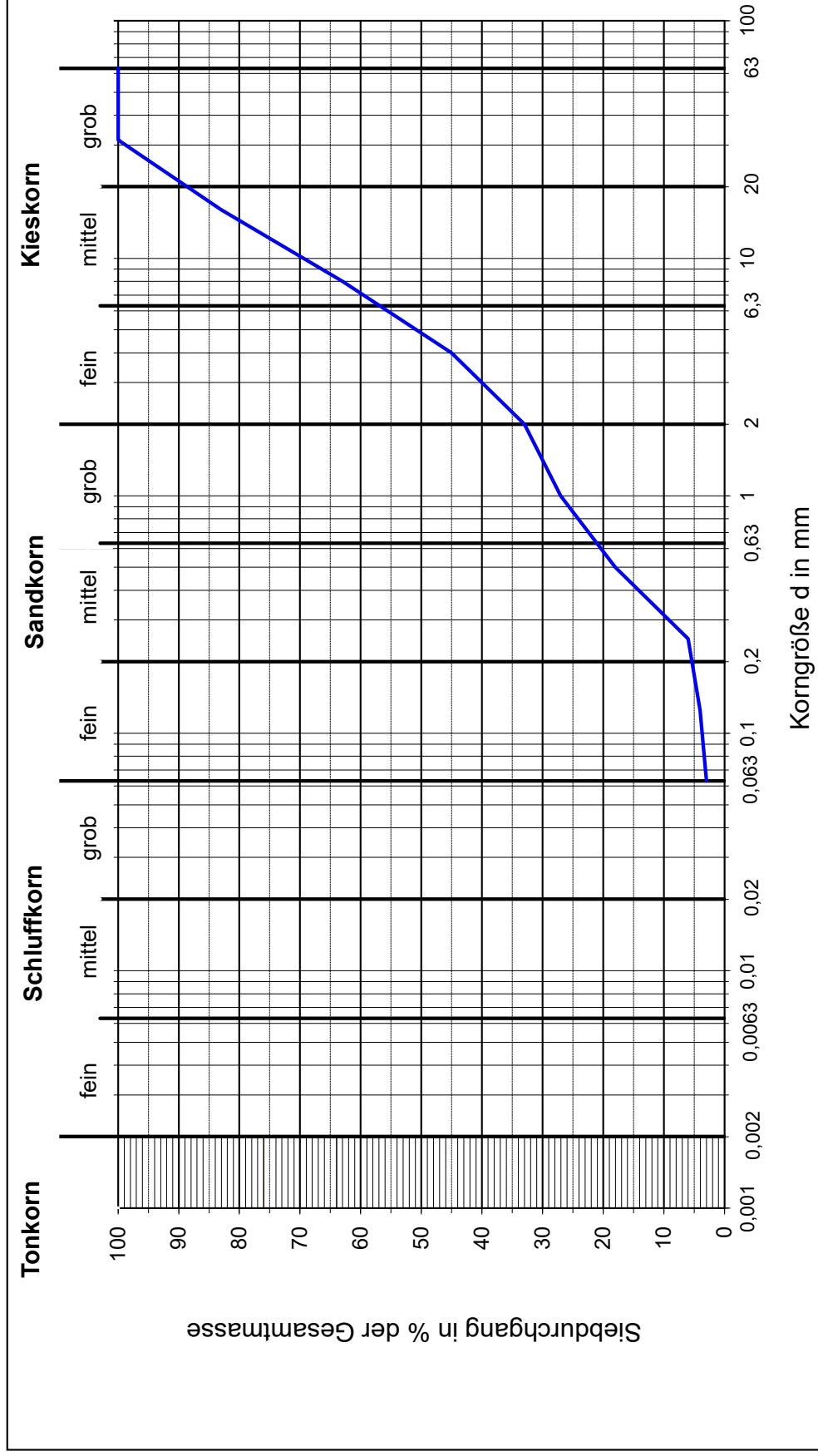
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammter Leipzig - Rosenthal

Korngrößenverteilung



Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. :

Labornummer : RKS 2

Probennummer : 39821

Entnahmetiefe [m] : Probe 6

3,50 - 6,00

Lockergestein n. DIN 4022 :

Lockergestein n. DIN 18196 :

U=d60/d10 :

C=(d30)²/d10*d60 :

Durchl.-Beiwert k [m/s] :

G_{ms,gs'}

GI

22,6

0,9

5,9E-04

aus KV

nach

Beyer

Anlage

3.6

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 3
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 3,50 - 3,80
Werkprobennummer : Probe 7
Labornummer : 39921
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,fs,ms,t
Glimmer

Bodenart n. DIN 18196 : UL

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m³)
(mm)	(%)				
0,002	15	Ton	15	w(oben)	ρ
0,0063	19	Schluff	26	w(unten)	ρ_s 2,65
0,02	27	Feinsand	30	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	41	Mittelsand	27	w _L	ρ_r
0,125	51	Grobsand	1	w _P	ρ'
0,25	81	Sand	58	w _M	
0,5	97	Feinkies	1	w _S	e
1	99	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}	
	6,2E-08	m/s			

gepr.:

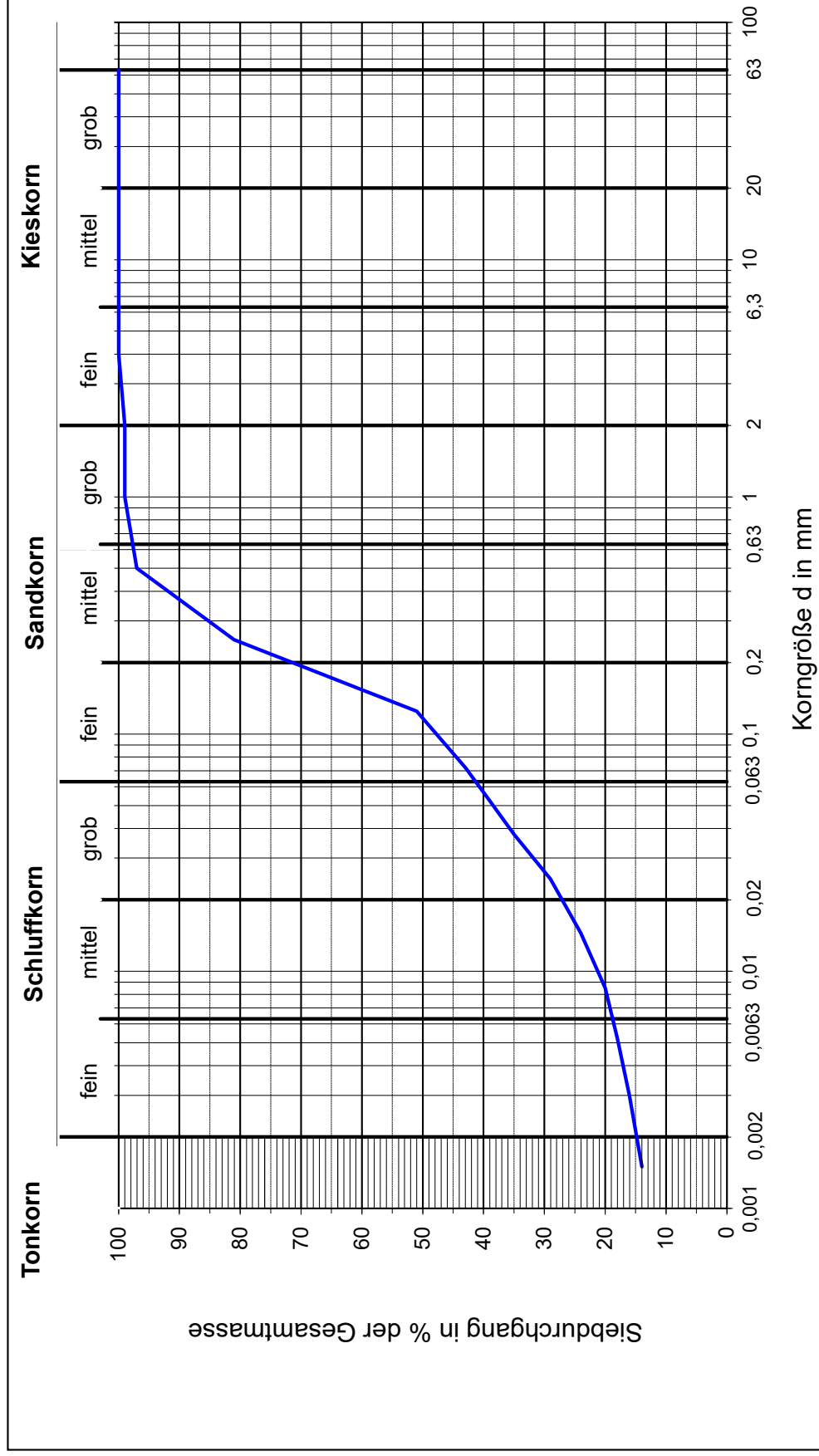
Auftrags-Nr.: O-20210107

Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammter Leipzig - Rosenthal

Korngrößenverteilung

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. :

Labornummer :

Probennummer :

Entnahmetiefe [m] :

Lockergestein n. DIN 4022 :

Lockergestein n. DIN 18196 :

U=d60/d10 :

C=(d30)²/d10*d60 :

Durchl.-Beiwert k [m/s] :

U,fs,ms,t

UL

6,2E-08

aus KV

nach

USBR

Anlage

3.8

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 6
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 4,00 - 5,30
Werkprobennummer : Probe 7
Labornummer : 40021
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : mS,fs',u',gs',g'
 Glimmer, Pflanzenreste

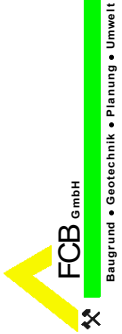
Bodenart n. DIN 18196 : SU

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m³)
(mm)	(%)				
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	9	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	9	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	9	Mittelsand	69	w _L	ρ_r
0,125	11	Grobsand	7	w _P	ρ'
0,25	21	Sand	85	w _M	
0,5	84	Feinkies	2	w _S	e
1	93	Mittelkies	3	w _{B,Neff}	n
2	94	Grobkies	1	w ₀	Sr
4	95	Kies	6	w ₁	
8	97	Steine		Plastizität	max e
16	99			I _P	min e
31,5	100	U	4,3	I _C	D
63	100	C	2,2	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	Beyer			V _{ca}	
	6,7E-05	m/s			

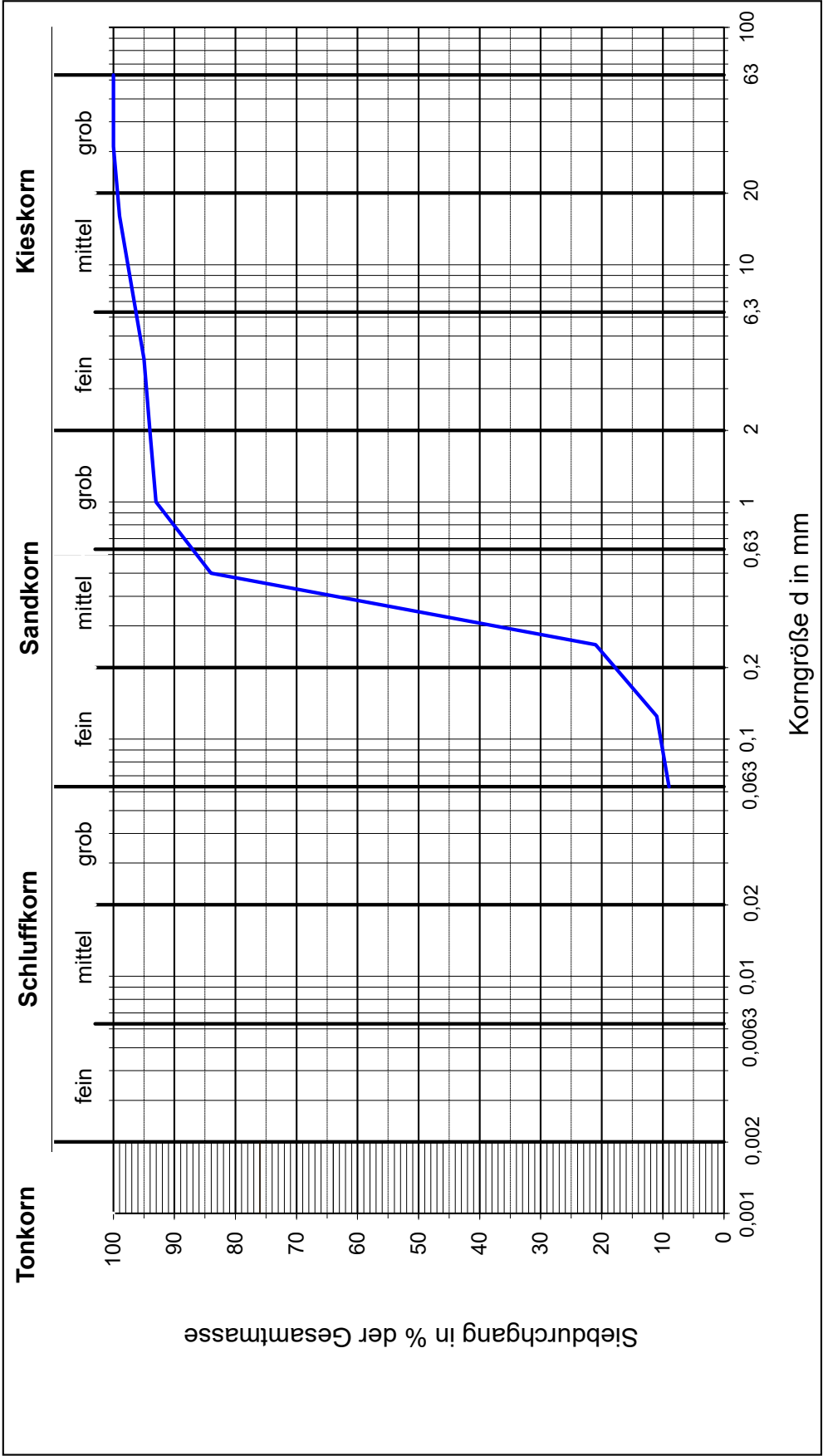
gepr.:

Auftrags-Nr.: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammter Leipzig - Rosenthal

Korngrößenverteilung



Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 6
Labornummer : 40021
Probenummer : Probe 7
Entnahmetiefe [m] : 4,00 - 5,30

Lockergestein n. DIN 4022 : mS,fs',u',gs',g'
Lockergestein n. DIN 18196 : SU
U=d60/d10 : 4,3
C=(d30)²/d10*d60 : 2,2
Durchl.-Beiwert k [m/s] : 6,7E-05

nach Beyer Anlage 3.10

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 8
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 2,80 - 3,30
Werkprobennummer : Probe 5
Labornummer : 40121
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : S,u,t',g'
Glimmer

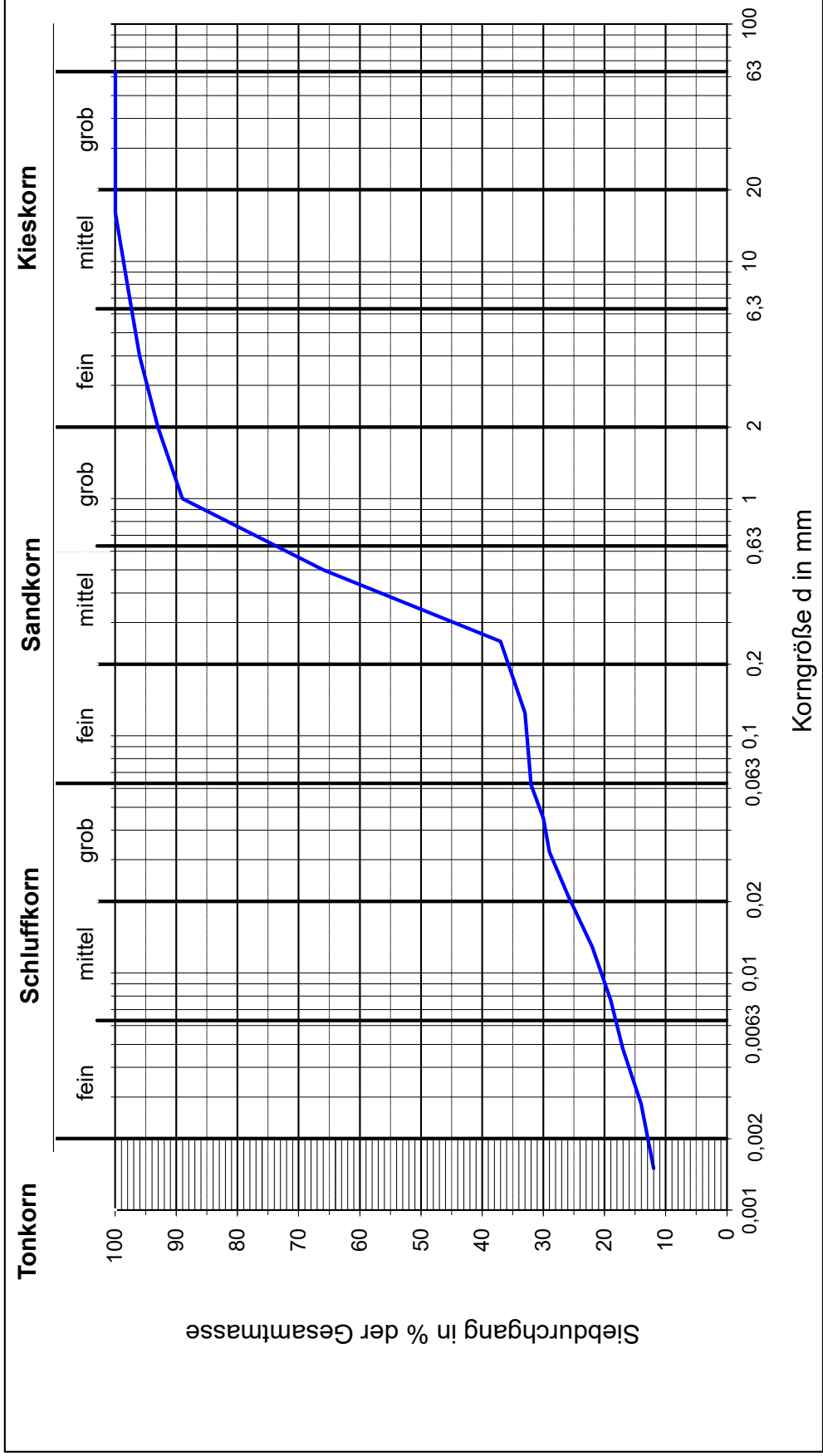
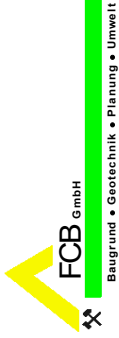
Bodenart n. DIN 18196 : SU*-ST*

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)		(t/m³)
(mm)	(%)					
0,002	13	Ton	13	w(oben)	ρ	
0,0063	18	Schluff	19	w(unten)	ρ_s	2,67
0,02	25	Feinsand	4	w(\emptyset)	ρ_d	
0,063	32	Mittelsand	38	w _L	ρ_r	
0,125	33	Grobsand	19	w _P	ρ'	
0,25	37	Sand	61	w _M		
0,5	66	Feinkies	4	w _S	e	
1	89	Mittelkies	3	w _{B,Neff}	n	
2	93	Grobkies		w ₀	Sr	
4	96	Kies	7	w ₁		
8	98	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}		
	7,3E-08	m/s				

Korngrößenverteilung

Auftrags-Nr.: O-20210107
Auftraggeber: Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Objekt: Sanierung nördl.Hauptsammter Leipzig - Rosenthal

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr.: RKS 8
Labornummer: 40121
Probenummer: Probe 5
Entnahmetiefe [m]: 2,80 - 3,30

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

S_{u,t',g'}
SU*-ST*

7,3E-08
nach
aus KV
USB
Anlage
3.12

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 9
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 3,60 - 4,00
Werkprobennummer : Probe 5
Labornummer : 40221
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : S,g,u
 Glimmer, Pflanzenreste

Bodenart n. DIN 18196 : SU*

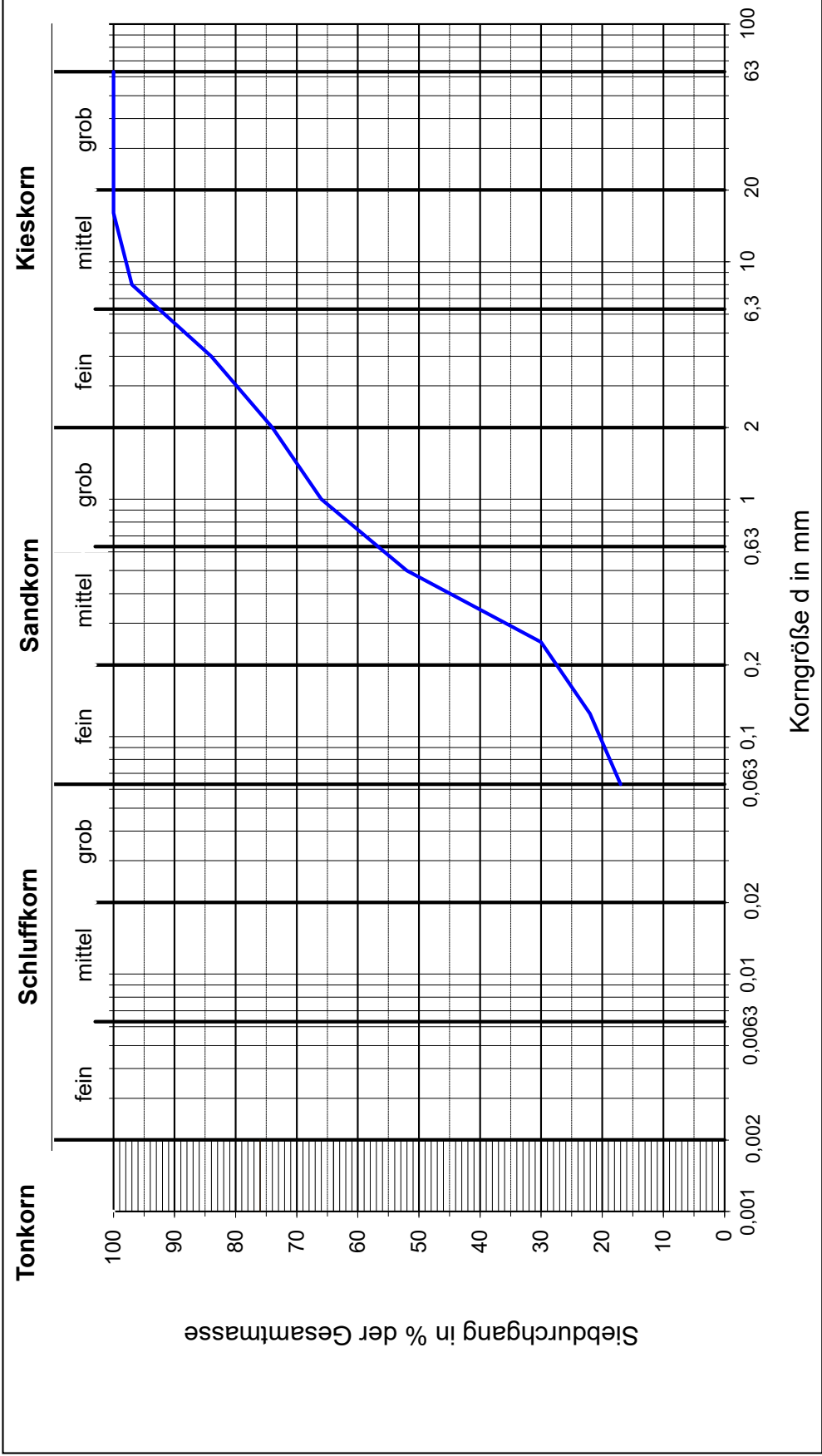
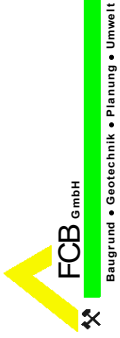
Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	(t/m³)
(mm)	(%)				
0,002		Ton		w(oben)	ρ
0,0063		Schluff	17	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	10	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	17	Mittelsand	30	w _L	ρ_r
0,125	22	Grobsand	17	w _P	ρ'
0,25	30	Sand	57	w _M	
0,5	52	Feinkies	19	w _S	e
1	66	Mittelkies	7	w _{B,Neff}	n
2	74	Grobkies		w ₀	Sr
4	84	Kies	26	w ₁	
8	97	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	Mallet			V _{ca}	
	1,6E-05	m/s			

gepr.:

Korngrößenverteilung

Auftrags-Nr.: O-20210107
Auftraggeber: Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Objekt: Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr.: RKS 9
Labornummer: 40221
Probennummer: Probe 5
Entnahmetiefe [m]: 3,60 - 4,00

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

S.g,u
SU*

1,6E-05
aus KV
nach
Mallet
Anlage
3.14

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 9
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 4,00 - 6,00
Werkprobennummer : Probe 6
Labornummer : 40321
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : G,s
 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	2	w(unten)	ρ_s
0,02		Feinsand	2	w(\emptyset)	ρ_d
0,063	2	Mittelsand	11	w _L	ρ_r
0,125	3	Grobsand	13	w _P	ρ'
0,25	5	Sand	26	w _M	
0,5	12	Feinkies	32	w _S	e
1	21	Mittelkies	35	w _{B,Neff}	n
2	28	Grobkies	5	w ₀	Sr
4	42	Kies	72	w ₁	
8	70	Steine		Plastizität	max e
16	93			I _P	min e
31,5	100	U	15,2	I _C	D
63	100	C	1,9	Glühverlust	Proctordichte
>63,0	100			V _{gl}	ρ_{pr}
				I _{om}	w _{pr}
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt	
nach	Beyer			V _{ca}	
	1,1E-03	m/s			

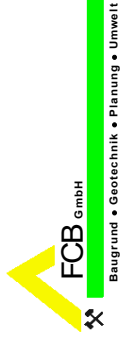
gepr.:

Auftrags-Nr.: O-20210107

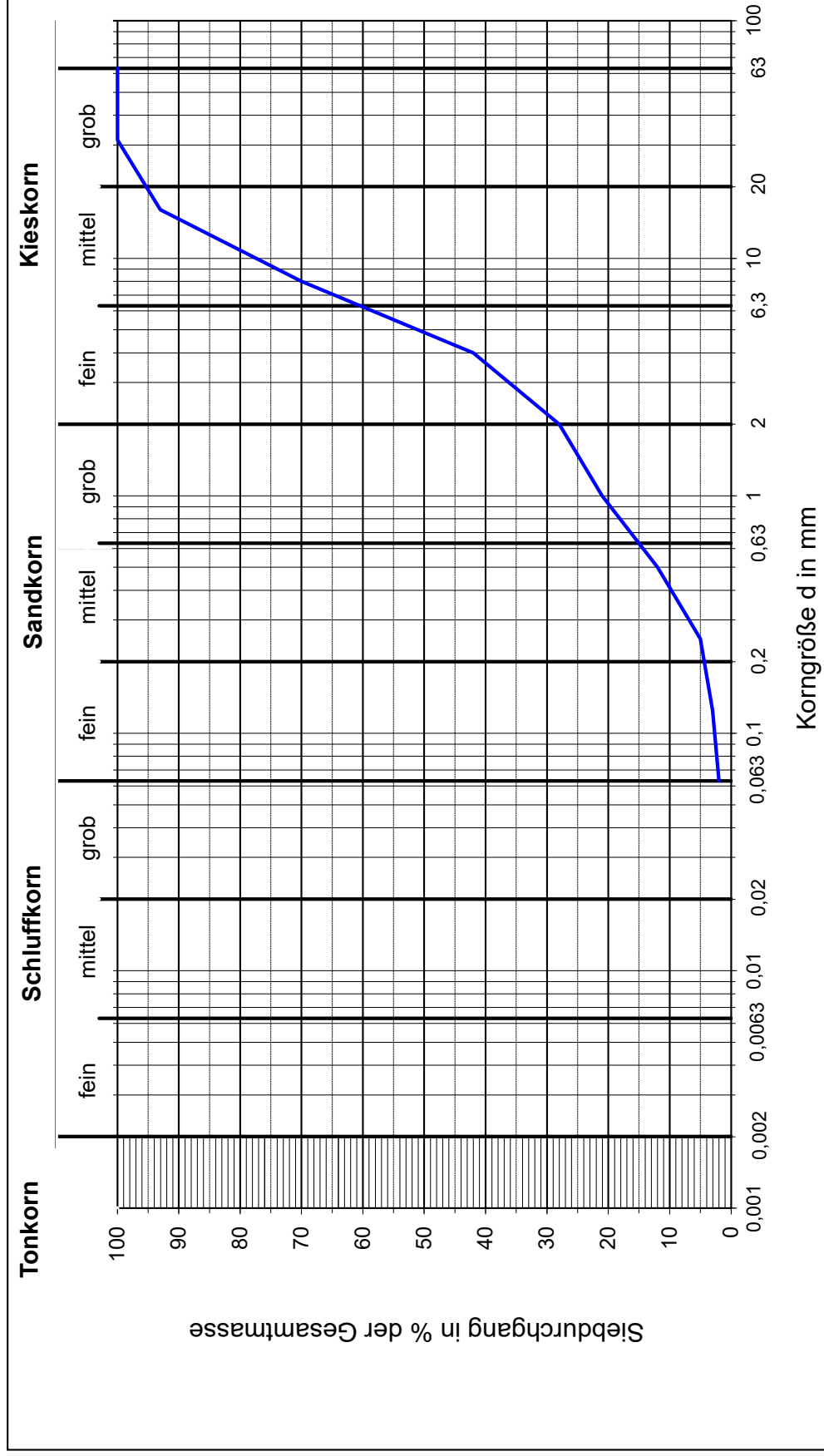
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammter Leipzig - Rosenthal

Korngrößenverteilung



Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. :

Labornummer :

Probenummer :

Entnahmetiefe [m] :

Lockergestein n. DIN 4022 :

Lockergestein n. DIN 18196 :

U=d60/d10 :

C=(d30)²/d10*d60 :

Durchl.-Beiwert k [m/s] :

G,s

GW

15,2

1,9

1,1E-03

aus KV

nach

Beyer

Anlage

3.16

Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 1
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 0,80 - 2,60
Werkprobennummer : Probe 4
Labornummer : 40421
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	34	Ton	34	w(oben)		ρ	
0,0063	49	Schluff	59	w(unten)		ρ_s	2,67
0,02	70	Feinsand	6	w(\emptyset)	0,23	ρ_d	
0,063	93	Mittelsand	1	w _L	0,51	ρ_r	
0,125	98	Grobsand		w _P	0,31	ρ'	
0,25	100	Sand	7	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	0,20	min e	
31,5	100	U		I _C	1,41	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

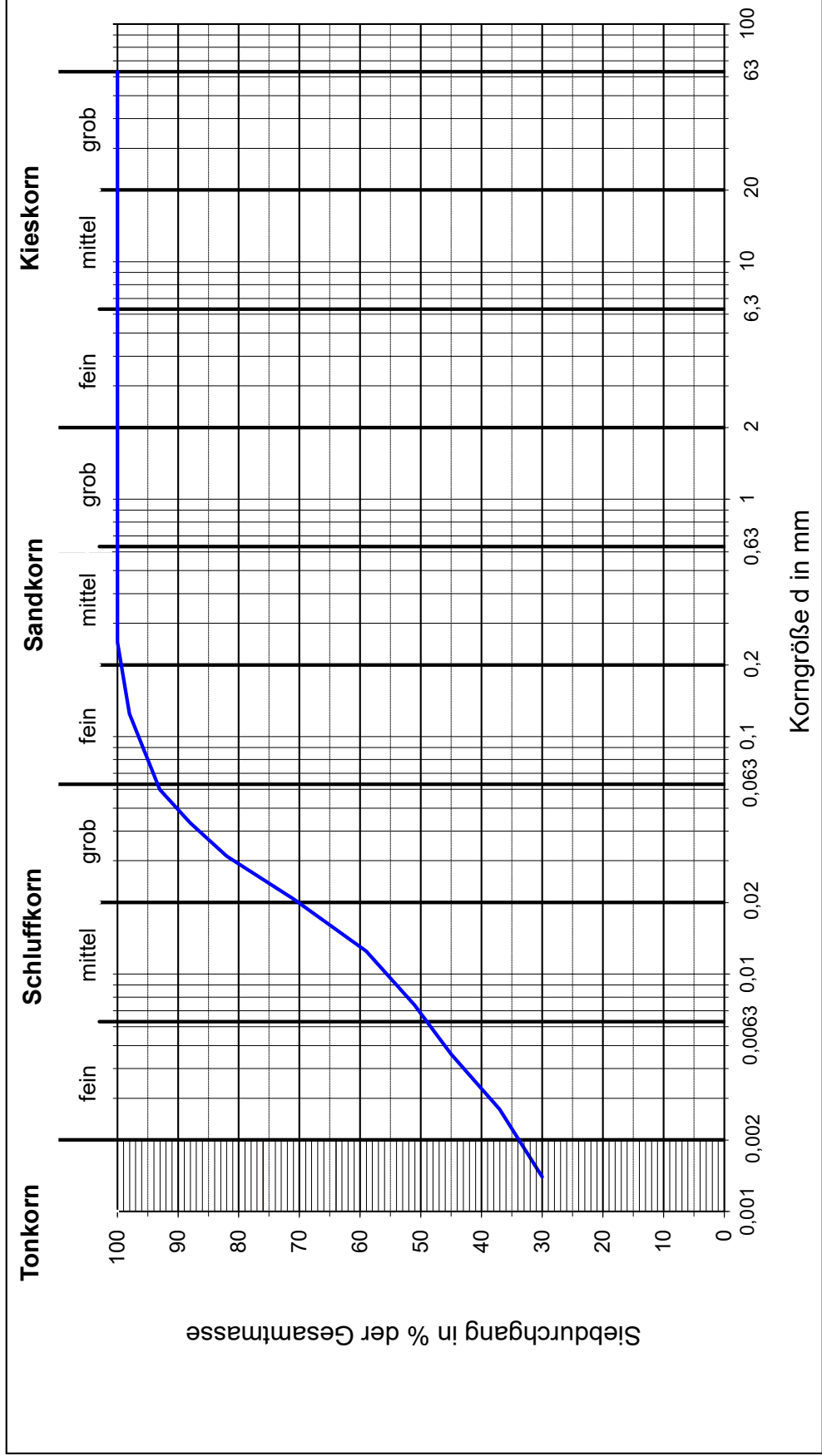


Auftrags-Nr.: O-20210107

Auftraggeber: Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH

Objekt: Sanierung nördl. Hauptsammler Leipzig - Rosenthal

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr.: RKS 1
Labornummer: 40421
Probenummer: Probe 4
Entnahmetiefe [m]: 0,80 - 2,60

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

aus KV

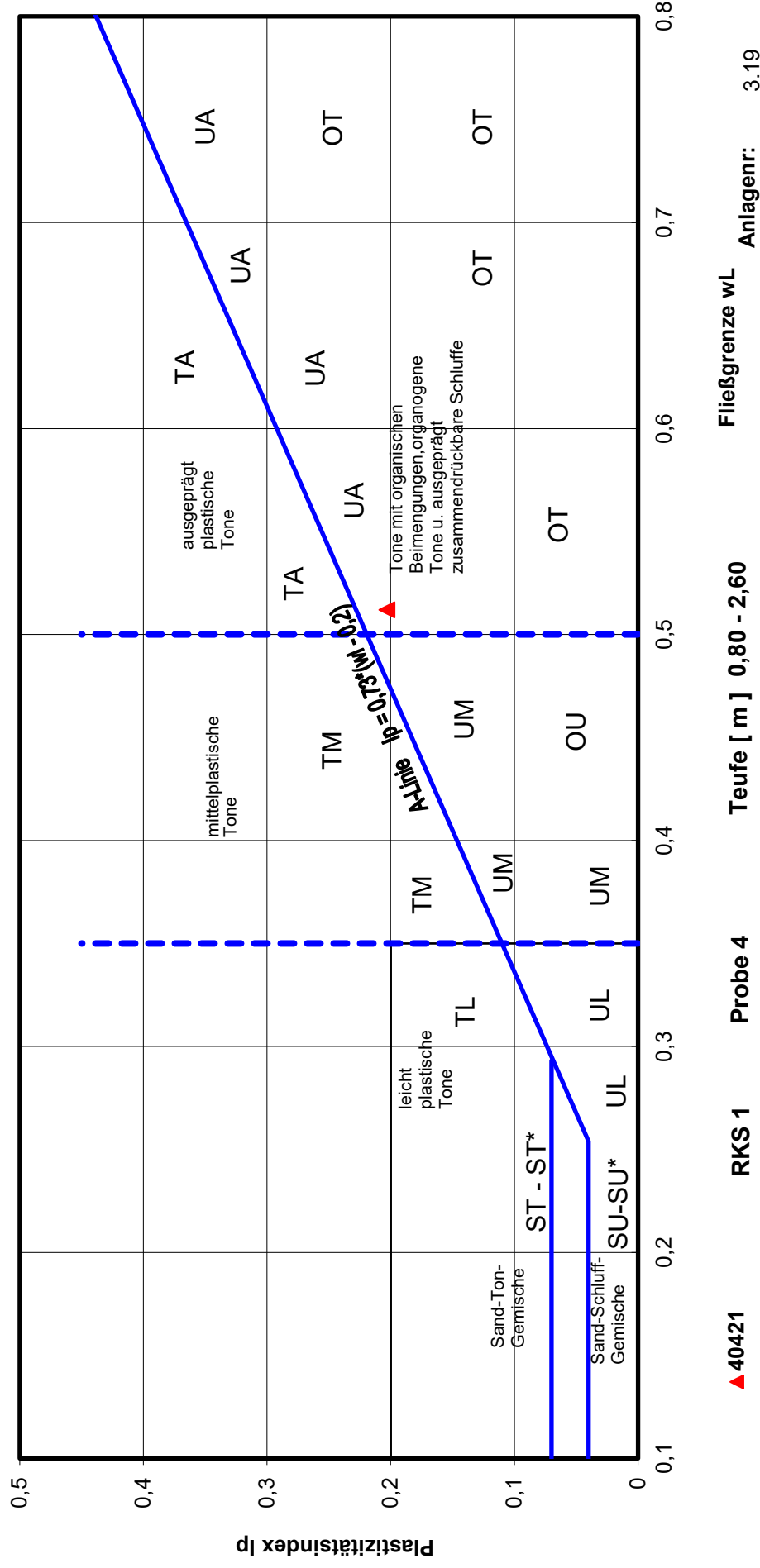
nach

Anlage

3.18

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal



Bodenphysikalische Kennwerte

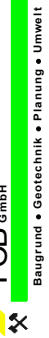
Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 7
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 3,10 - 4,00
Werkprobennummer : Probe 5
Labornummer : 40521
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,t*,fs'
Eisenoxid

Bodenart n. DIN 18196 : TM

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)			(t/m³)
(mm)	(%)						
0,002	32	Ton	32	w(oben)		ρ	
0,0063	45	Schluff	61	w(unten)		ρ_s	2,68
0,02	70	Feinsand	5	w(\emptyset)	0,25	ρ_d	
0,063	93	Mittelsand	2	w _L	0,47	ρ_r	
0,125	95	Grobsand		w _P	0,27	ρ'	
0,25	100	Sand	7	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	0,20	min e	
31,5	100	U		I _C	1,08	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							

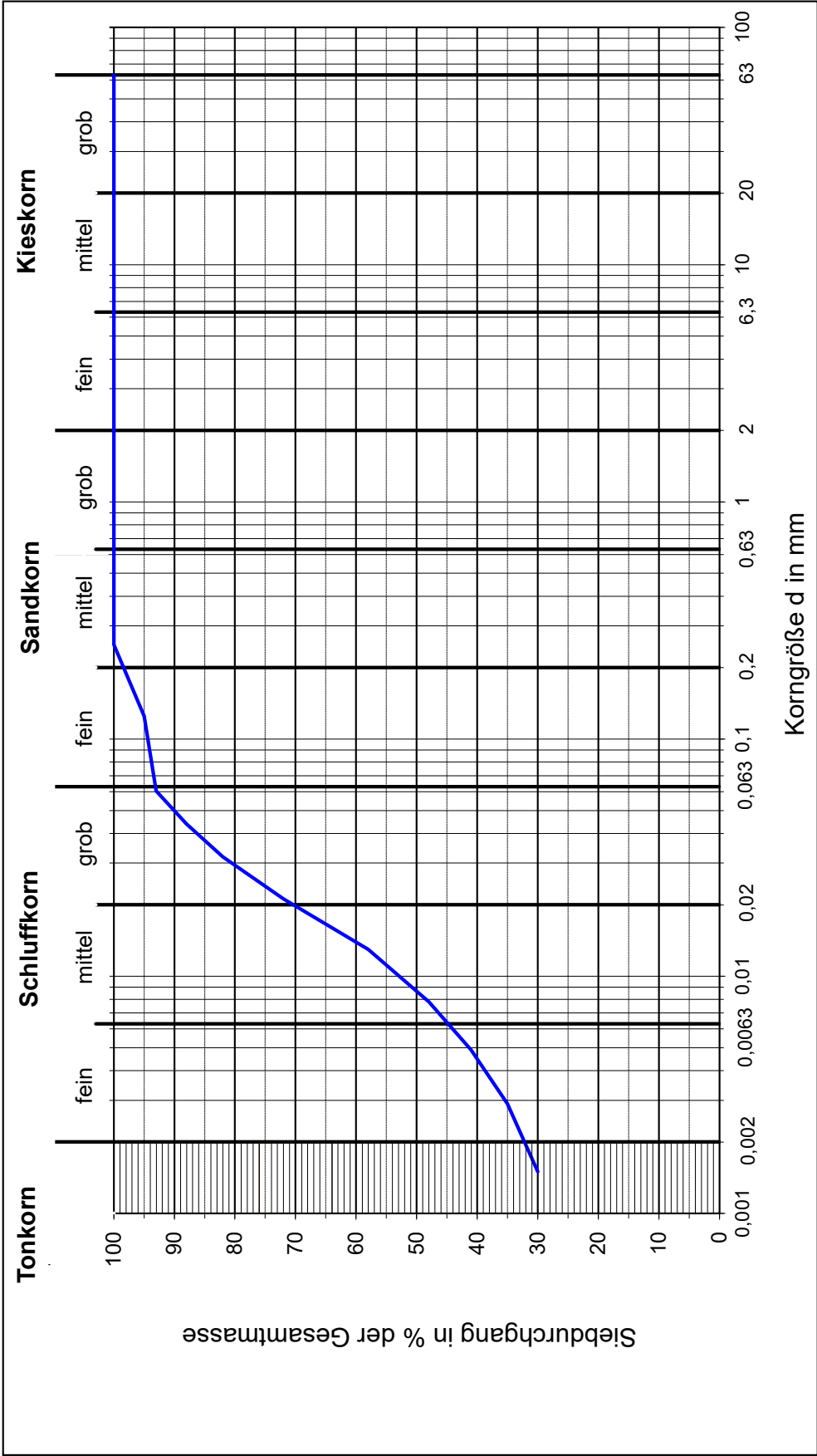
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20210107
Auftraggeber: Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Objekt: Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal

Datum :

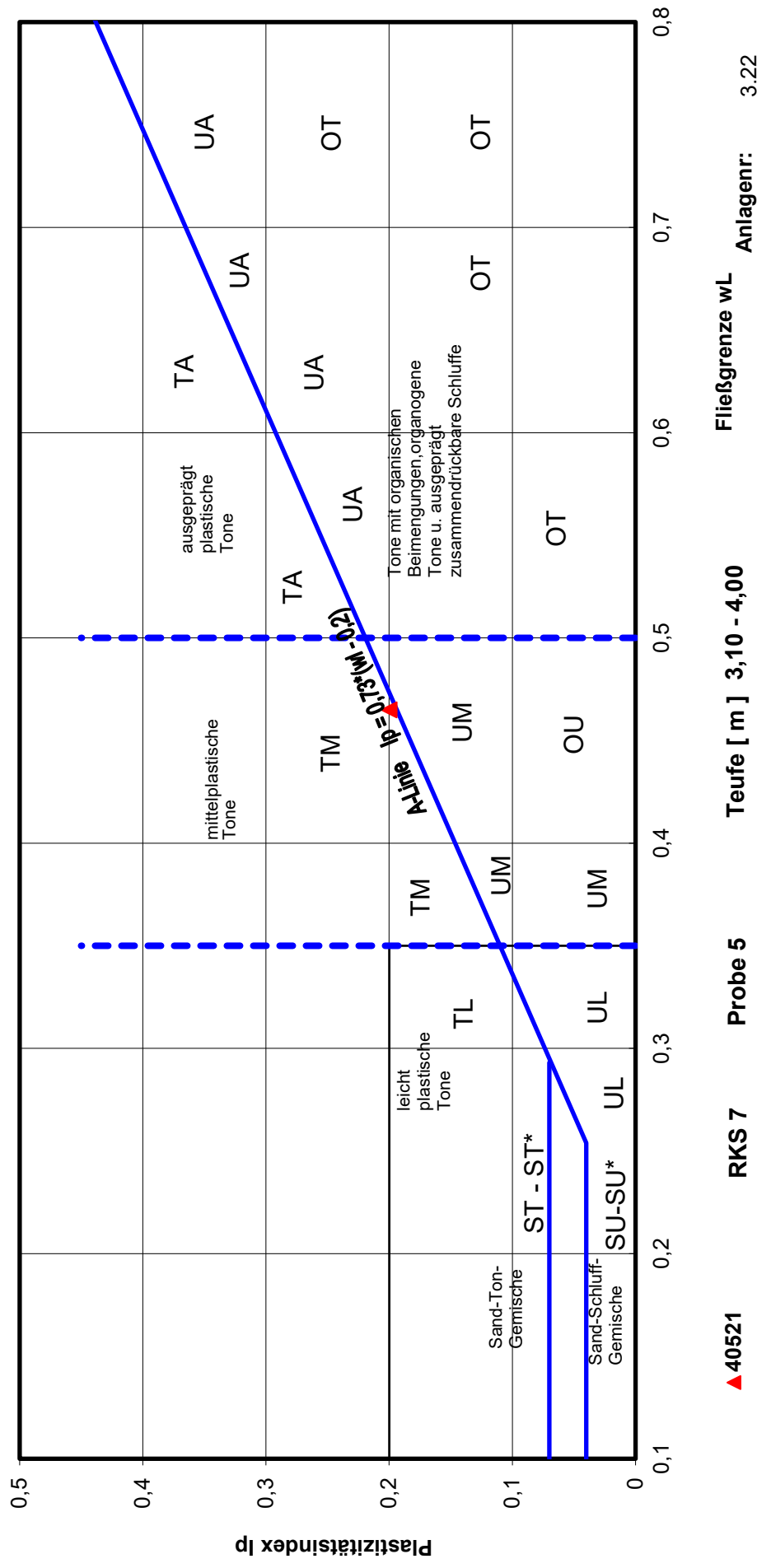


Bohrloch/Schurf - Nr.: RKS 7
Labornummer: 40521
Probenummer: Probe 5
Entnahmetiefe [m]: 3,10 - 4,00

Lockergestein n. DIN 4022 : U_t^{*,fs'}
Lockergestein n. DIN 18196 : TM
U=d60/d₁₀ :
C=(d₃₀)²/d₁₀*d₆₀ :
Durchl.-Beiwert k [m/s] :

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal



Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 9
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 2,80 - 3,60
Werkprobennummer : Probe 4
Labornummer : 40621
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,t*,fs',ms'
 Glimmer, Pflanzenreste

Bodenart n. DIN 18196 : TM

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	0,38		(t/m³)
(mm)	(%)						
0,002	31	Ton	31	w(oben)		ρ	
0,0063	42	Schluff	45	w(unten)		ρ_s	2,66
0,02	58	Feinsand	14	w(\emptyset)	0,31	ρ_d	
0,063	76	Mittelsand	8	w _L	0,47	ρ_r	
0,125	86	Grobsand	2	w _P	0,27	ρ'	
0,25	92	Sand	24	w _M			
0,5	97	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	0,20	min e	
31,5	100	U		I _C	0,45	D	
63	100	C		Glühverlust		Proctordichte	
>63,0	100			V _{gl}	0,04	ρ_{pr}	
				I _{om}		w _{pr}	
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt			
nach				V _{ca}			
m/s							

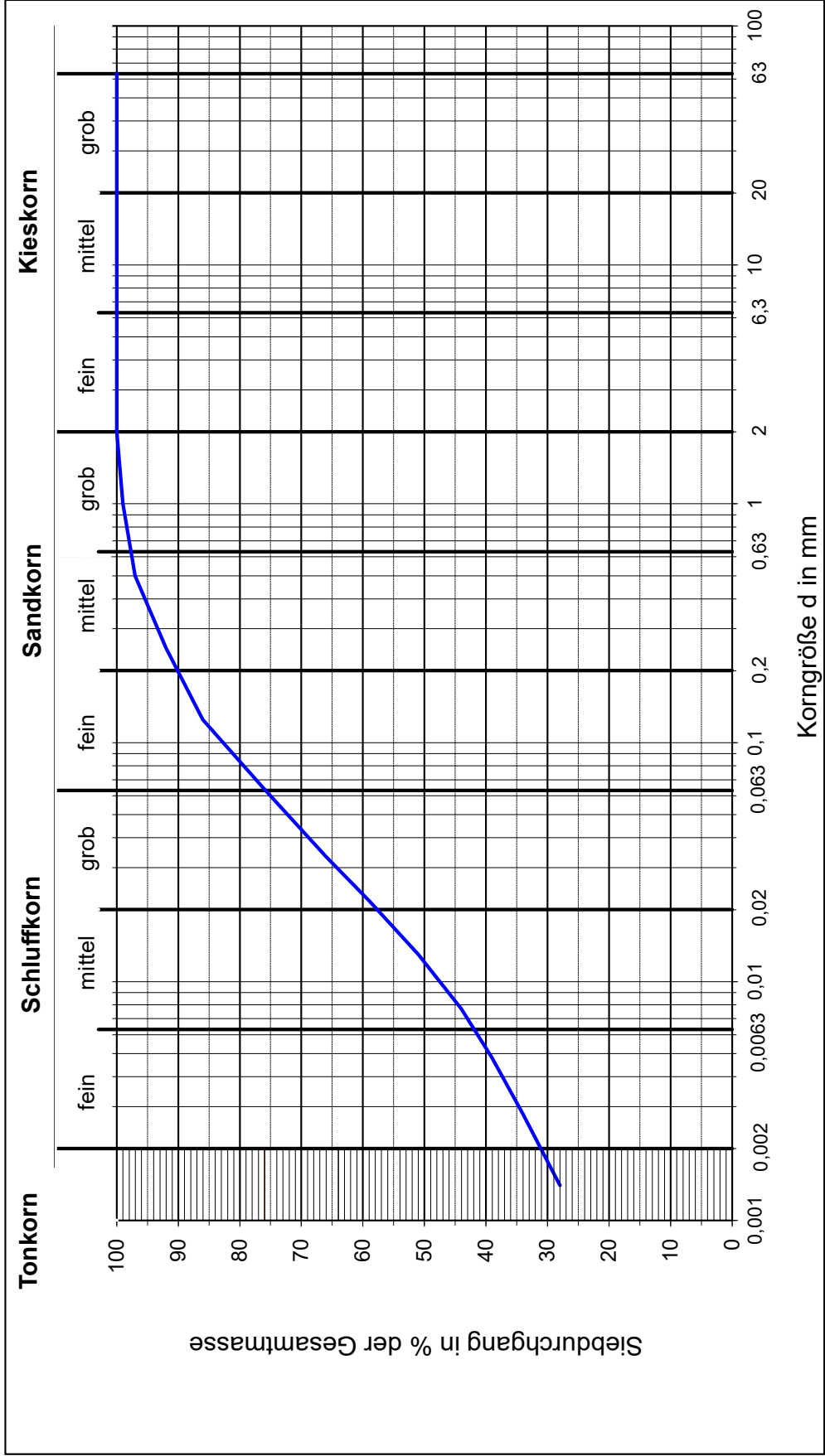
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20210107
Auftraggeber: Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Objekt: Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal

Datum :



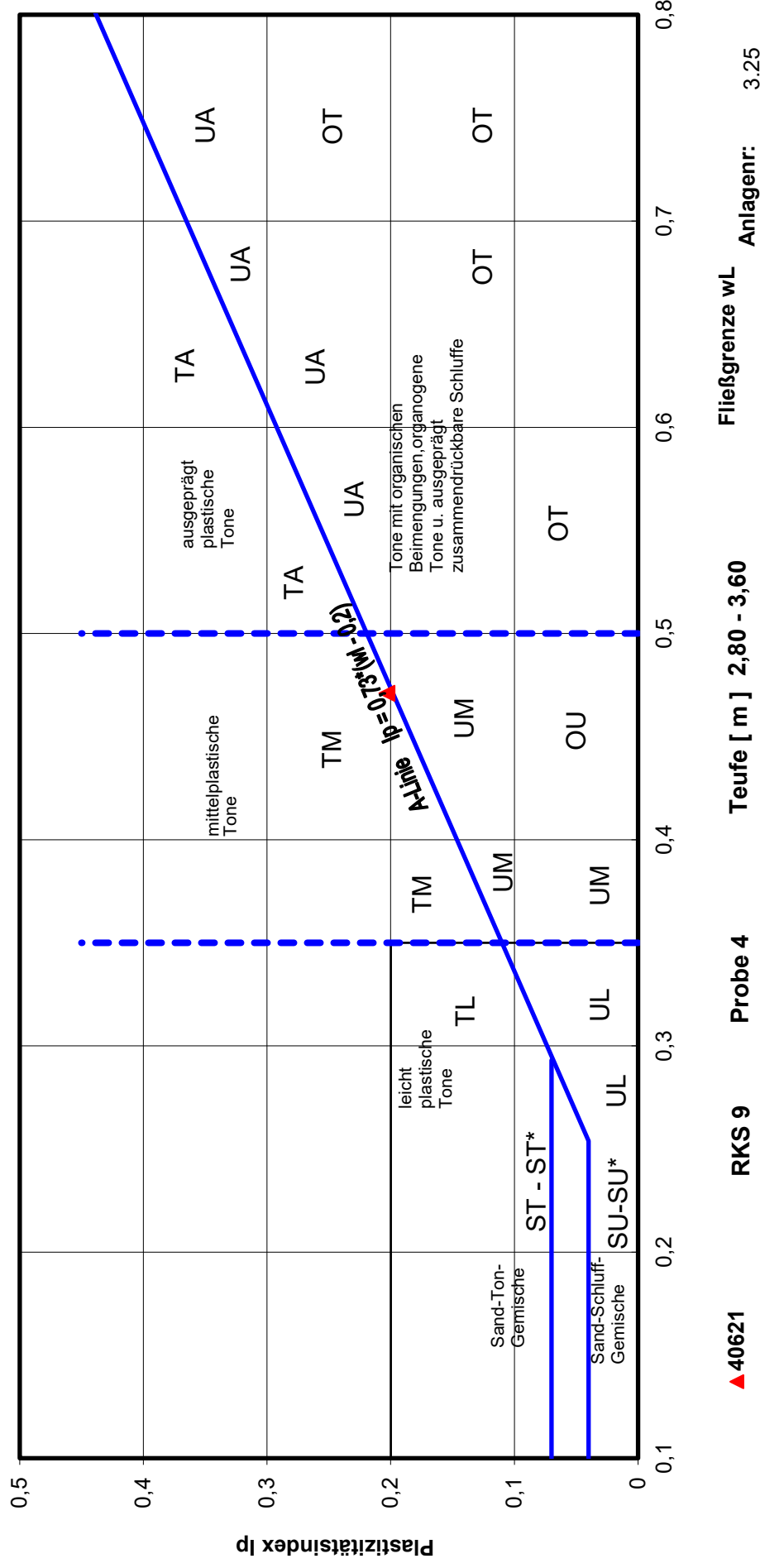
Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 9
Labornummer : 40621
Probennummer : Probe 4
Entnahmetiefe [m] : 2,80 - 3,60

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

aus KV nach Anlage 3.24

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal



Bodenphysikalische Kennwerte

Objekt : Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal
Auftragsnummer: O-20210107
Auftraggeber : Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Bohrlochnr. RKS 11
Hoch :
Rechts :
NN Höhe/ Teufe (m) : 3,00 - 4,10
Werkprobennummer : Probe 5
Labornummer : 40721
Stratigraphie :
Probenart : g
Probenspezifikation : U,t*,s',g'
 Glimmer, Eisenoxid

Bodenart n. DIN 18196 : UA

Korngr.-verteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S		(%)	w(< 0,4 mm)	0,32		(t/m³)
(mm)	(%)						
0,002	40	Ton	40	w(oben)		ρ	
0,0063	53	Schluff	44	w(unten)		ρ_s	2,72
0,02	68	Feinsand	7	w(\emptyset)	0,30	ρ_d	
0,063	84	Mittelsand	1	w _L	0,62	ρ_r	
0,125	90	Grobsand	3	w _P	0,35	ρ'	
0,25	91	Sand	11	w _M			
0,5	92	Feinkies	3	w _S		e	
1	93	Mittelkies	2	w _{B,Neff}		n	
2	95	Grobkies		w ₀		Sr	
4	97	Kies	5	w ₁			
8	99	Steine		Plastizität		max e	
16	100			I _P	0,28	min e	
31,5	100	U		I _C	1,08	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					

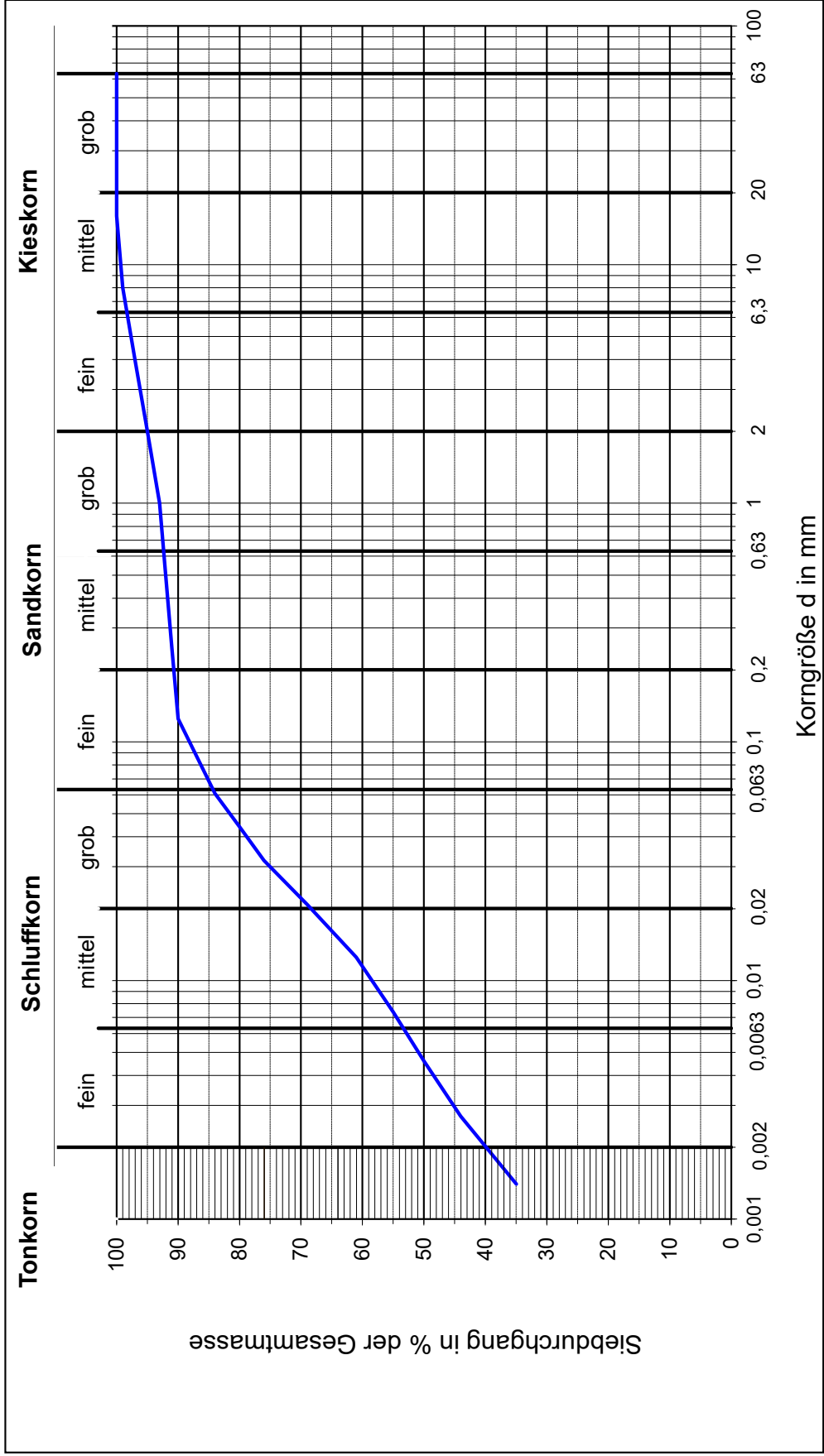
gepr.:

Korngrößenverteilung



Auftrags-Nr.: O-20210107
Auftraggeber: Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Objekt: Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal

Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 11
Labornummer : 40721
Probennummer : Probe 5
Entnahmetiefe [m] : 3,00 - 4,10

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

Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE

Sanierung nördl.Hauptsammler Leipzig - Rosenthal

