

Anlage 4

Bodenmechanische Laborversuche

Projekt-Nr.: 398.19-2 OU Elstorf				Anlage:				
				zu:				
Bestimmung des Glühverlustes durch Glühen bei 550 °C								
Entnahmestelle: s. u.				Art der Entnahme: aus KRB				
Tiefe: s. u.				Entnommen am: 05.11.2019				
Bodenart: s. u.				durch: BGA				
Ausgeführt durch: Be								
Bezeichnung der Probe				KRB 9				
Tiefe	(m)	0,00 – 0,60						
Behälter Nr.		7	8	9				
Trockene Probe + Behälter	G_1	(g)	46,02	45,15	44,02			
Geglühte Probe + Behälter	G_2	(g)	43,95	43,10	42,08			
Behälter	G_B	(g)	25,97	25,60	25,57			
Glühverlust, abs.	$G_1 - G_2 = G$	(g)	2,07	2,05	1,94			
Trockene Probe	$G_t = G_1 - G_B$	(g)	20,05	19,55	18,45			
Glühverlust	$\frac{G}{G_t} \times 100 =$	(%)	10,32	10,49	10,51			
Glühverlust mittel (aus 3 Einzelversuchen)		(%)	10,44					

Projekt-Nr.: 398.19-2 OU Elstorf					Anlage:		
					zu:		
Bestimmung des Glühverlustes durch Glühen bei 550 °C							
Entnahmestelle: s. u.				Art der Entnahme: aus KRB			
Tiefe: s. u.				Entnommen am: 05.11.2019			
Bodenart: s. u.				durch: BGA			
Ausgeführt durch: Be							
Bezeichnung der Probe		KRB 10			KRB 10		
Tiefe	(m)	0,00 – 0,40			0,40 – 1,80		
Behälter Nr.		7	8	9	10	11	12
Trockene Probe + Behälter G_1	(g)	45,37	43,19	43,96	50,16	49,89	47,24
Geglühte Probe + Behälter G_2	(g)	44,03	41,93	42,66	49,69	49,45	46,77
Behälter G_B	(g)	25,97	25,60	25,57	25,29	26,83	23,61
Glühverlust, abs. $G_1 - G_2 = G$	(g)	1,34	1,26	1,30	0,47	0,44	0,47
Trockene Probe $G_t = G_1 - G_B$	(g)	19,4	17,59	18,39	24,87	23,06	23,63
Glühverlust $\frac{G}{G_t} \times 100 =$	(%)	6,91	7,16	7,07	1,89	1,91	1,99
Glühverlust mittel (aus 3 Einzelversuchen)		7,05			1,93		

Projekt-Nr.: 398.19-2 OU Elstorf				Anlage:			
				zu:			
Bestimmung des Glühverlustes durch Glühen bei 550 °C							
Entnahmestelle: s. u.				Art der Entnahme: aus KRB			
Tiefe: s. u.				Entnommen am: 06.11.2019			
Bodenart: s. u.				durch: BGA			
Ausgeführt durch: Be							
Bezeichnung der Probe		KRB 15			KRB 15		
Tiefe	(m)	0,90 – 2,90			2,90 – 3,80		
Behälter Nr.		4	5	6	4	5	6
Trockene Probe + Behälter G_1	(g)	37,77	37,17	36,18	36,44	36,36	36,13
Geglühte Probe + Behälter G_2	(g)	33,33	33,05	32,01	34,94	34,75	34,67
Behälter G_B	(g)	24,70	24,62	24,9	24,73	24,64	24,93
Glühverlust, abs. $G_1 - G_2 = G$	(g)	4,44	4,12	4,17	1,50	1,61	1,46
Trockene Probe $G_t = G_1 - G_B$	(g)	13,07	12,55	11,28	11,71	11,72	11,2
Glühverlust $\frac{G}{G_t} \times 100 =$	(%)	33,97	32,83	36,97	12,81	13,74	13,04
Glühverlust mittel (aus 3 Einzelversuchen)		34,59			13,19		

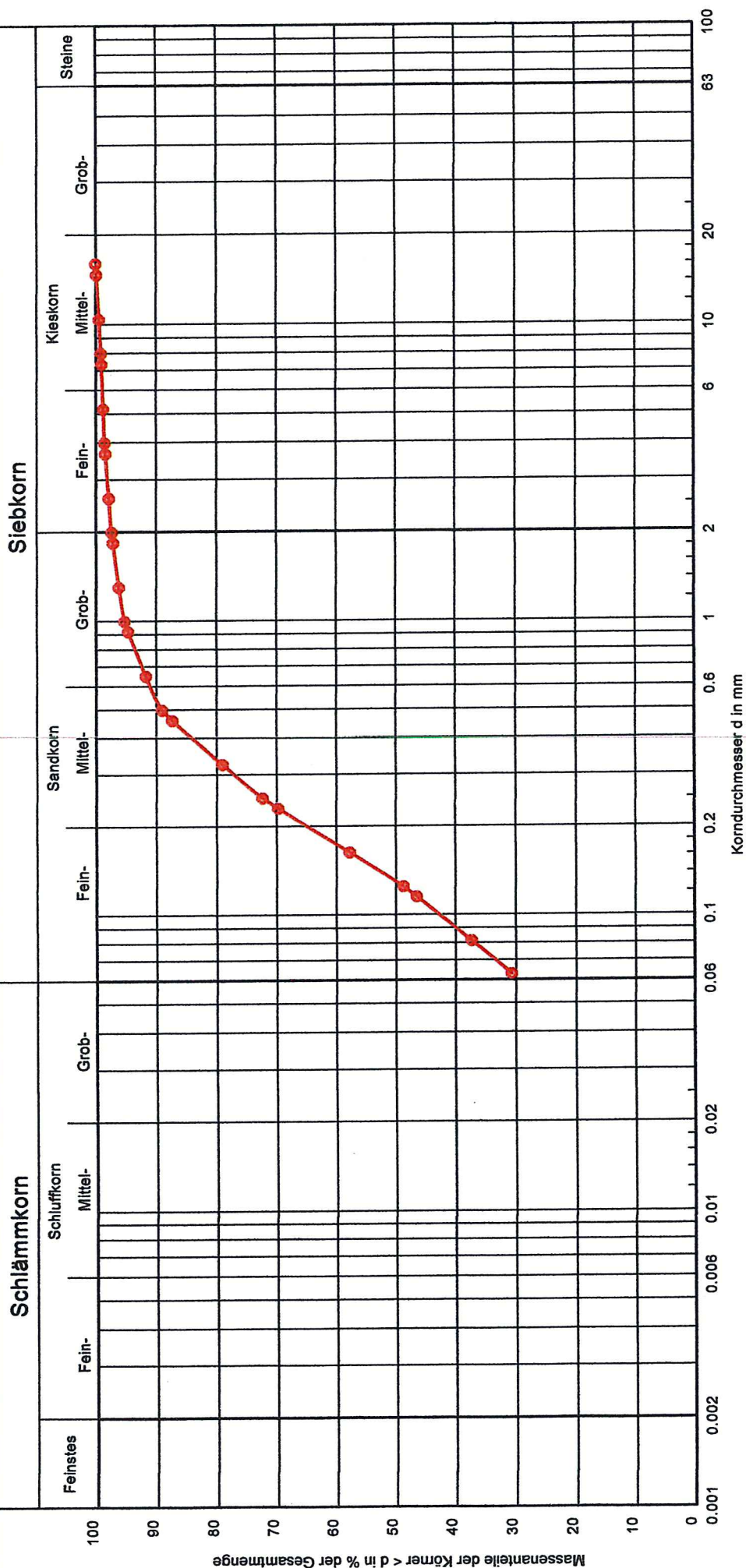
**Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0
Bearbeiter: Be**

Bearbeiter: Be

B3 OU Elstorf

Probe entnommen am: 04.11.2019

Arbeitsweise: Nasssiebung



Tiefe

Bodengru

[illegible]

k [m/s] nach Beyer

2,70 - 4,70 m

SU

0370

1

29-

Anlage:

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel .0531/26416-0

Anlage:**Körnungslinie nach DIN 18123****B3 OU Elstorf**

Bearbeiter: Be

Datum: 08.11.2019

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 04.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung

Entnahmestelle KRB 8

Tiefe 2,70 - 4,70 m

Bodenart S, $\bar{u}$

Bodengruppe SU*

U/Cc -/-

T/U/S/G % 0370

k [m/s] nach Beyer -

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / - / 0.174

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 148.93

Siebanalyse

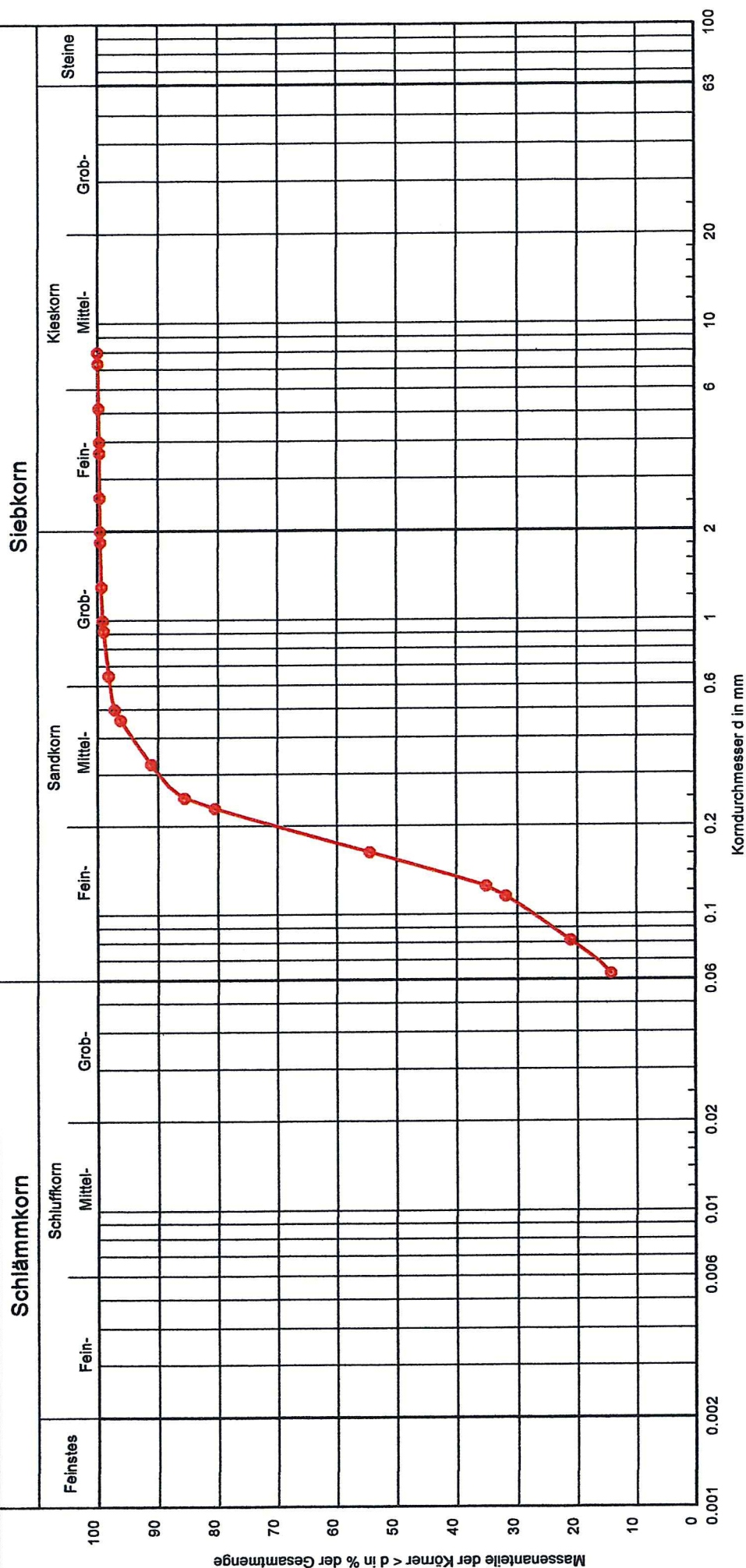
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	1.30	0.87	99.13
4.0	0.88	0.59	98.54
2.0	1.67	1.12	97.41
1.0	3.12	2.09	95.32
0.5	9.27	6.22	89.10
0.25	24.86	16.69	72.40
0.125	35.15	23.60	48.80
0.063	26.90	18.06	30.74
Schale	45.78	30.74	-
Summe	148.93		
Siebverlust	0.00		

**Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0
Bearbeiter: Be**

Bearbeiter: Be

B3 OU Elstorf

Proj. Nr.: 398.19-2
Probe entnommen am: 05.11.2019
Art der Entnahme: aus KRB
Arbeitsweise: Nasssiebung



Tiefe	0,40 - 1,80 m
-------	---------------

Bodenartgruppe	SU
----------------	----

0190	
T1/S/G %	
0190	

	k [m/s] nach Reber	
	100%	

K III/5/11a/II Beyel

Anlage:

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel .0531/26416-0

Anlage:**Körnungslinie nach DIN 18123****B3 OU Elstorf**

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung

Bearbeiter: Be

Datum: 08.11.2019

Entnahmestelle KRB 10

Tiefe 0,40 - 1,80 m

Bodenart fS, ms, u'

Bodengruppe SU

U/Cc -/-

T/U/S/G % 0190

k [m/s] nach Beyer -

d10/d30/d60 [mm]: - / 0.109 / 0.175

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 121.83

Siebanalyse

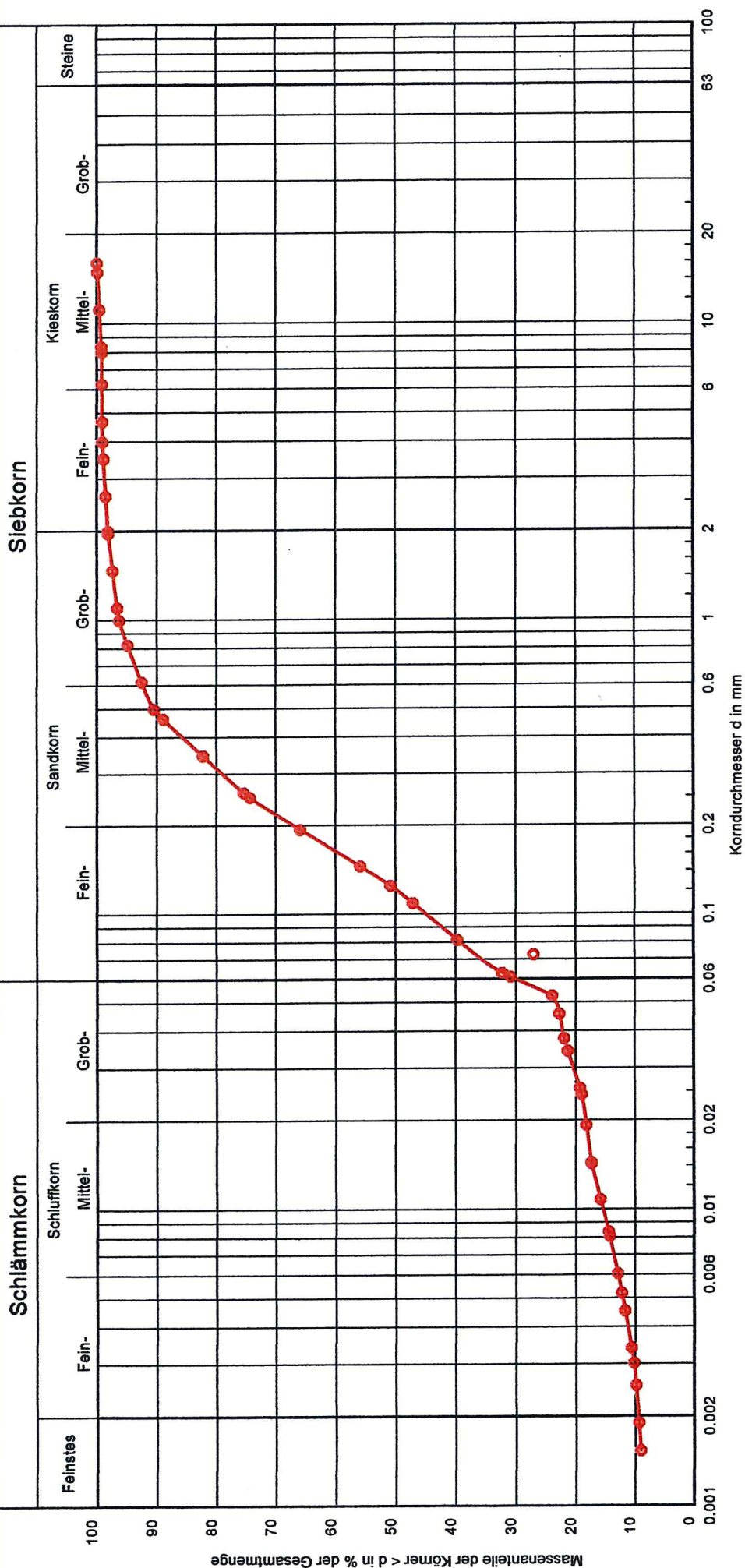
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.35	0.29	99.71
2.0	0.16	0.13	99.58
1.0	0.53	0.44	99.15
0.5	2.38	1.95	97.19
0.25	14.01	11.50	85.69
0.125	61.50	50.48	35.21
0.063	25.36	20.82	14.40
Schale	17.54	14.40	-
Summe	121.83		
Siebverlust	0.00		

**Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0
Bearbeiter: Be**

Bearbeiter: Be

B3 OU Elstorf

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse



k [m/s] nach Beyer	$4.5 \cdot 10^{-8}$
--------------------	---------------------

29-

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel .0531/26416-0

Anlage:**Körnungslinie nach DIN 18123****B3 OU Elstorf**

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse

Bearbeiter: Be

Datum: 08.11.2019

Entnahmestelle KRB 10

Tiefe 1,80 - 4,00 m

Bodenart S, u, t'

Bodengruppe

U/Cc 61.4/8.2

T/U/S/G % 1270

k [m/s] nach Beyer 4.451E-8

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.003 / 0.060 / 0.164**Siebanalyse:**

Trockenmasse [g]: 136.09

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 28.26

Korndichte [g/cm³]: 2.680**Aräometer:**

Bezeichnung: DIN-Aräometer

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	1.05	0.77	99.23
4.0	0.19	0.14	99.09
2.0	1.27	0.93	98.16
1.0	2.50	1.84	96.32
0.5	7.86	5.78	90.54
0.25	21.98	16.15	74.39
0.125	32.08	23.57	50.82
0.063	25.20	18.52	32.30
Schale	43.96	32.30	-
Summe	136.09		
Siebverlust	-0.00		

Schlämmanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.5	13.10	14.80	0.0728	20.3	0.05	14.85	27.09
0	1	11.40	13.10	0.0527	20.3	0.05	13.15	23.99
0	2	10.30	12.00	0.0378	20.3	0.05	12.05	21.98
0	5	8.70	10.40	0.0244	20.3	0.05	10.45	19.06
0	15	7.80	9.50	0.0143	20.3	0.05	9.55	17.42
0	45	6.20	7.90	0.0084	20.4	0.07	7.97	14.54
2	0	4.90	6.60	0.0052	20.8	0.15	6.75	12.30
6	0	3.70	5.40	0.0030	21.2	0.22	5.62	10.25
24	0	3.20	4.90	0.0015	20.6	0.11	5.01	9.13

**Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0
Bearbeiter: Be**

Bearbeiter: Be

Körnungslinie nach DIN 18123

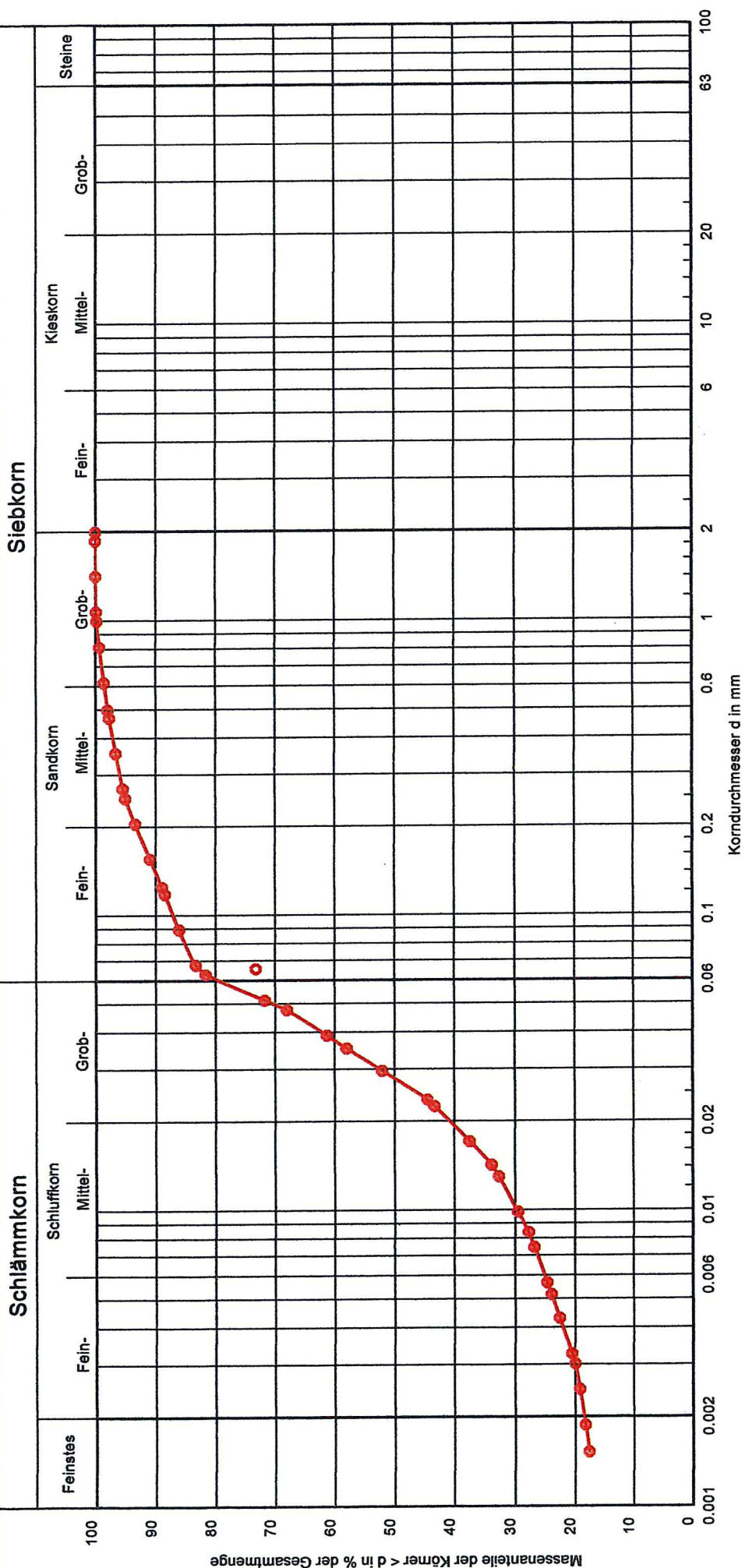
B3 OU Elstorf

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse



KRB 11

0,40 - 1,30 m

~~U, 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~~

72

-/-

2620

k [m/s] nach Beyer

Bemerkungen:

Anlage:

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0

Anlage:**Körnungslinie nach DIN 18123****B3 OU Elstorf**

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse

Bearbeiter: Be

Datum: 08.11.2019

Entnahmestelle KRB 11

Tiefe 0,40 - 1,30 m

Bodenart U, t, fs', ms'

Bodengruppe

U/Cc -/-

T/U/S/G % 2620

k [m/s] nach Beyer -

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / 0.010 / 0.038

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 86.49

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 37.78

Korndichte [g/cm³]: 2.680

Aräometer:

Bezeichnung: DIN-Aräometer

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55

Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
2.0	0.00	0.00	100.00
1.0	0.16	0.18	99.82
0.5	1.59	1.84	97.98
0.25	2.51	2.90	95.07
0.125	5.23	6.05	89.03
0.063	6.39	7.39	81.64
Schale	70.61	81.64	-
Summe	86.49		
Siebverlust	-0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h] [min]		R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	19.50	21.20	0.0659	20.2	0.04	21.24	73.20
0	1	18.00	19.70	0.0478	20.2	0.04	19.74	68.03
0	2	15.10	16.80	0.0354	20.2	0.04	16.84	58.04
0	5	11.20	12.90	0.0237	20.2	0.04	12.94	44.59
0	15	8.10	9.80	0.0142	20.2	0.04	9.84	33.91
0	45	6.30	8.00	0.0084	20.3	0.05	8.05	27.76
2	0	5.10	6.80	0.0052	20.8	0.15	6.95	23.95
6	0	3.90	5.60	0.0030	21.1	0.20	5.80	20.01
24	0	3.30	5.00	0.0015	20.6	0.11	5.11	17.61

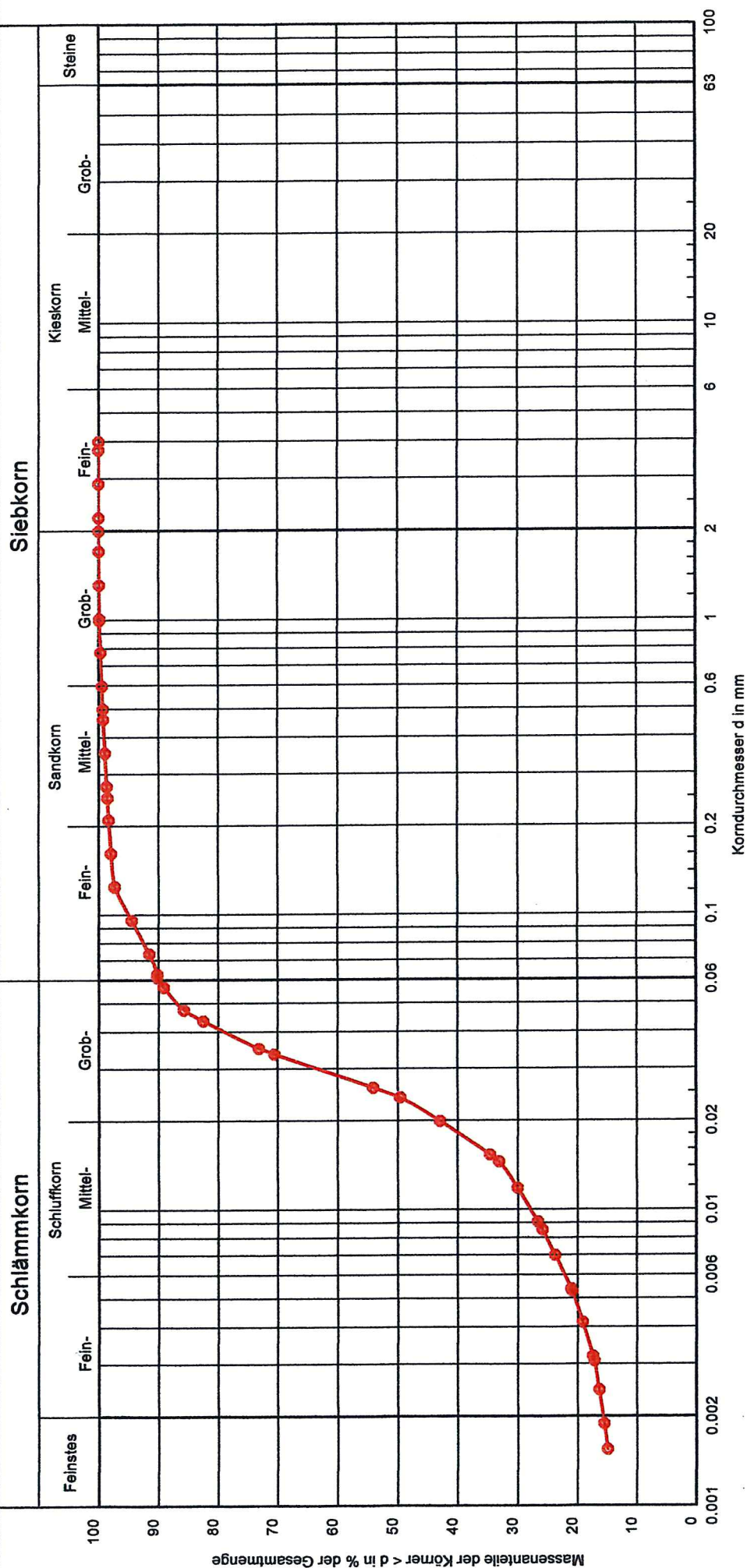
**Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0
Bearbeiter: Be**

Bearbeiter: Be

B3 OU Elstorf

Probe entnommen am: 05.11.2019

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse



Tiefe

Bodengruppe

T/U/S/G %

1,30 - 1,80 m

U, t, fs'

2710

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0

Anlage:**Körnungslinie nach DIN 18123****B3 OU Elstorf**

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse

Bearbeiter: Be

Datum: 08.11.2019

Entnahmestelle KRB 11

Tiefe 1,30 - 1,80 m

Bodenart U, t, fs'

Bodengruppe

U/Cc -/-

T/U/S/G % 2710

k [m/s] nach Beyer -

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / 0.012 / 0.028**Siebanalyse:**

Trockenmasse [g]: 82.57

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 33.12

Korndichte [g/cm³]: 2.680**Aräometer:**

Bezeichnung: DIN-Aräometer

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

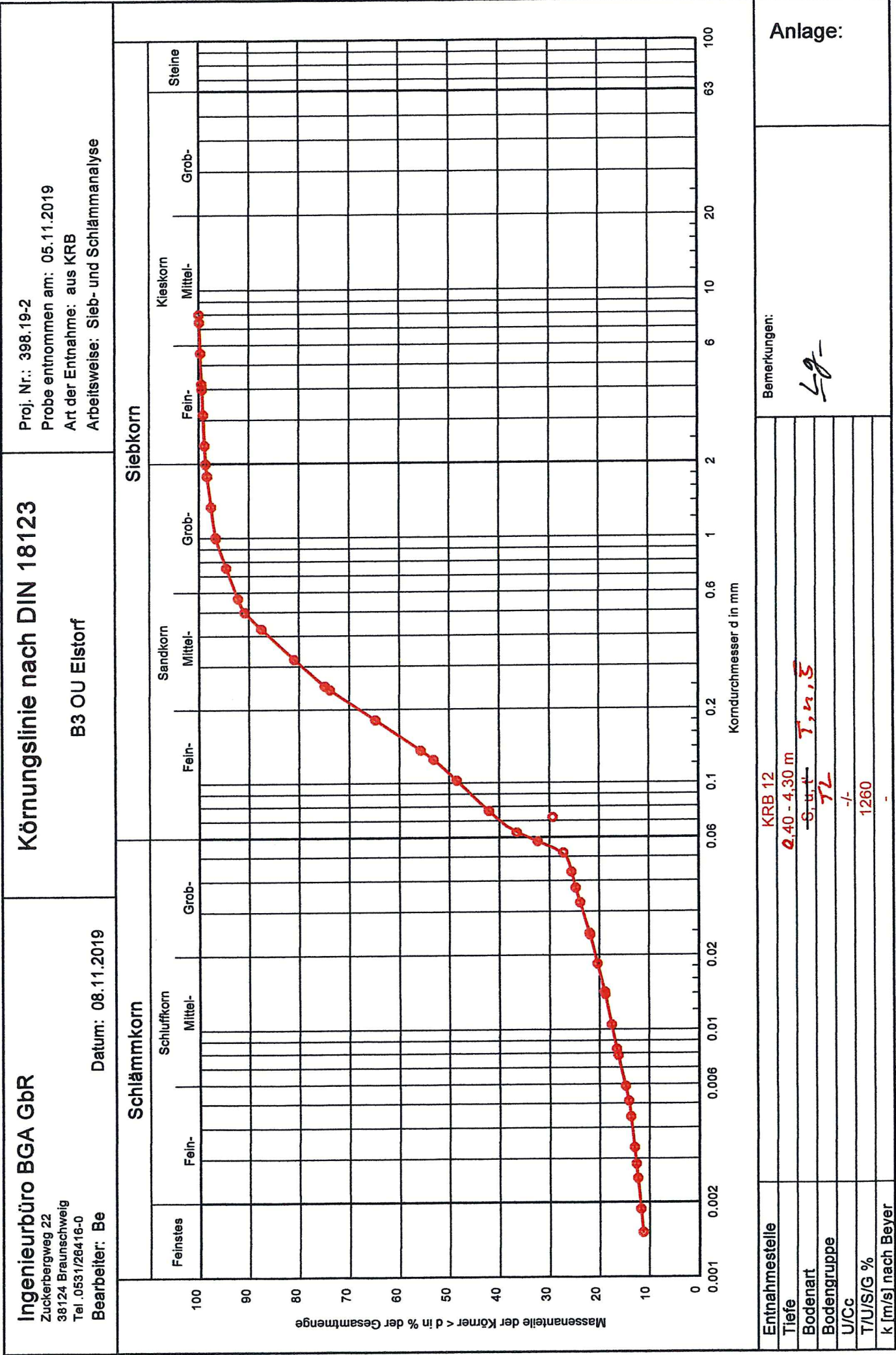
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
4.0	0.00	0.00	100.00
2.0	0.00	0.00	100.00
1.0	0.11	0.13	99.87
0.5	0.45	0.54	99.32
0.25	0.62	0.75	98.57
0.125	1.00	1.21	97.36
0.063	5.85	7.08	90.27
Schale	74.54	90.27	-
Summe	82.57		
Siebverlust	-0.00		

Schlämmanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.5	23.00	24.70	0.0613	20.7	0.13	24.83	90.27
0	1	17.90	19.60	0.0475	20.7	0.13	19.73	85.78
0	2	15.00	16.70	0.0352	20.7	0.13	16.83	73.17
0	5	9.60	11.30	0.0240	20.7	0.13	11.43	49.69
0	15	5.80	7.50	0.0145	20.7	0.13	7.63	33.17
0	45	4.10	5.80	0.0085	20.9	0.17	5.97	25.94
2	0	2.90	4.60	0.0053	21.1	0.20	4.80	20.89
6	0	2.00	3.70	0.0031	21.4	0.26	3.96	17.22
24	0	1.60	3.30	0.0016	20.8	0.15	3.45	14.99



Anlage:

29-

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel .0531/26416-0

Anlage:**Körnungslinie nach DIN 18123****B3 OU Elstorf**

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse

Bearbeiter: Be

Datum: 08.11.2019

Entnahmestelle KRB 12

Tiefe 2,40 - 4,30 m

Bodenart S, u, t'

Bodengruppe

U/Cc -/-

T/U/S/G % 1260

k [m/s] nach Beyer -

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / 0.055 / 0.156

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 170.48

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 30.45

Korndichte [g/cm³]: 2.680

Aräometer:

Bezeichnung: DIN-Aräometer

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

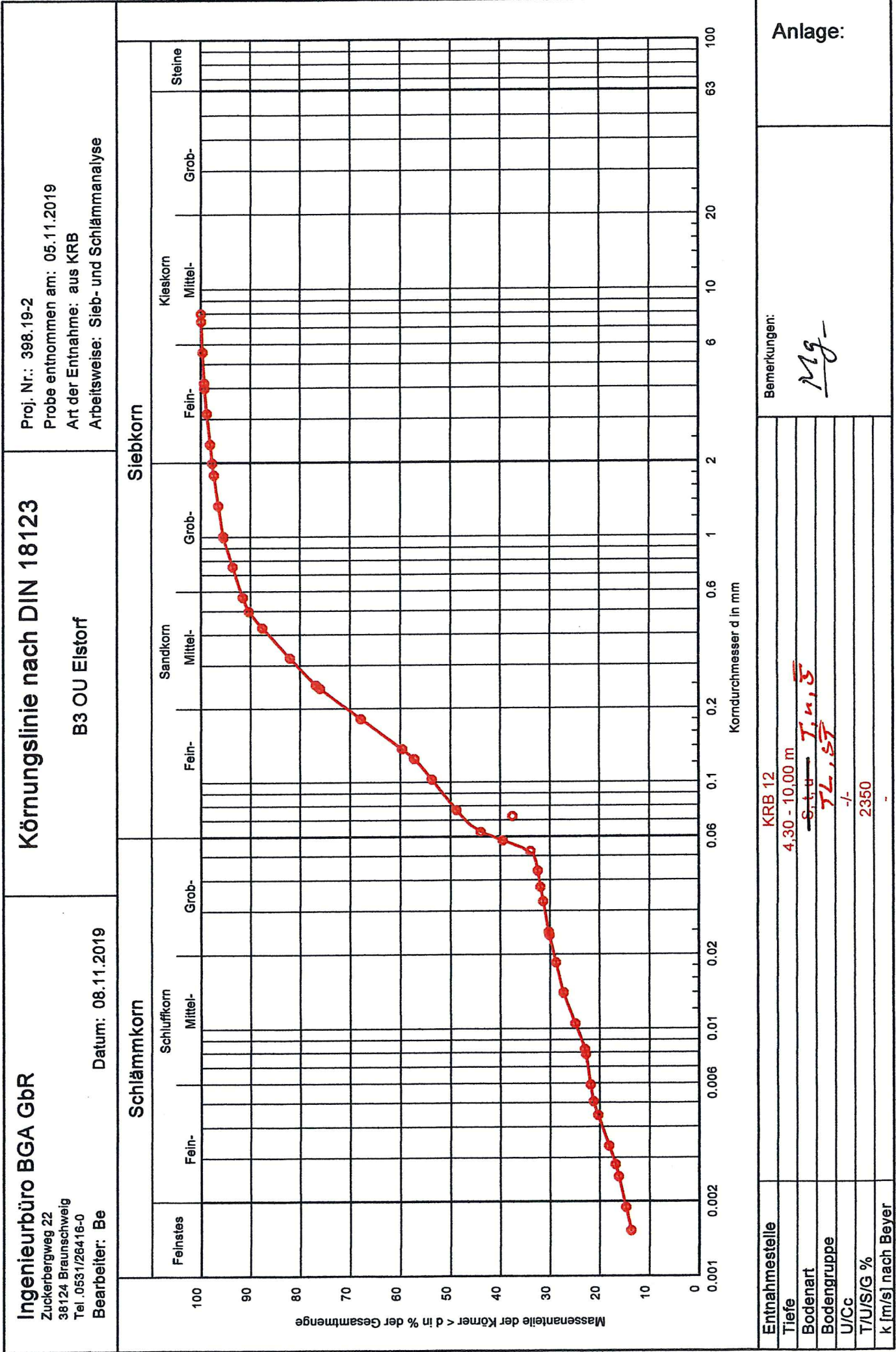
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	1.02	0.60	99.40
2.0	1.23	0.72	98.68
1.0	3.42	2.01	96.67
0.5	9.83	5.77	90.91
0.25	27.34	16.04	74.87
0.125	36.98	21.69	53.18
0.063	28.31	16.61	36.57
Schale	62.35	36.57	-
Summe	170.48		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h] [min]		R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	13.60	15.30	0.0725	20.1	0.02	15.32	29.35
0	1	12.50	14.20	0.0521	20.1	0.02	14.22	27.24
0	2	11.20	12.90	0.0375	20.1	0.02	12.92	24.75
0	5	9.70	11.40	0.0242	20.1	0.02	11.42	21.88
0	15	8.20	9.90	0.0142	20.1	0.02	9.92	19.00
0	45	6.90	8.60	0.0083	20.3	0.05	8.65	16.58
2	0	5.50	7.20	0.0051	21.0	0.18	7.38	14.15
6	29	4.60	6.30	0.0029	21.6	0.30	6.60	12.65
24	0	4.10	5.80	0.0015	20.5	0.09	5.89	11.29



Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel .0531/26416-0

Anlage:**Körnungslinie nach DIN 18123****B3 OU Elstorf**

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse

Bearbeiter: Be

Datum: 08.11.2019

Entnahmestelle KRB 12

Tiefe 4,30 - 10,00 m

Bodenart S, t, u

Bodengruppe

U/Cc -/-

T/U/S/G % 2350

k [m/s] nach Beyer -

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / 0.023 / 0.138**Siebanalyse:**

Trockenmasse [g]: 157.43

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 27.38

Korndichte [g/cm³]: 2.680

Aräometer:

Bezeichnung: DIN-Aräometer

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55

Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	1.12	0.71	99.29
2.0	2.43	1.54	97.75
1.0	3.58	2.27	95.47
0.5	8.02	5.09	90.38
0.25	21.42	13.61	76.77
0.125	30.65	19.47	57.30
0.063	20.97	13.32	43.98
Schale	69.24	43.98	-
Summe	157.43		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.5	12.90	14.60	0.0729	20.4	0.07	14.67	37.60
0	1	11.50	13.20	0.0526	20.4	0.07	13.27	34.01
0	2	10.70	12.40	0.0376	20.4	0.07	12.47	31.96
0	5	10.00	11.70	0.0240	20.4	0.07	11.77	30.17
0	15	8.90	10.60	0.0140	20.4	0.07	10.67	27.35
0	45	7.20	8.90	0.0083	20.5	0.09	8.99	23.04
2	0	6.40	8.10	0.0051	21.1	0.20	8.30	21.28
6	39	4.60	6.30	0.0028	21.5	0.28	6.58	16.86
24	0	3.60	5.30	0.0015	20.3	0.05	5.35	13.72

**Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0
Bearbeiter: Be**

Bearbeiter: Be

Körnungslinie nach DIN 18123

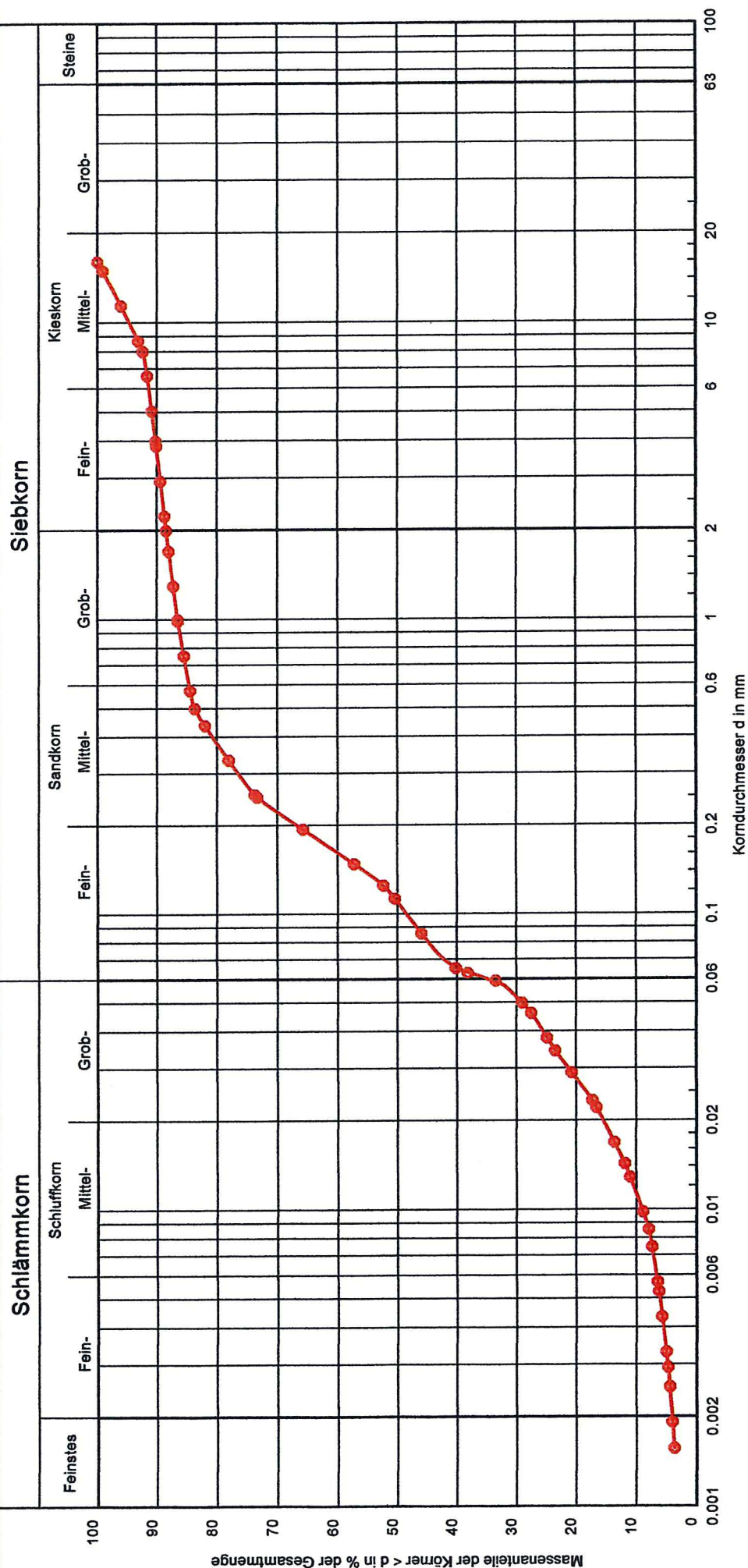
B3 OU Elstorf

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse



Tiefe

Bodengru...

T/U/S/G %

k [m/s] nach

KRB 13

0,75 - 1,60 m

ī, ū, mǝ

35

14.4/1.5

0351

$$8.8 \cdot 10^{-7}$$

Bemerkungen:

Übigen zu 2g.

Anlage:

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel .0531/26416-0

Anlage:**Körnungslinie nach DIN 18123****B3 OU Elstorf**

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Sieb- und Schlämmanalyse

Bearbeiter: Be

Datum: 08.11.2019

Entnahmestelle KRB 13

Tiefe 0,75 - 1,60 m

Bodenart S, ū, mg'

Bodengruppe

U/Cc 14.4/1.5

T/U/S/G % 0351

k [m/s] nach Beyer 8.783E-7

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.011 / 0.052 / 0.161

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 189.11

Schlämmanalyse:

Trockenmasse [g]: 48.63

Korndichte [g/cm³]: 2.680

Aräometer:

Bezeichnung: DIN-Aräometer

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55

Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	14.36	7.59	92.41
4.0	4.09	2.16	90.24
2.0	3.31	1.75	88.49
1.0	3.68	1.95	86.55
0.5	5.34	2.82	83.72
0.25	19.65	10.39	73.33
0.125	39.58	20.93	52.40
0.063	26.78	14.16	38.24
Schale	72.32	38.24	-
Summe	189.11		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

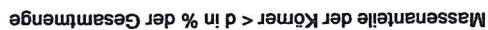
Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.5	25.00	26.70	0.0593	20.2	0.04	26.74	33.54
0	1	20.20	21.90	0.0460	20.2	0.04	21.94	27.52
0	2	17.00	18.70	0.0344	20.2	0.04	18.74	23.50
0	5	12.10	13.80	0.0234	20.2	0.04	13.84	17.36
0	15	7.80	9.50	0.0143	20.2	0.04	9.54	11.96
0	45	4.60	6.30	0.0086	20.3	0.05	6.35	7.97
2	0	3.10	4.80	0.0053	21.1	0.20	5.00	6.28
6	34	1.80	3.50	0.0029	21.6	0.30	3.80	4.77
24	0	1.20	2.90	0.0016	20.5	0.09	2.99	3.75

**Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0
Bearbeiter: Be**

Bearbeiter: Be

B3 OU Elstorf

Probe entnommen am: 05.11.2019
Art der Entnahme: aus KRB
Arbeitsweise: Nasssiebung



Korndurchmesser d in mm

Bemerkungen:

Entnahmestelle

1,30 - 2,00 m

12
5

US*

-/-

0360

k [m/s] nach Bever

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel .0531/26416-0

Anlage:**Körnungslinie nach DIN 18123****B3 OU Elstorf**

Bearbeiter: Be

Datum: 08.11.2019

Proj. Nr.: 398.19-2

Probe entnommen am: 05.11.2019

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung

Entnahmestelle KRB 14

Tiefe 1,30 - 2,00 m

Bodenart S, $\bar{u}$

Bodengruppe SU*

U/Cc -/-

T/U/S/G % 0360

k [m/s] nach Beyer -

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: - / - / 0.192

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 170.83

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	2.16	1.26	98.74
2.0	2.34	1.37	97.37
1.0	4.18	2.45	94.92
0.5	10.85	6.35	88.57
0.25	35.63	20.86	67.71
0.125	34.27	20.06	47.65
0.063	23.95	14.02	33.63
Schale	57.45	33.63	-
Summe	170.83		
Siebverlust	0.00		