

Anlage 7

Bodenmechanische Laborversuche
und Plattendruckversuche

Projekt-Nr.: 486.18 Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze				Anlage: 7,2				
zu:								
Bestimmung des Glühverlustes durch Glühen bei 550 °C								
Entnahmestelle: s. u.				Art der Entnahme: aus KRB				
Tiefe: s. u.				Entnommen am: 31.07.18				
Bodenart: Torf,s				durch: BGA				
Ausgeführt durch: Stau.								
Bezeichnung der Probe		(m)		KRB 26 – 1				
Tiefe		(m)		6,30 – 6,60				
Behälter Nr.				1	2	3		
Trockene Probe + Behälter G_1		(g)		32,33	34,59	33,70		
Geglühte Probe + Behälter G_2		(g)		30,84	33,09	32,13		
Behälter G_B		(g)		23,54	25,54	24,55		
Glühverlust, abs. $G_1 - G_2 = G$		(g)		1,49	1,50	1,57		
Trockene Probe $G_t = G_1 - G_B$		(g)		8,79	9,05	9,15		
Glühverlust $\frac{G}{G_t} \times 100 =$		(%)		16,95	16,57	17,16		
Glühverlust mittel (aus 3 Einzelversuchen)		(%)		16,89				

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

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Körnungslinie nach DIN 18123

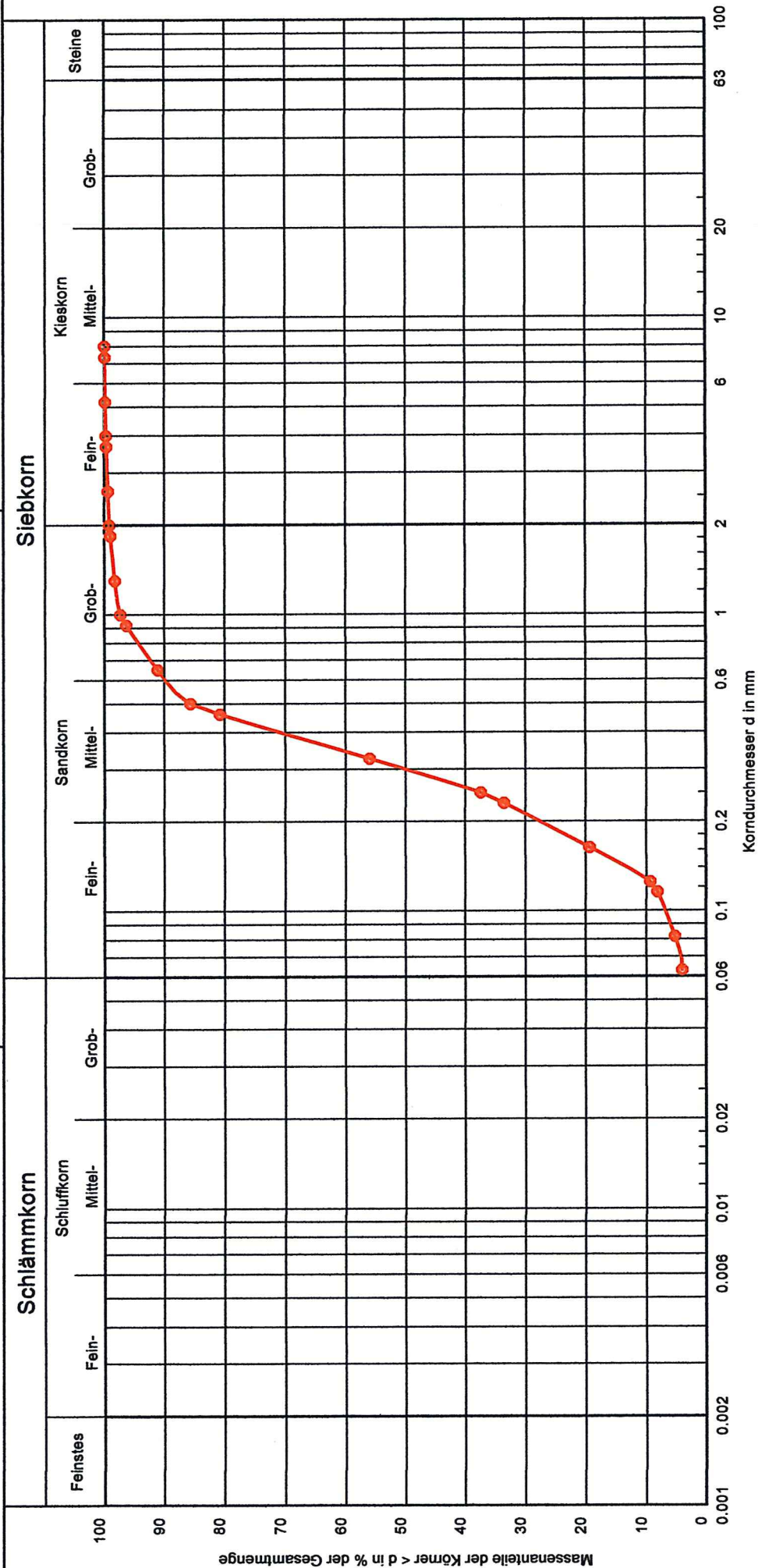
Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 02.08.18

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung



Entnahmestelle

Tiefe

Bodenart

Bodengruppe

U/Cc

T/U/S/G %

KRB 22 - 1

0,30 - 2,60 m

mS, fs, gs' Pleistozän

ES

2.7/1.0

00100

Bemerkungen:

Anlage:
7.3.1

Körnungslinie nach DIN 18123**Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze**

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 02.08.18

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung

Entnahmestelle KRB 22 - 1

Tiefe 0,30 - 2,60 m

Bodenart mS, fs, gs' Pleistozän

Bodengruppe SE

U/Cc 2.7/1.0

T/U/S/G % 00100

k [m/s] nach Beyer 1.623E-4

d10/d30/d60 [mm]: 0.127 / 0.212 / 0.344

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 260.73

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.60	0.23	99.77
2.0	1.47	0.56	99.21
1.0	4.69	1.80	97.41
0.5	30.42	11.67	85.74
0.25	125.76	48.23	37.51
0.125	73.21	28.08	9.43
0.063	13.83	5.30	4.12
Schale	10.75	4.12	-
Summe	260.73		
Siebverlust	-0.00		

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

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Körnungslinie nach DIN 18123

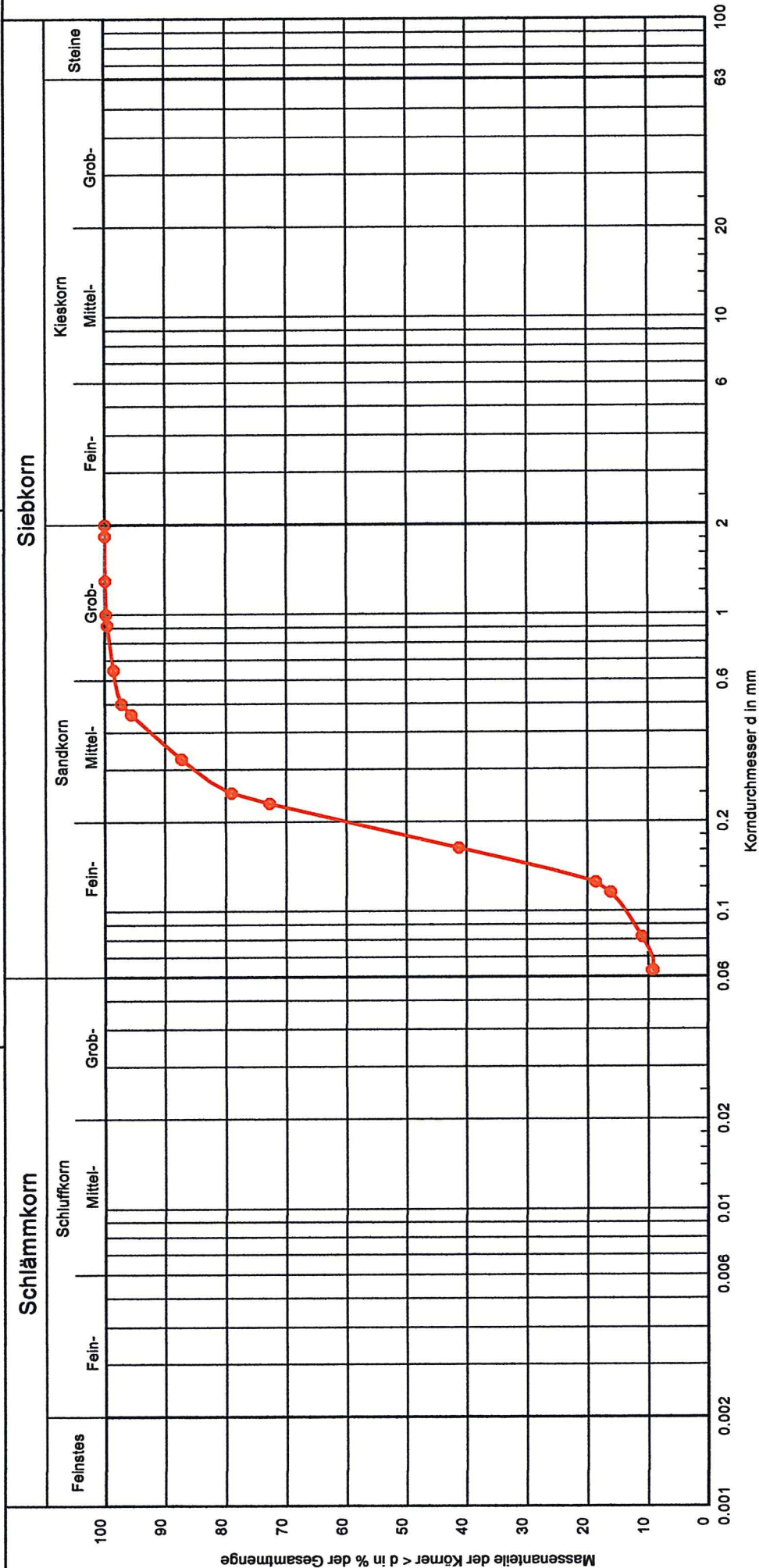
Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 01.08.18

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung



Entnahmestelle

Tiefe

Bodenart

Bodengruppe

U/Cc

T/U/S/G %

Bemerkungen:

KRB 23 - 1

1,50 - 2,00 m

fS, ms, u' Pleistozän

SU

2.711.4

0190

Anlage:
7.3.2

Körnungslinie nach DIN 18123**Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze**

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 01.08.18

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung

Entnahmestelle KRB 23 - 1

Tiefe 1,50 - 2,00 m

Bodenart fS, m $\bar{s}$, u' Pleistozän

Bodengruppe SU

U/Cc 2.7/1.4

T/U/S/G % 0190

k [m/s] nach Beyer 5.569E-5

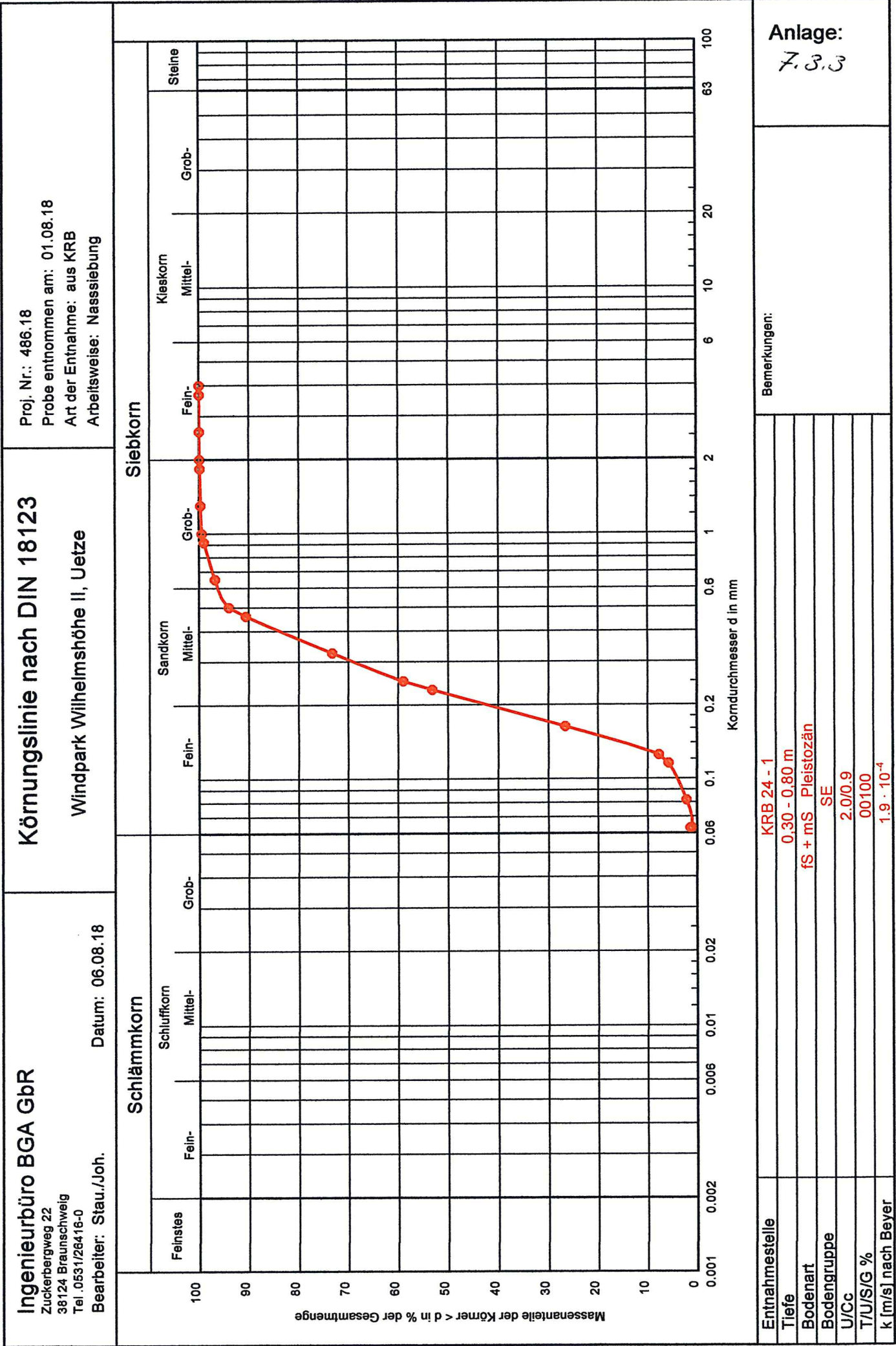
d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.075 / 0.144 / 0.200

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 233.53

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
2.0	0.00	0.00	100.00
1.0	0.42	0.18	99.82
0.5	5.85	2.51	97.32
0.25	42.37	18.14	79.17
0.125	141.25	60.48	18.69
0.063	21.62	9.26	9.43
Schale	22.02	9.43	-
Summe	233.53		
Siebverlust	0.00		



Körnungslinie nach DIN 18123**Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze**

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 01.08.18

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung

Entnahmestelle KRB 24 - 1

Tiefe 0,30 - 0,80 m

Bodenart fS + mS Pleistozän

Bodengruppe SE

U/Cc 2.0/0.9

T/U/S/G % 00100

k [m/s] nach Beyer 1.892E-4

d10/d30/d60 [mm]: 0.130 / 0.170 / 0.254

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 121.14

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
4.0	0.00	0.00	100.00
2.0	0.10	0.08	99.92
1.0	0.57	0.47	99.45
0.5	6.48	5.35	94.10
0.25	42.44	35.03	59.06
0.125	62.11	51.27	7.79
0.063	7.65	6.32	1.48
Schale	1.79	1.48	-
Summe	121.14		
Siebverlust	0.00		

Ingenieurbüro BGA GbR

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

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Körnungslinie nach DIN 18123

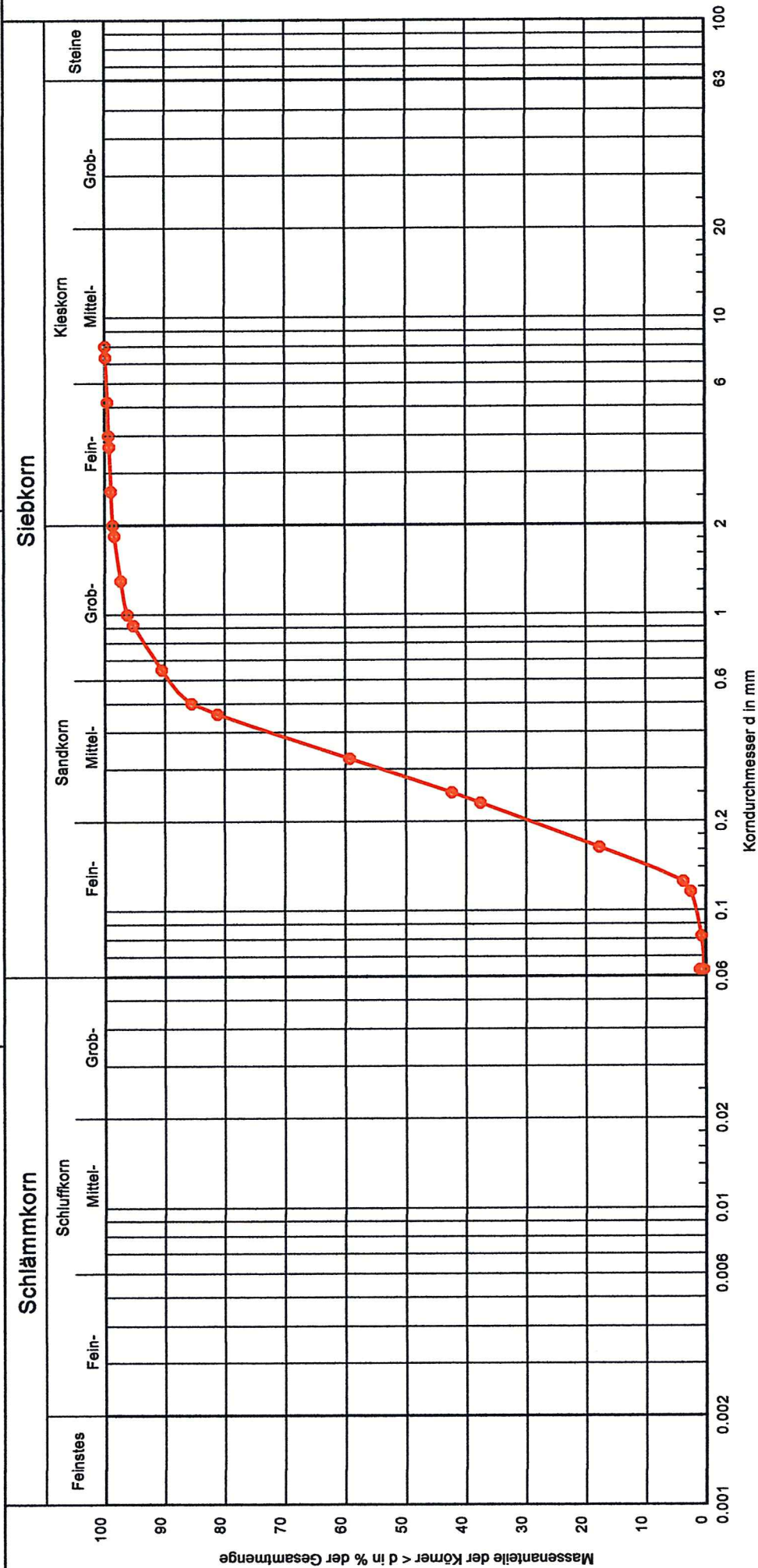
Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 01.08.18

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung



Entnahmestelle

Tiefe

Bodenart

Bodengruppe

U/Cc

T/U/S/G %

KRB 24 - 1

0,80 - 3,00 m

mS, fs, gs' Pleistozän

SE

2.3/0.9

00100

Bemerkungen:

Anlage:
7.3.4

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0

Anlage: 7.3.4**Körnungslinie nach DIN 18123****Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze****Bearbeiter:** Stau./Joh.**Datum:** 06.08.18**Proj. Nr.:** 486.18**Probe entnommen am:** 01.08.18**Art der Entnahme:** aus KRB**Arbeitsweise:** Nasssiebung**Entnahmestelle KRB 24 - 1****Tiefe** 0,80 - 3,00 m**Bodenart** mS, fs, gs' Pleistozän**Bodengruppe** SE**U/Cc** 2.3/0.9**T/U/S/G %** 00100**k [m/s] nach Beyer** 2.015E-4**d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]:** 0.142 / 0.202 / 0.329**Siebanalyse:****Trockenmasse [g]:** 281.85**Siebanalyse**

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	1.78	0.63	99.37
2.0	1.86	0.66	98.71
1.0	6.74	2.39	96.32
0.5	30.10	10.68	85.64
0.25	121.71	43.18	42.46
0.125	108.73	38.58	3.88
0.063	7.90	2.80	1.08
Schale	3.03	1.08	-
Summe	281.85		
Siebverlust	0.00		

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

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Körnungslinie nach DIN 18123

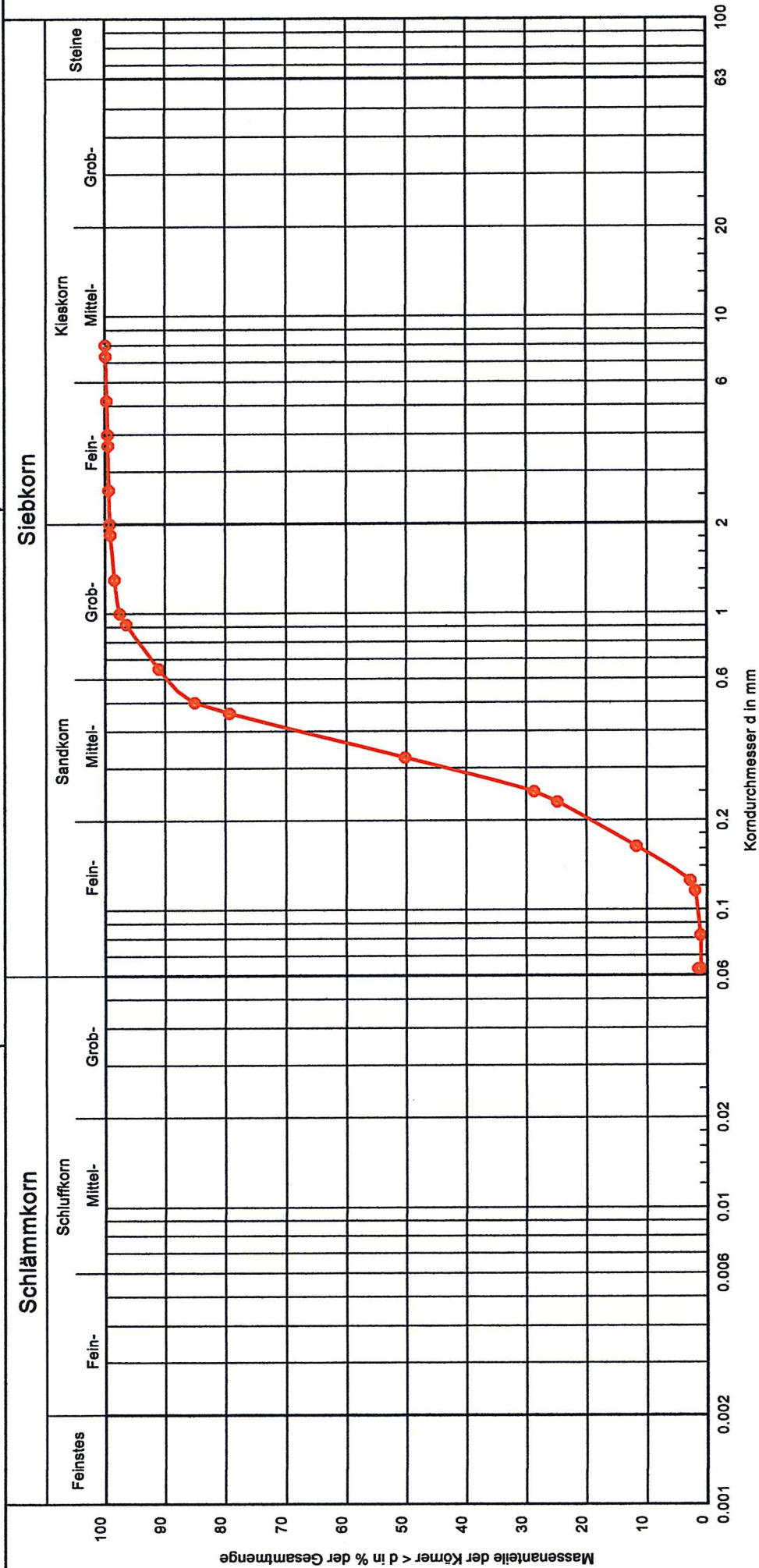
Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 01.08.18

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung



Anlage:
7.3.5

Bemerkungen:

KRB 25 - 1

0,70 - 3,50 m

mS, fs, gs' Pleistozän

WS

2.4/1.1

00100

 $2.4 \cdot 10^{-4}$

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0

Anlage: 7.3.5**Körnungslinie nach DIN 18123****Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze**

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 01.08.18

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung

Entnahmestelle KRB 25 - 1

Tiefe 0,70 - 3,50 m

Bodenart mS, fs, gs' Pleistozän

Bodengruppe SE

U/Cc 2.4/1.1

T/U/S/G % 00100

k [m/s] nach Beyer 2.411E-4

d10/d30/d60 [mm]: 0.155 / 0.254 / 0.365

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 407.11

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	1.64	0.40	99.60
2.0	1.21	0.30	99.30
1.0	6.76	1.66	97.64
0.5	50.71	12.46	85.18
0.25	229.68	56.42	28.77
0.125	105.27	25.86	2.91
0.063	5.31	1.30	1.60
Schale	6.53	1.60	-
Summe	407.11		
Siebverlust	0.00		

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

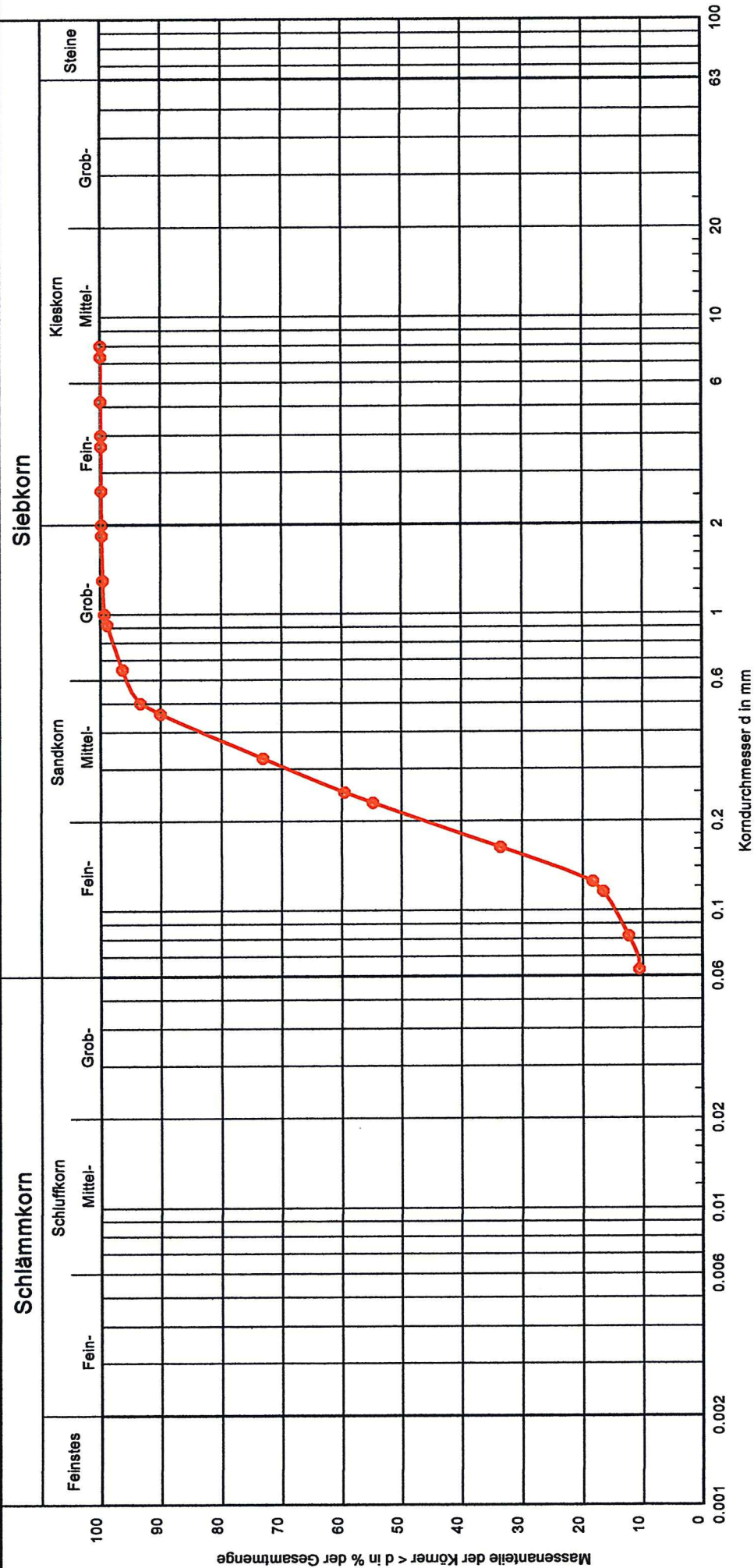
Datum: 06.08.18

Körnungslinie nach DIN 18123

Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze

Probe entnommen am: 31.07.18

Art der Entnahme: aus KRB



k [m/s] nach Beyer

0,30 - 0,60 m

mS, f $\bar{s}$, u' Pleistozän

SU

-/-

Bemerkungen:

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0

Anlage: 7.3.6**Körnungslinie nach DIN 18123****Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze****Bearbeiter:** Stau./Joh.**Datum:** 06.08.18**Proj. Nr.:** 486.18**Probe entnommen am:** 31.07.18**Art der Entnahme:** aus KRB**Arbeitsweise:** Nasssiebung**Entnahmestelle KRB 26 - 1****Tiefe** 0,30 - 0,60 m**Bodenart** mS, f_s, u' Pleistozän**Bodengruppe** SU**U/Cc** -/-**T/U/S/G %** 0190**k [m/s] nach Beyer** -**d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]:** - / 0.154 / 0.252**Siebanalyse:****Trockenmasse [g]:** 148.85**Siebanalyse**

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.13	0.09	99.91
2.0	0.09	0.06	99.85
1.0	0.68	0.46	99.40
0.5	8.85	5.95	93.45
0.25	50.33	33.81	59.64
0.125	61.33	41.20	18.43
0.063	11.59	7.79	10.65
Schale	15.85	10.65	-
Summe	148.85		
Siebverlust	0.00		

Ingenieurbüro BGA GbR

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

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Körnungslinie nach DIN 18123

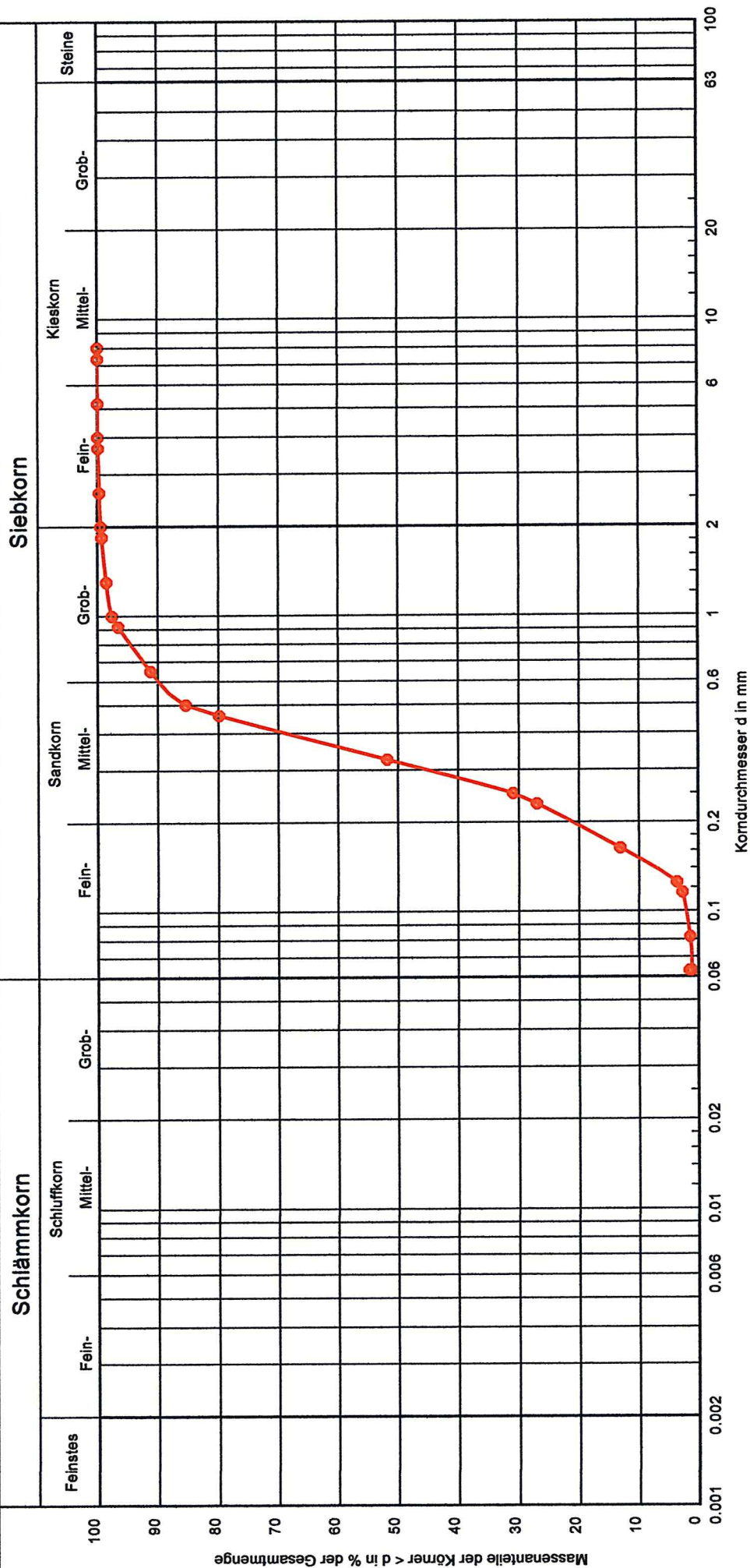
Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 31.07.18

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung



Anlage:
7.3.7

Bemerkungen:

KRB 26 - 1

0,60 - 3,10 m

mS, fs, gs' Pleistozän

ES

2.4/1.1

00100

 $2.3 \cdot 10^{-4}$

Entnahmestelle

Tiefe

Bodenart

Bodengruppe

U/Cc

T/U/S/G %

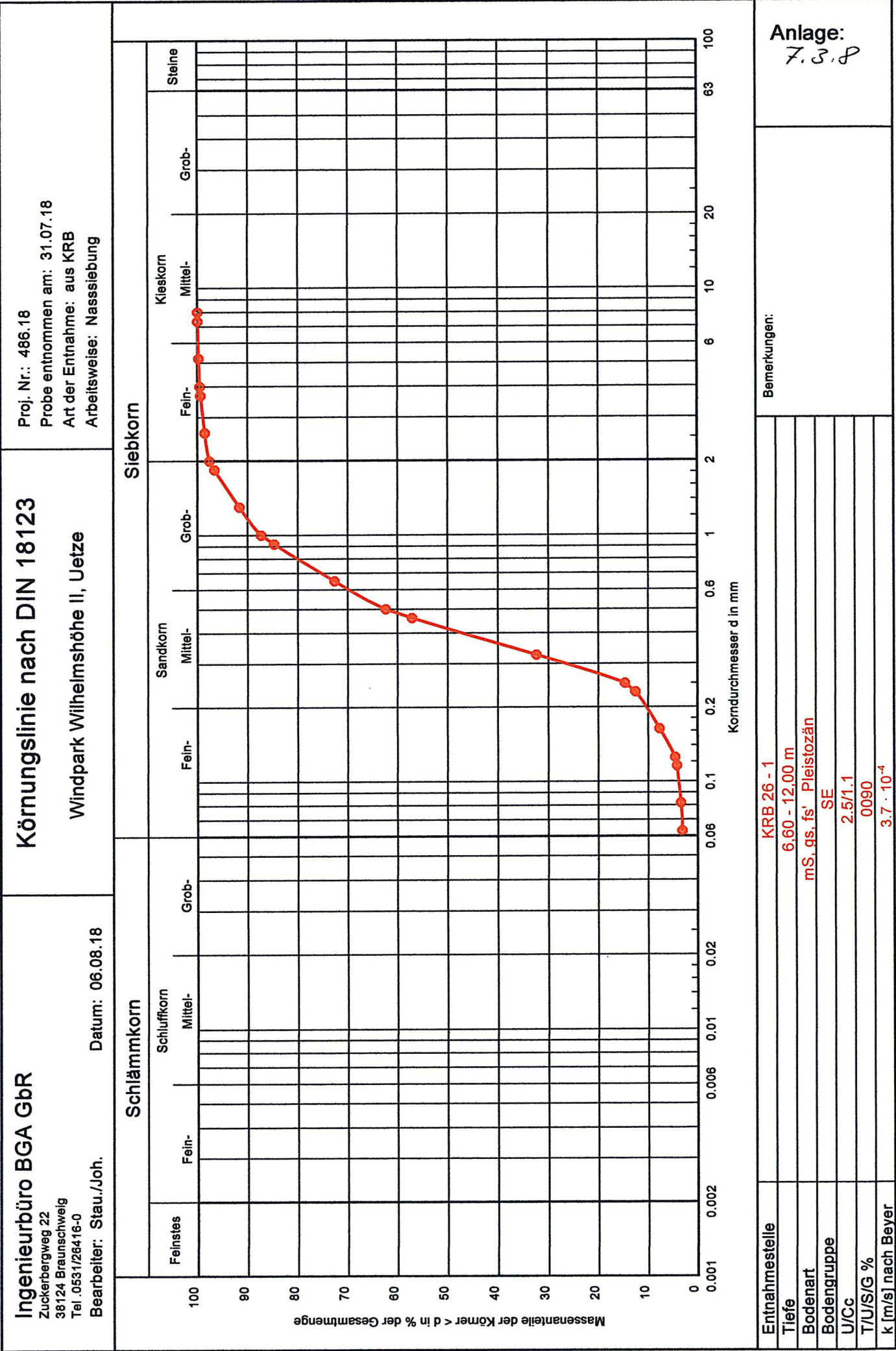
k [m/s] nach Beyer

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0

Anlage: 7.3.7**Körnungslinie nach DIN 18123****Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze****Bearbeiter:** Stau./Joh.**Datum:** 06.08.18**Proj. Nr.:** 486.18**Probe entnommen am:** 31.07.18**Art der Entnahme:** aus KRB**Arbeitsweise:** Nasssiebung**Entnahmestelle KRB 26 - 1****Tiefe** 0,60 - 3,10 m**Bodenart** mS, fs, gs' Pleistozän**Bodengruppe** SE**U/Cc** 2.4/1.1**T/U/S/G %** 00100**k [m/s] nach Beyer** 2.254E-4**d10/d30/d60 [mm]:** 0.150 / 0.245 / 0.360**Siebanalyse:****Trockenmasse [g]:** 384.50**Siebanalyse**

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.19	0.05	99.95
2.0	1.66	0.43	99.52
1.0	7.06	1.84	97.68
0.5	46.87	12.19	85.49
0.25	209.39	54.46	31.04
0.125	105.15	27.35	3.69
0.063	7.96	2.07	1.62
Schale	6.22	1.62	-
Summe	384.50		
Siebverlust	-0.00		



Anlage:
7.3.8

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0

Anlage: 7.3.8**Körnungslinie nach DIN 18123****Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze****Bearbeiter:** Stau./Joh.**Datum:** 06.08.18**Proj. Nr.:** 486.18**Probe entnommen am:** 31.07.18**Art der Entnahme:** aus KRB**Arbeitsweise:** Nasssiebung**Entnahmestelle KRB 26 - 1****Tiefe** 6,60 - 12,00 m**Bodenart** mS, gs, fs' Pleistozän**Bodengruppe** SE**U/Cc** 2.5/1.1**T/U/S/G %** 0090**k [m/s] nach Beyer** 3.737E-4**d10/d30/d60 [mm]:** 0.193 / 0.315 / 0.482**Siebanalyse:****Trockenmasse [g]:** 322.94**Siebanalyse**

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	1.35	0.42	99.58
2.0	6.17	1.91	97.67
1.0	33.20	10.28	87.39
0.5	80.51	24.93	62.46
0.25	153.98	47.68	14.78
0.125	32.70	10.13	4.65
0.063	4.59	1.42	3.23
Schale	10.44	3.23	-
Summe	322.94		
Siebverlust	0.00		

Ingenieurbüro BGA GbR

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

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Körnungslinie nach DIN 18123

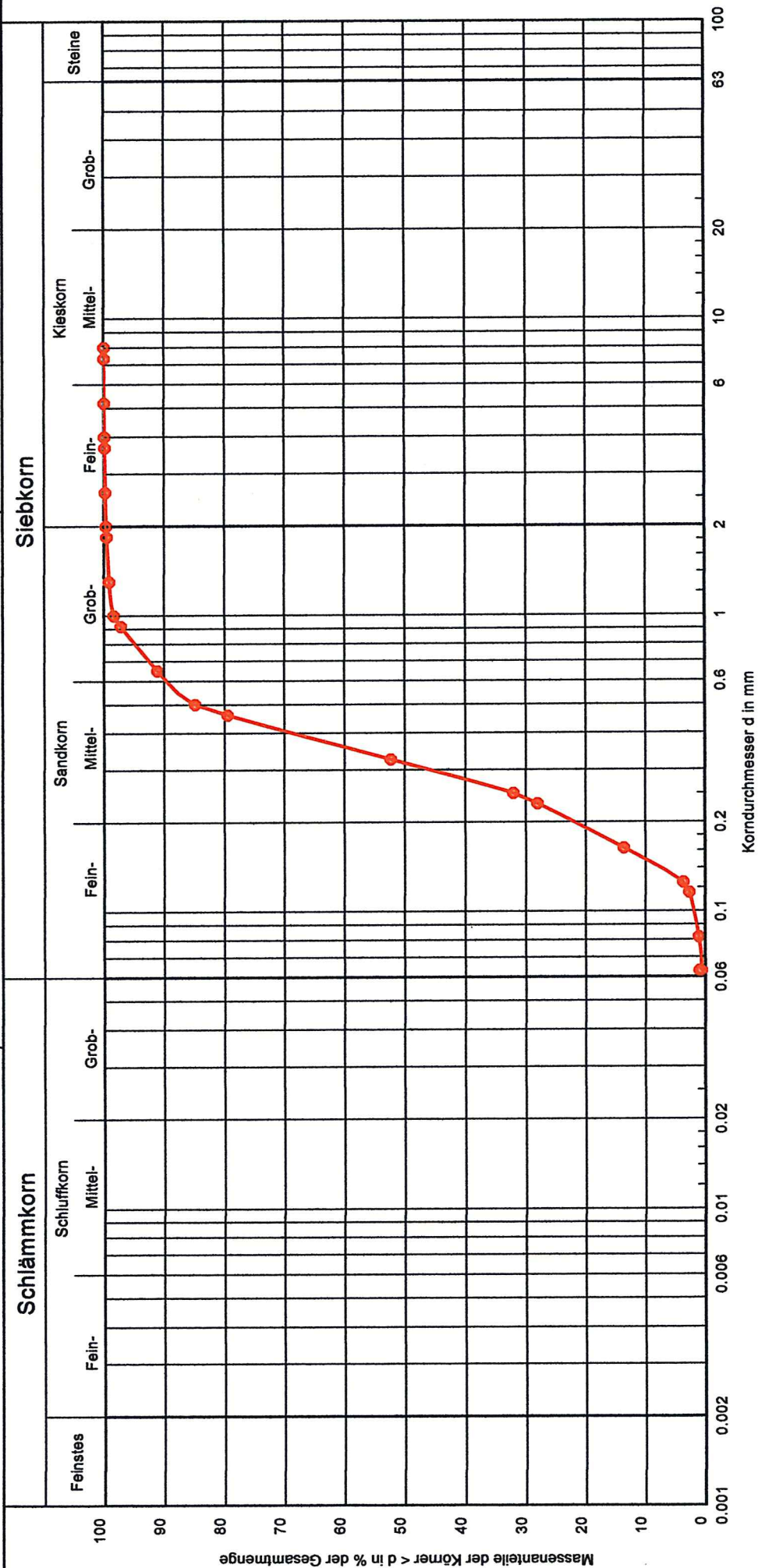
Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 30.07.2018

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung



Entnahmestelle

Tiefe

Bodenart

Bodengruppe

U/Cc

T/U/S/G %

k [m/s] nach Bevo

KRB 28 - 1

1,10 - 2,50 m

mS, fs, gs' Pleistozän

SE

2.4/1.1

00100

 $2.2 \cdot 10^{-4}$

Bemerkungen:

Anlage:
7.3.9

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel .0531/26416-0

Anlage: 7.3.9**Körnungslinie nach DIN 18123****Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze**

Bearbeiter: Stau./Joh.

Datum: 06.08.18

Proj. Nr.: 486.18

Probe entnommen am: 30.07.2018

Art der Entnahme: aus KRB

Arbeitsweise: Nasssiebung

Entnahmestelle KRB 28 - 1

Tiefe 1,10 - 2,50 m

Bodenart mS, fs, gs' Pleistozän

Bodengruppe SE

U/Cc 2.4/1.1

T/U/S/G % 00/100

k [m/s] nach Beyer 2.216E-4

d10/d30/d60 [mm]: 0.149 / 0.240 / 0.359

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 237.04

Siebanalyse

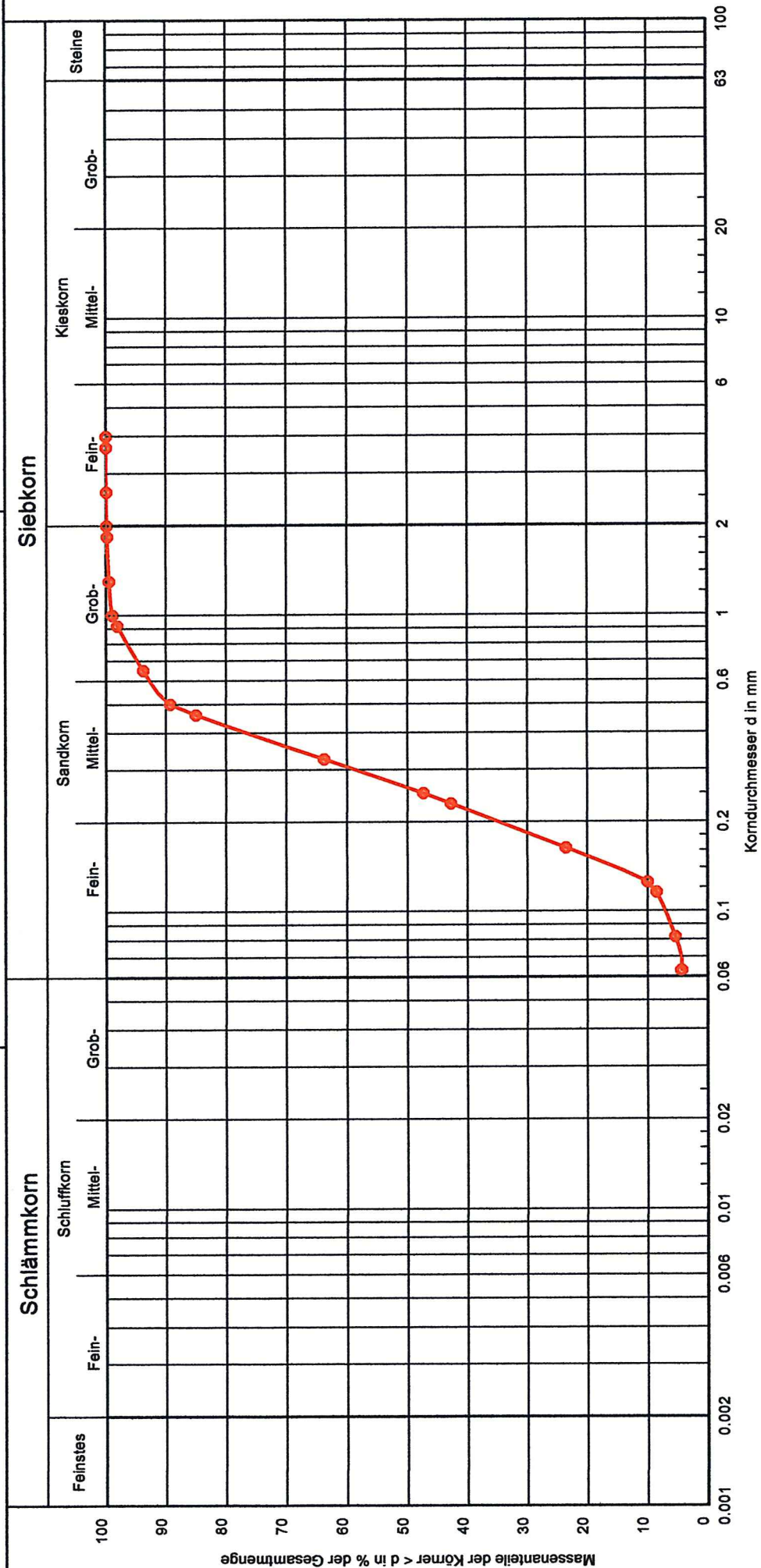
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.18	0.08	99.92
2.0	0.58	0.24	99.68
1.0	2.93	1.24	98.44
0.5	31.98	13.49	84.95
0.25	125.21	52.82	32.13
0.125	67.32	28.40	3.73
0.063	6.32	2.67	1.06
Schale	2.52	1.06	-
Summe	237.04		
Siebverlust	-0.00		

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

Datum: 06.08.18

Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze

Probe entnommen am: 30.07.18
Art der Entnahme: aus KRB
Arbeitsweise: Nasssiebung



Anlage:
7.3.10

Bemerkungen:

KRB 29 - 1

0,30 - 0,80 m

mS, f $\bar{s}$, gs' Pleistozän

WS

2.5/0.9

00100

$$1.5 \cdot 10^{-4}$$

Ingenieurbüro BGA GbR

Zuckerbergweg 22
38124 Braunschweig
Tel. 0531/26416-0

Anlage: 7.3.10**Körnungslinie nach DIN 18123****Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze****Bearbeiter:** Stau./Joh.**Datum:** 06.08.18**Proj. Nr.:** 486.18**Probe entnommen am:** 30.07.18**Art der Entnahme:** aus KRB**Arbeitsweise:** Nasssiebung**Entnahmestelle KRB 29 - 1****Tiefe** 0,30 - 0,80 m**Bodenart** mS, f_s, gs' Pleistozän**Bodengruppe** SE**U/Cc** 2.5/0.9**T/U/S/G %** 00100**k [m/s] nach Beyer** 1.536E-4**d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]:** 0.124 / 0.183 / 0.307**Siebanalyse:****Trockenmasse [g]:** 164.80**Siebanalyse**

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
4.0	0.00	0.00	100.00
2.0	0.13	0.08	99.92
1.0	1.50	0.91	99.01
0.5	15.95	9.68	89.33
0.25	69.02	41.88	47.45
0.125	61.58	37.37	10.08
0.063	9.14	5.55	4.54
Schale	7.48	4.54	-
Summe	164.80		
Siebverlust	0.00		

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

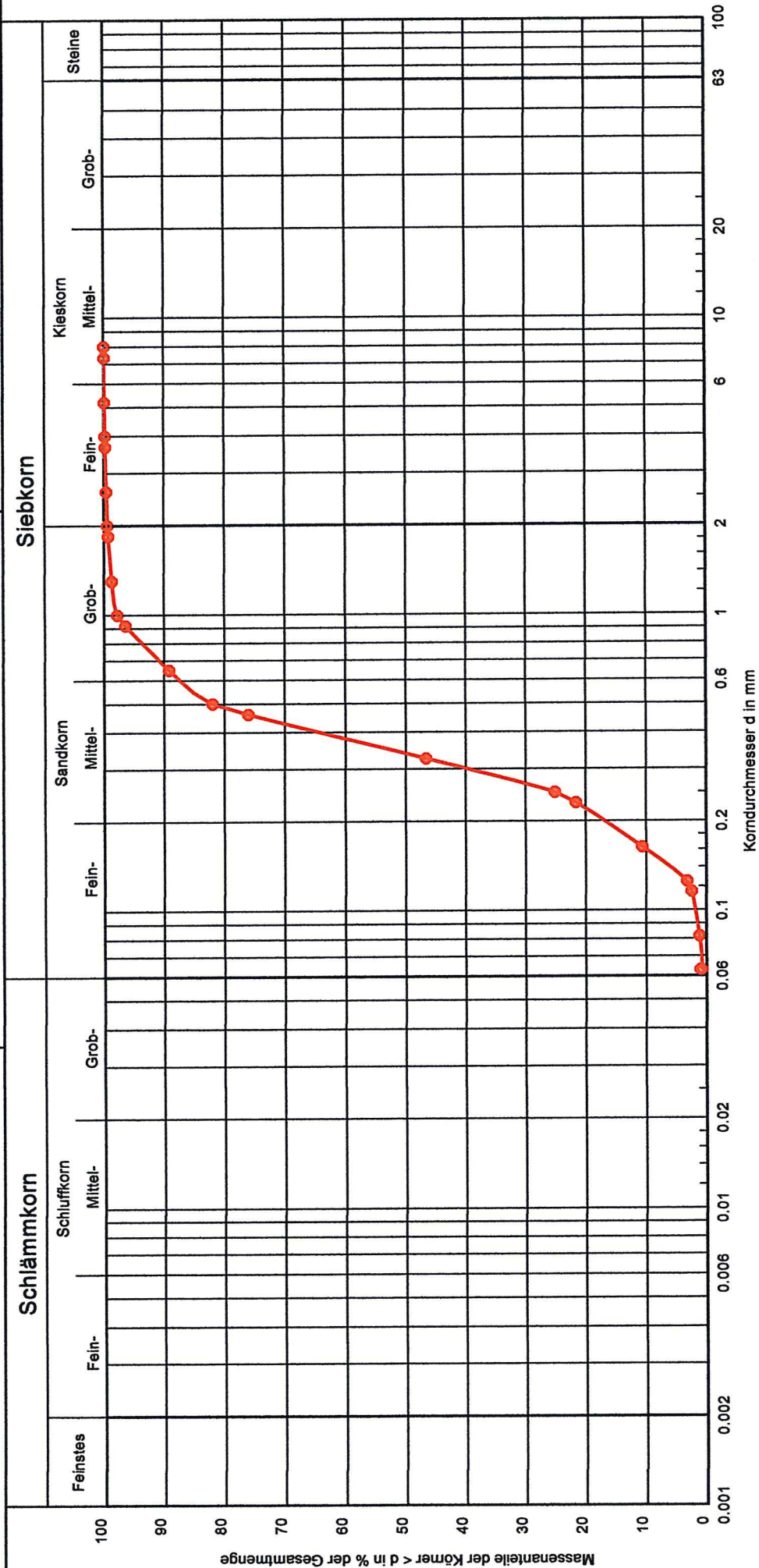
Datum: 06.08.18

Körnungslinie nach DIN 18123

Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze

Probe entnommen am: 30.07.18

Art der Entnahme: aus KRB



Bemerkungen:

Anlage:
7.3.11

Körnungslinie nach DIN 18123**Windpark Wilhelmshöhe II, Uetze****Bearbeiter:** Stau./Joh.**Datum:** 06.08.18**Proj. Nr.:** 486.18**Probe entnommen am:** 30.07.18**Art der Entnahme:** aus KRB**Arbeitsweise:** Nasssiebung**Entnahmestelle KRB 29 - 1****Tiefe** 0,80 - 3,70 m**Bodenart** mS, fs, gs' Pleistozän**Bodengruppe** SE**U/Cc** 2.4/1.2**T/U/S/G %** 00100**k [m/s] nach Beyer** 2.543E-4**d10/d30/d60 [mm]:** 0.159 / 0.267 / 0.381**Siebanalyse:****Trockenmasse [g]:** 490.05**Siebanalyse**

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.82	0.17	99.83
2.0	1.88	0.38	99.45
1.0	7.76	1.58	97.87
0.5	77.78	15.87	81.99
0.25	278.49	56.83	25.16
0.125	107.28	21.89	3.27
0.063	10.62	2.17	1.11
Schale	5.42	1.11	-
Summe	490.05		
Siebverlust	0.00		