

Proben-Nr.		Bemerkungen:	Auftrags-Nr.: 05103/25/ig Anlage: A 6.2, Bl. 1
Bodenart/Bodengruppe:	A [G,x,s',t]		
Ent.-Stelle:	KRB 1/25		
Schicht:	Homogen-Bereich: A 2 / Schi.-Nr.: 1.2		
Tiefe:	0,5-1,2 m		
k [m/s] (Hazen):	1.4 * 10 ⁻⁴		
T/U/S/G [%]:	- / - /20.6/79.4		

iBEG mbH
Pfortenteich 5
99974 Mühlhausen
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftrags-Nr.: 05103/25/ig

Anlage: A 6.2, Bl. 1.1

Körnungslinie

Sanierung der historischen Unstrutbrücke

37351 Helmsdorf, Hütte

Bearbeiter: Hes.

Datum: 18.06.2025

Prüfungsnummer: 13104

Probe entnommen am: 04.06.2025

Art der Entnahme: gestörte Probe

Arbeitsweise: Siebanalyse n. DIN 18123

Allgemein:

Prüfung DIN 18 123 - 4

Bodenart/Bodengruppe: A [G,x,s',t]

Ent.-Stelle: KRB 1/25

Tiefe: 0,5-1,2 m

k [m/s] (Hazen): $1.4 \cdot 10^{-4}$

T/U/S/G [%]: - / - / 20.6 / 79.4

d10/d30/d60 [mm]: 0.112 / 6.971 / 31.393

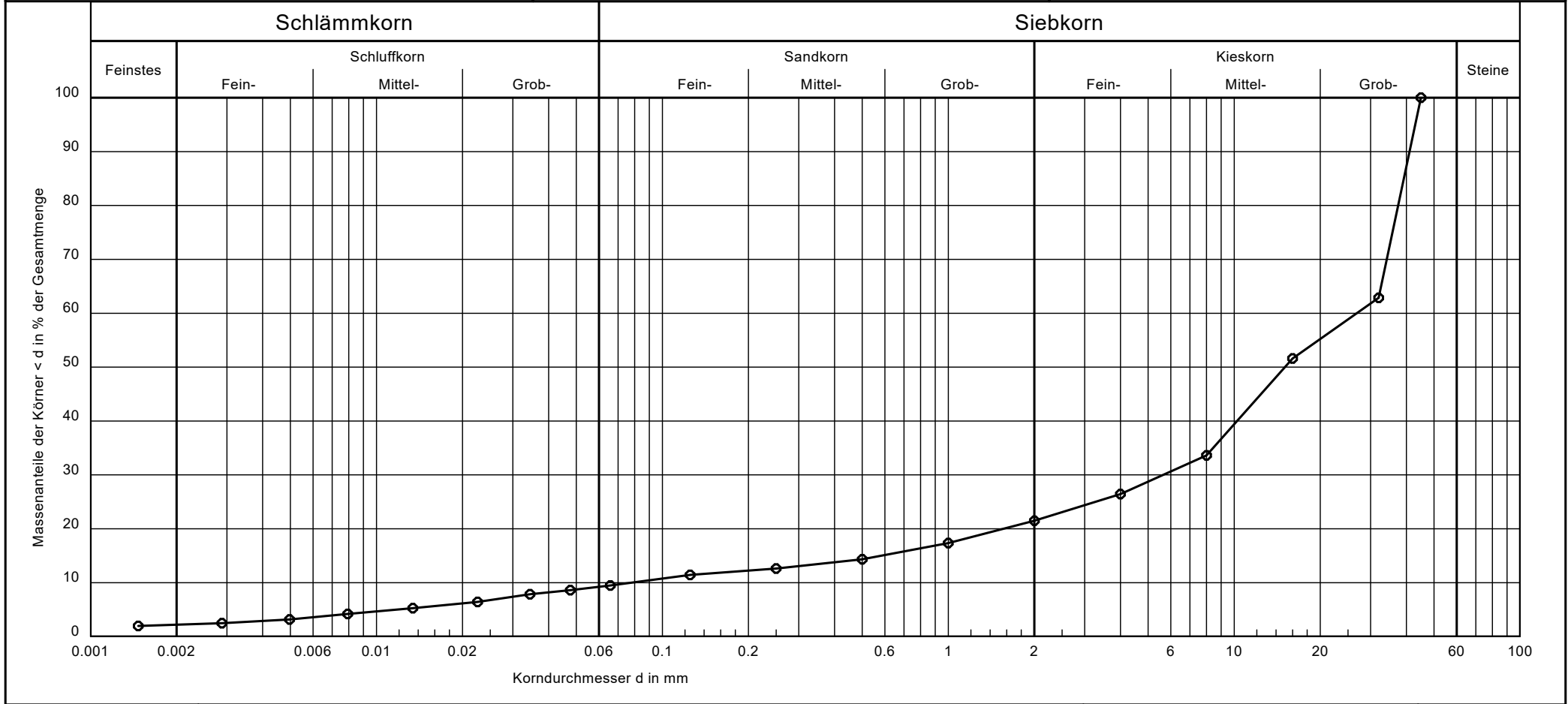
Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 628.37

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
45.0	0.00	0.00	100.00
32.0	247.77	39.43	60.57
16.0	94.36	15.02	45.55
8.0	87.41	13.91	31.64
4.0	40.11	6.38	25.26
2.0	29.42	4.68	20.58
1.0	23.50	3.74	16.84
0.5	19.08	3.04	13.80
0.25	12.21	1.94	11.86
0.125	9.79	1.56	10.30
0.063	8.72	1.39	8.91
Schale	56.00	8.91	-
Summe	628.37		
Siebverlust	0.00		

<div>iBEG mbH Pfortenteich 5 99974 Mühlhausen Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721 Bearbeiter: Hes. Datum: 18.06.2025</div>	<div>Körnungsline Sanierung der historischen Unstrutbrücke 37351 Helmsdorf, Hütte</div>	<div>Prüfungsnummer: 13105 Probe entnommen am: 04.06.2025 Art der Entnahme: gestörte Probe Arbeitsweise: Sieb-/Schlämmanalyse n. DIN 18123</div>
--	---	--



Proben-Nr.		Bemerkungen:	Auftrags-Nr.: 05103/25/ig Anlage: A 6.2, Bl. 2
Bodenart/Bodengruppe:	A [G,x,s,t]		
Ent.-Stelle:	KRB 4/25		
Schicht:	Homogen-Bereich: A 2 / Schi.-Nr.: 1.2		
Tiefe:	0,6-1,4 m		
k [m/s] (Hazen):	7.7 * 10 ⁻⁵		
T/U/S/G [%]:	2.2/7.0/12.3/78.5		

iBEG mbH
Pfortenteich 5
99974 Mühlhausen
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftrags-Nr.: 05103/25/ig
Anlage: A 6.2, Bl. 2.1

Körnungslinie

Sanierung der historischen Unstrutbrücke
37351 Helmsdorf, Hütte

Bearbeiter: Hes. Datum: 18.06.2025

Prüfungsnummer: 13105
Probe entnommen am: 04.06.2025
Art der Entnahme: gestörte Probe
Arbeitsweise: Sieb-/Schlammanalyse n. DIN 18123

Allgemein:

Prüfung DIN 18 123 - 6
Bodenart/Bodengruppe: A [G,x,s,t]
Ent.-Stelle: KRB 4/25
Tiefe: 0,6-1,4 m
k [m/s] (Hazen): $7.7 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]: 2.2 / 7.0 / 12.3 / 78.5
d10/d30/d60 [mm]: 0.082 / 5.982 / 27.924

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 441.49

Schlammanalyse:

Trockenmasse [g]: 35.90
Korndichte [g/cm³]: 2.680
Aräometer:
Bezeichnung: DIN-Aräometer
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 29.40
Länge Aräometerbirne [cm]: 15.80
Länge der Skala [cm]: 12.50
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.20
Aräometer-Konstante: 1.20

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
45.0	0.00	0.00	100.00
32.0	163.93	37.13	62.87
16.0	49.72	11.26	51.61
8.0	79.37	17.98	33.63
4.0	31.76	7.19	26.44
2.0	21.86	4.95	21.48
1.0	18.31	4.15	17.34
0.5	13.22	2.99	14.34
0.25	7.60	1.72	12.62
0.125	5.24	1.19	11.43
Schale	50.48	11.43	-
Summe	441.49		
Siebverlust	0.00		

Schlammanalyse

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	17.30	18.50	0.0658	20.8	0.15	18.65	9.47
0	1	15.60	16.80	0.0477	20.8	0.15	16.95	8.61
0	2	14.10	15.30	0.0344	20.8	0.15	15.45	7.85
0	5	11.30	12.50	0.0226	20.8	0.15	12.65	6.43
0	15	9.00	10.20	0.0134	20.8	0.15	10.35	5.26
0	45	6.90	8.10	0.0079	20.8	0.15	8.25	4.19
2	0	4.90	6.10	0.0050	20.8	0.15	6.25	3.17
6	0	3.40	4.60	0.0029	21.6	0.30	4.90	2.49
24	0	2.50	3.70	0.0015	20.9	0.17	3.87	1.96