

Korngrößenverteilung

Bestimmung der Korngröße
durch Siebung
(DIN EN 933-1)

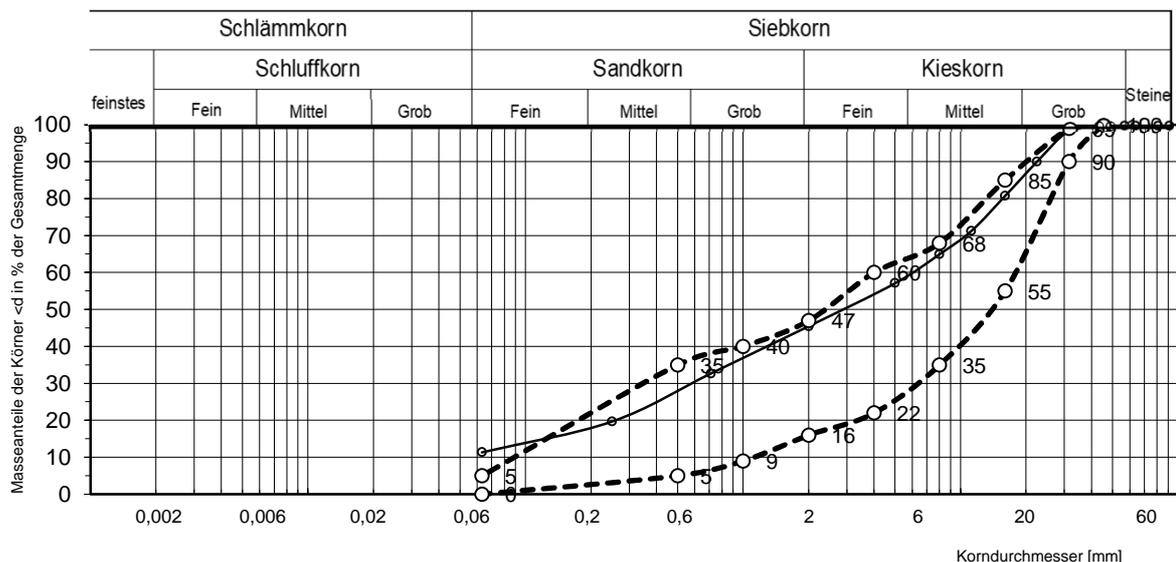
Projekt:	1. BA Schwarzbachweg Krumhermsdorf	Projektnummer:	I-156-10-22
Probenehmer:	Seifert / Meinert	Entnahmedatum:	30.11.2022
Laborant:	Genzel / Meinert	Bearbeitungsdatum:	13.12.2022
Labornummer:	710	Arbeitsweise:	Naßsiebung
Probenbezeichnung:	Schurf 2 / TS	Einwaage:	11009,0 g
Entnahmetiefe:	0,00 - 0,20 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	GU

Korngröße [mm]	Siebrückstand [g]	Siebrückstand [%]	Summe [%]
90			100,0
80			100,0
63			100,0
56			100,0
45			100,0
31,5	177,8	1,6	98,4
22,4	924,8	8,4	90,0
16	1018,0	9,2	80,7
11,2	1041,3	9,5	71,3
8	693,3	6,3	65,0
5	862,2	7,8	57,1
2	1285,3	11,7	45,5
0,71	1408,7	12,8	32,7
0,25	1429,3	13,0	19,7
0,063	914,3	8,3	11,4
< 0,063	1251,3	11,4	

Summe der Siebrückstände:	11006,3
Siebverlust:	2,7 g: 0,0%

d ₁₀ =	n.b.	C =	n.b.
d ₂₀ =	0,26	U =	n.b.
d ₃₀ =	0,62	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	3,17	n.b.	
d ₆₀ =	6,10		

Korngrößenverteilung nach TL SoB-StB 04 (Schottertragschicht 0/32)



Korngrößenverteilung

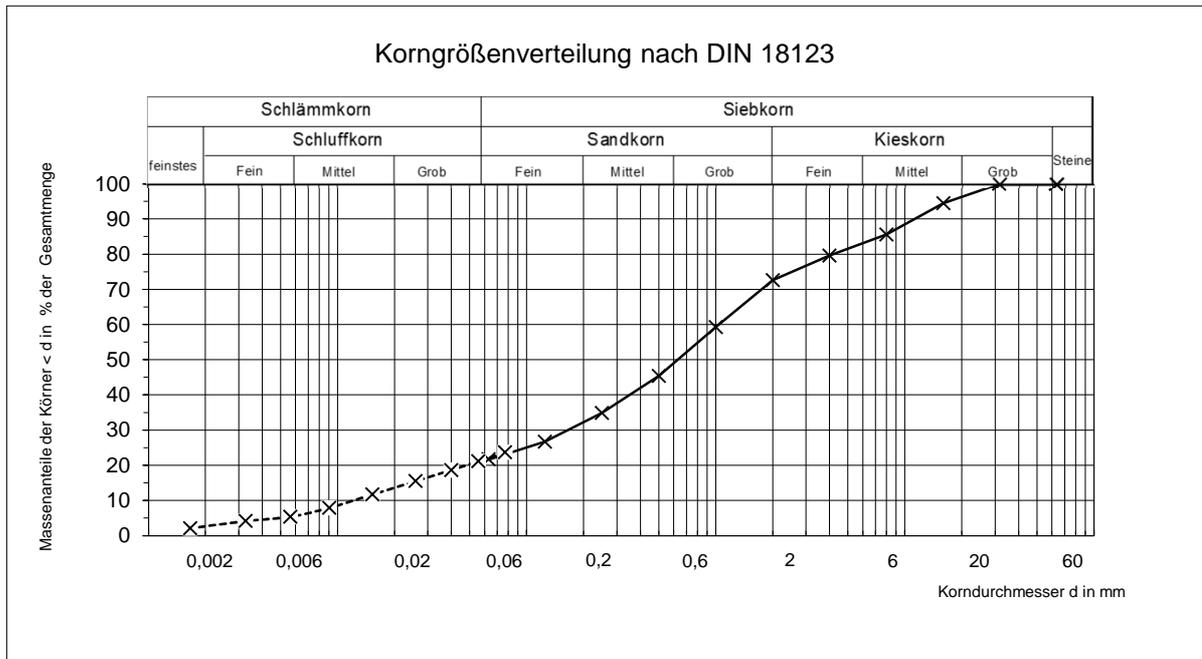
Bestimmung der
 Korngrößenverteilung
 (DIN 18123-6)

Projekt:	1. BA Schwarzbachweg Krumhermsdorf	Projektnummer:	I-156-10-22
Probenehmer:	Eisold	Entnahmedatum:	18.01.2023
Laborant:	Genzel / Meinert	Bearbeitungsdatum:	20.01.2023
Labornummer:	114	Arbeitsweise:	Sieb-Schlamm-Analyse
Probenbezeichnung:	Schurf 2 / Planum	Einwaage:	965,9 g
Entnahmetiefe:	0,30 - 0,40 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.:		Schicht 2 - Auffüllung	

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichtsanteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	53,3	5,5	94,5
8	85,8	8,9	85,6
4	57,7	6,0	79,6
2	67,9	7,0	72,6
1	129,0	13,3	59,3
0,5	134,1	13,9	45,4
0,25	101,5	10,5	34,9
0,125	79,4	8,2	26,7
0,063	48,1	5,0	21,7
<0,063	210,1	21,7	

Summe der Siebrückstände:	966,9
Siebverlust: -1 g =	-0,1%

d ₁₀ = 0,012	C _C = 2,4
d ₂₀ = 0,048	C _U = 84,9
d ₃₀ = 0,18	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER 9,23E-07
d ₅₀ = 0,67	
d ₆₀ = 1,05	



Kornfraktionen	Ton: 2,6 %	Schluff: 19,1 %	nat. Wassergehalt: wn = 12,4 %
	Sand: 50,9 %	Kies: 27,4 %	

Korngrößenverteilung

Bestimmung der Korngröße
durch Siebung
(DIN EN 933-1)

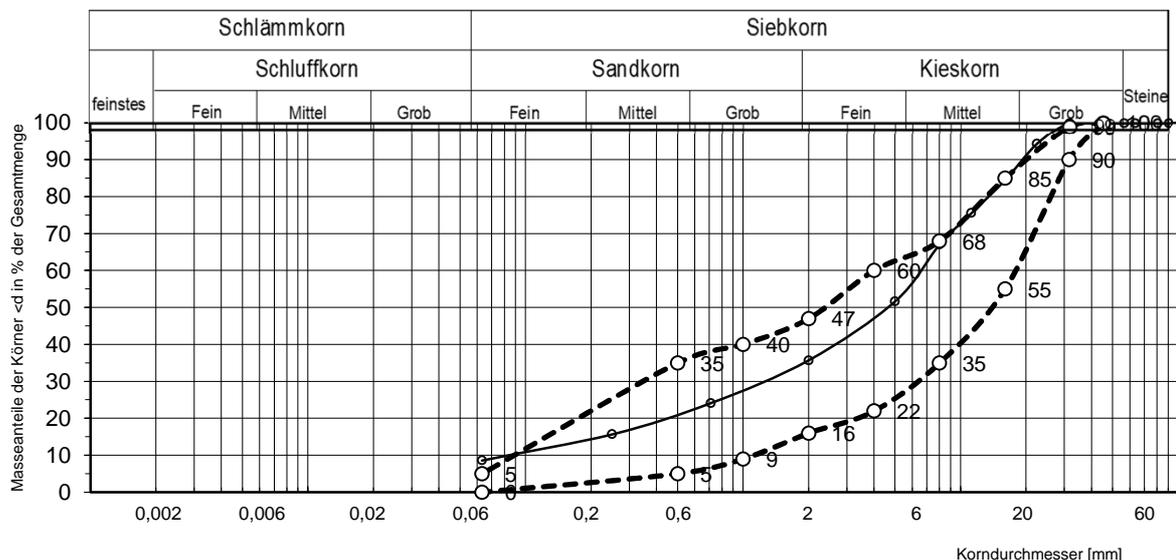
Projekt:	1. BA Schwarzbachweg Krumhermsdorf	Projektnummer:	I-156-10-22
Probenehmer:	Seifert / Meinert	Entnahmedatum:	30.11.2022
Laborant:	Genzel / Meinert	Bearbeitungsdatum:	13.12.2022
Labornummer:	712	Arbeitsweise:	Naßsiebung
Probenbezeichnung:	Schurf 3 / TS	Einwaage:	11109,0 g
Entnahmetiefe:	0,00 - 0,20 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	GU

Korngröße [mm]	Siebrückstand [g]	Siebrückstand [%]	Summe [%]
90			100,0
80			100,0
63			100,0
56			100,0
45			100,0
31,5			100,0
22,4	634,5	5,7	94,3
16	1093,2	9,8	84,5
11,2	989,5	8,9	75,5
8	946,6	8,5	67,0
5	1709,0	15,4	51,6
2	1774,0	16,0	35,7
0,71	1286,1	11,6	24,1
0,25	934,4	8,4	15,7
0,063	790,4	7,1	8,6
< 0,063	953,7	8,6	

Summe der Siebrückstände:	11111,4
Siebverlust:	-2,4 g: 0,0%

d ₁₀ =	0,10	C =	2,8
d ₂₀ =	0,49	U =	66,1
d ₃₀ =	1,37	Durchlässigkeitsbeiwert	
d ₅₀ =	4,69	nach BEYER	
d ₆₀ =	6,63	6,03E-05	

Korngrößenverteilung nach TL SoB-StB 04 (Schottertragschicht 0/32)



Korngrößenverteilung

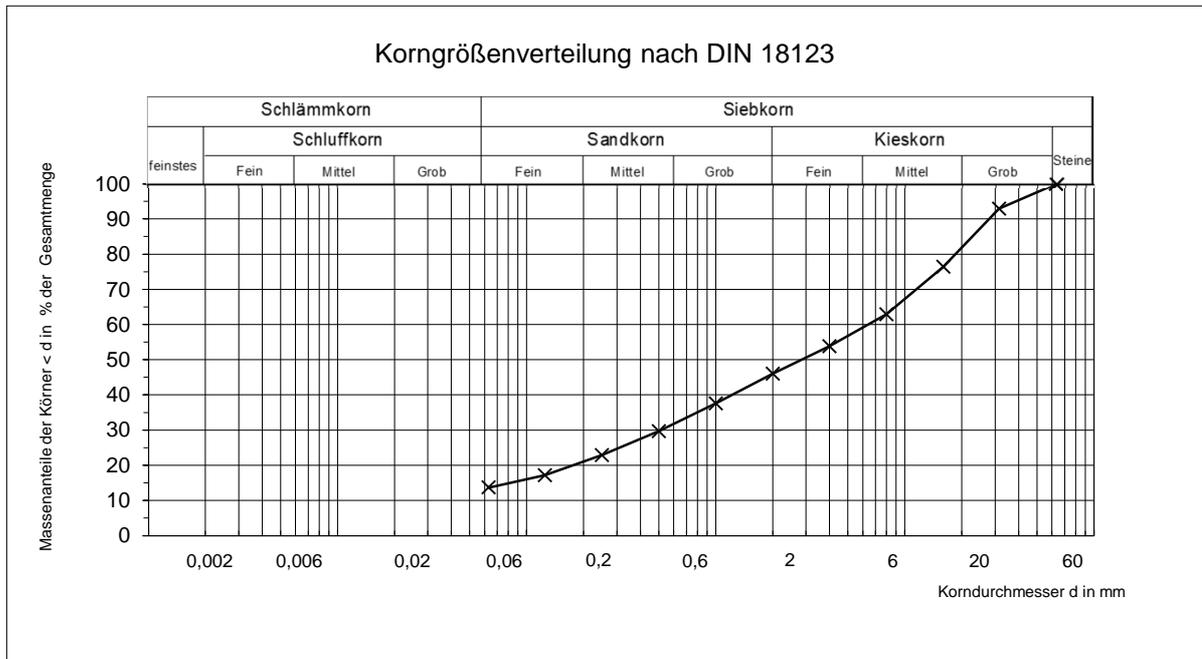
Bestimmung der
 Korngrößenverteilung
 (DIN 18123-5)

Projekt:	1. BA Schwarzbachweg Krumhermsdorf	Projektnummer:	I-156-10-22
Probenehmer:	Eisold	Entnahmedatum:	18.01.2023
Laborant:	Genzel / Meinert	Bearbeitungsdatum:	20.01.2023
Labornummer:	115	Arbeitsweise:	Naßsiebung
Probenbezeichnung:	Schurf 3 / Planum	Einwaage:	2703,2 g
Entnahmetiefe:	0,20 - 0,25 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	GU
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.:		Schicht 2 - Auffüllung	

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichtsanteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5	192,1	7,1	92,9
16	445,6	16,5	76,4
8	365,8	13,5	62,9
4	246,9	9,1	53,8
2	210,0	7,8	46,0
1	227,1	8,4	37,6
0,5	213,3	7,9	29,7
0,25	185,5	6,9	22,9
0,125	153,5	5,7	17,2
0,063	95,0	3,5	13,7
<0,063	369,7	13,7	

Summe der Siebrückstände:	2704,5
Siebverlust:	-1,3 g = 0,0%

d ₁₀ = n.b.	C _C = n.b.
d ₂₀ = 0,186	C _U = n.b.
d ₃₀ = 0,52	Durchlässigkeitsbeiwert nach BIALAS 7,56E-05
d ₅₀ = 3,03	
d ₆₀ = 6,73	



Kornfraktionen	Ton: %	Schluff: 13,7 %	nat. Wassergehalt: wn = 5,8 %
	Sand: 32,3 %	Kies: 54 %	