

Korngrößenverteilung

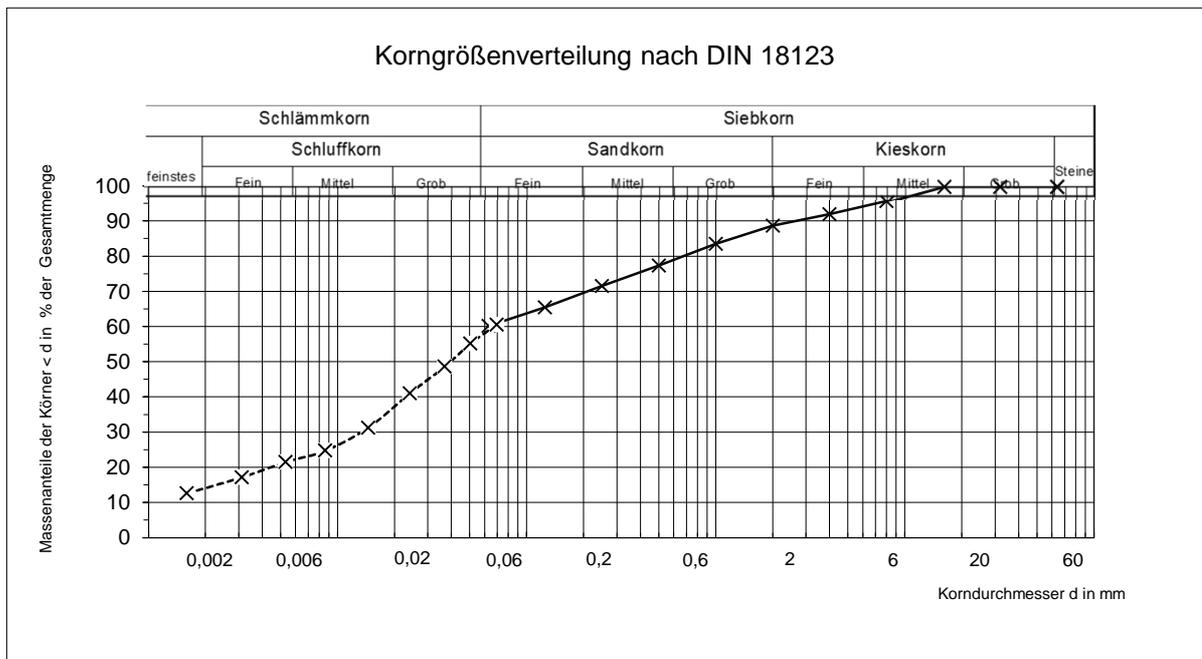
Bestimmung der
 Korngrößenverteilung
 (DIN 18123-6)

Projekt:	Am Breiten Stein Dürrröhrsdorf	Projektnummer:	I-203-12-21
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	31.01.-01.02.22
Laborant:	Genzel / Meinert	Bearbeitungsdatum:	03.02.2022
Labornummer:	84	Arbeitsweise:	Sieb-Schlämmanalyse
Probenbezeichnung:	BP 3 / P 6	Einwaage:	641,5 g
Entnahmetiefe:	2,5 - 3,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	TL-TM
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.:		Schicht 4a - Verwitterungslehm (Sandstein)	

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichtsanteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8	27,8	4,3	95,7
4	24,0	3,7	91,9
2	21,0	3,3	88,7
1	33,3	5,2	83,5
0,5	39,3	6,1	77,3
0,25	37,7	5,9	71,5
0,125	39,1	6,1	65,4
0,063	33,1	5,2	60,2
<0,063	386,2	60,2	

Summe der Siebrückstände:	641,5
Siebverlust:	0 g = 0,0%

d ₁₀ = n.b.	C _C = n.b.
d ₂₀ = 0,005	C _U = n.b.
d ₃₀ = 0,01	Durchlässigkeitsbeiwert nach BIALAS 1,84E-08
d ₅₀ = 0,04	
d ₆₀ = 0,07	



Kornfraktionen	Ton: 13,8 %	Schluff: 46,4 %	nat. Wassergehalt: wn = 14,4 %
	Sand: 28,5 %	Kies: 11,3 %	

Korngrößenverteilung

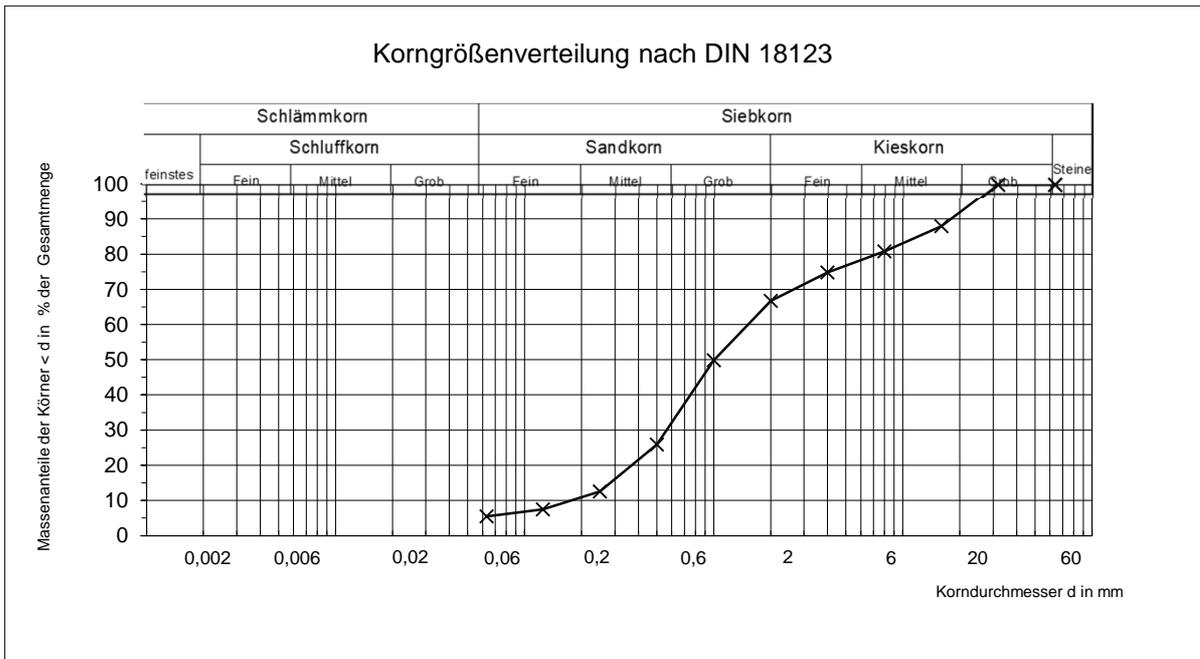
Bestimmung der
 Korngrößenverteilung
 (DIN 18123-5)

Projekt:	Am Breiten Stein Dürrröhrsdorf	Projektnummer:	I-203-12-21
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	31.01.-01.02.22
Laborant:	Genzel / Meinert	Bearbeitungsdatum:	03.02.2022
Labornummer:	86	Arbeitsweise:	Naßsiebung
Probenbezeichnung:	BP 4 / P 1	Einwaage:	1065,5 g
Entnahmetiefe:	0,3 - 0,8 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.:		Schicht 2c - Frostschuttschicht / Anschüttung	

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichtsanteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	128,4	12,1	87,9
8	76,3	7,2	80,8
4	64,1	6,0	74,8
2	85,5	8,0	66,7
1	180,3	16,9	49,8
0,5	254,6	23,9	25,9
0,25	143,1	13,4	12,5
0,125	53,0	5,0	7,5
0,063	21,4	2,0	5,5
<0,063	58,6	5,5	

Summe der Siebrückstände:	1065,3
Siebverlust:	0,2 g = 0,0%

d ₁₀ = 0,188	C _C = 1,1
d ₂₀ = 0,390	C _U = 8,6
d ₃₀ = 0,59	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER 2,81E-04
d ₅₀ = 1,01	
d ₆₀ = 1,60	



Kornfraktionen	Ton: %	Schluff: 5,5 %	nat. Wassergehalt: wn = 5,2 %
	Sand: 61,2 %	Kies: 33,3 %	

Korngrößenverteilung

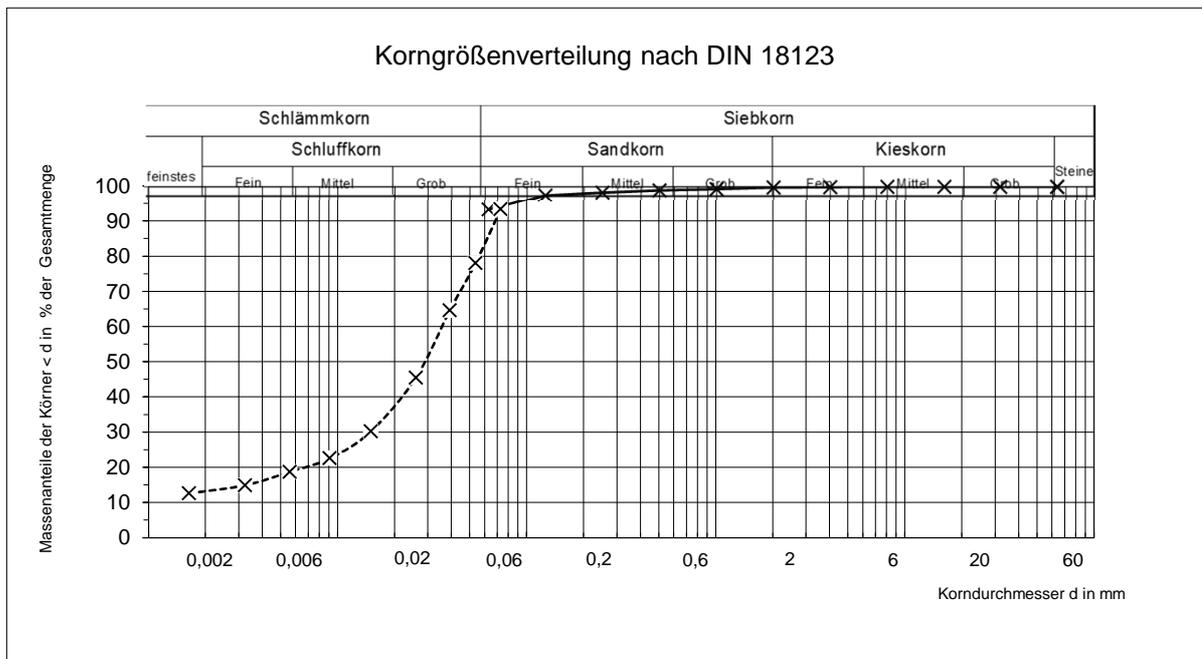
Bestimmung der
 Korngrößenverteilung
 (DIN 18123-6)

Projekt:	Am Breiten Stein Dürrröhrsdorf	Projektnummer:	I-203-12-21
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	31.01.-01.02.22
Laborant:	Genzel / Meinert	Bearbeitungsdatum:	03.02.2022
Labornummer:	87	Arbeitsweise:	Sieb-Schlämmanalyse
Probenbezeichnung:	BP 4 / P 2	Einwaage:	680,2 g
Entnahmetiefe:	1,5 - 2,5 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	UL-TL
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.:		Schicht 3 - Gehängelehm	

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichtsanteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4	0,7	0,1	99,9
2	0,6	0,1	99,8
1	2,8	0,4	99,4
0,5	2,7	0,4	99,0
0,25	4,2	0,6	98,4
0,125	5,4	0,8	97,6
0,063	29,0	4,3	93,3
<0,063	635,1	93,3	

Summe der Siebrückstände:	680,5
Siebverlust:	-0,3 g = 0,0%

d ₁₀ = n.b.	C _C = n.b.
d ₂₀ = 0,007	C _U = n.b.
d ₃₀ = 0,02	Durchlässigkeitsbeiwert nach BIALAS 3,98E-08
d ₅₀ = 0,03	
d ₆₀ = 0,04	



Kornfraktionen	Ton: 13,1 %	Schluff: 80,2 %	nat. Wassergehalt: wn = 21 %
	Sand: 6,5 %	Kies: 0,2 %	

Korngrößenverteilung

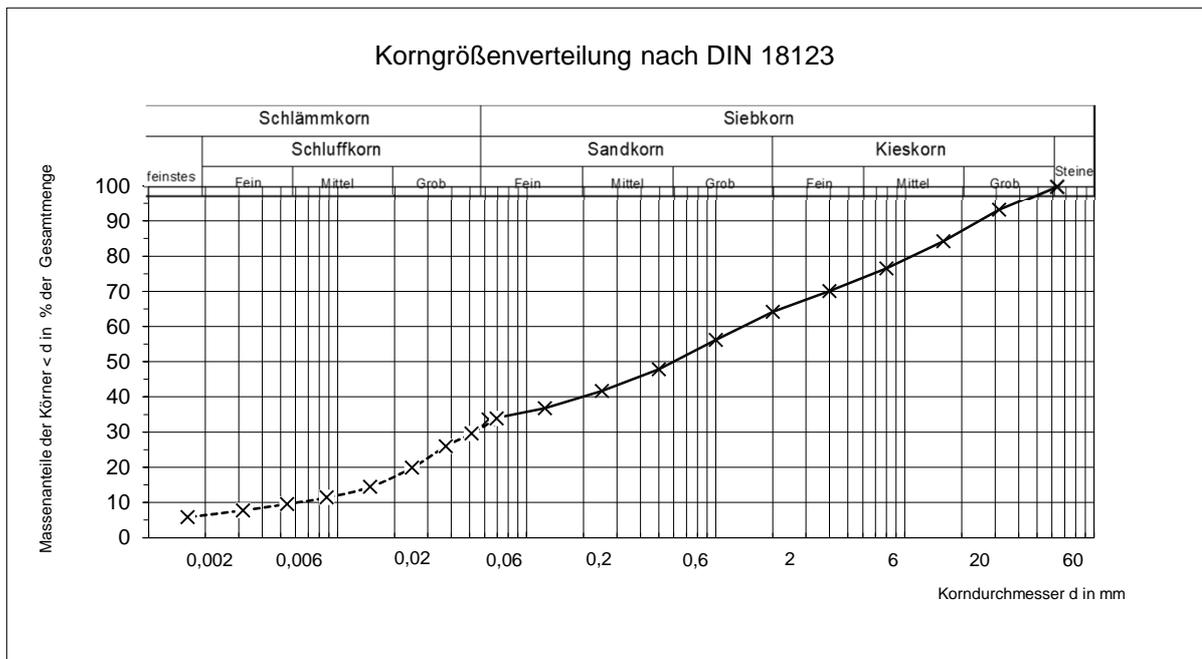
Bestimmung der
 Korngrößenverteilung
 (DIN 18123-6)

Projekt:	Am Breiten Stein Dürrröhrsdorf	Projektnummer:	I-203-12-21
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	31.01.-01.02.22
Laborant:	Genzel / Meinert	Bearbeitungsdatum:	03.02.2022
Labornummer:	92	Arbeitsweise:	Sieb-Schlammanalyse
Probenbezeichnung:	BP 8 / P 3	Einwaage:	923,5 g
Entnahmetiefe:	0,5 - 1,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*-GU*
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.:		Schicht 5a - Verwitterungslehm (Granodiorit)	

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichtsanteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5	62,9	6,8	93,2
16	83,4	9,0	84,2
8	71,0	7,7	76,5
4	58,6	6,3	70,1
2	54,9	5,9	64,2
1	73,8	8,0	56,2
0,5	77,5	8,4	47,8
0,25	56,8	6,1	41,7
0,125	44,8	4,8	36,8
0,063	30,2	3,3	33,6
<0,063	310,2	33,6	

Summe der Siebrückstände:	924,1
Siebverlust:	-0,6 g = -0,1%

d ₁₀ = 0,006	C _C = 0,3
d ₂₀ = 0,025	C _U = 237,9
d ₃₀ = 0,05	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER 2,31E-07
d ₅₀ = 0,63	
d ₆₀ = 1,48	



Kornfraktionen	Ton: 6,3 %	Schluff: 27,3 %	nat. Wassergehalt: wn = 11 %
	Sand: 30,6 %	Kies: 35,8 %	

Korngrößenverteilung

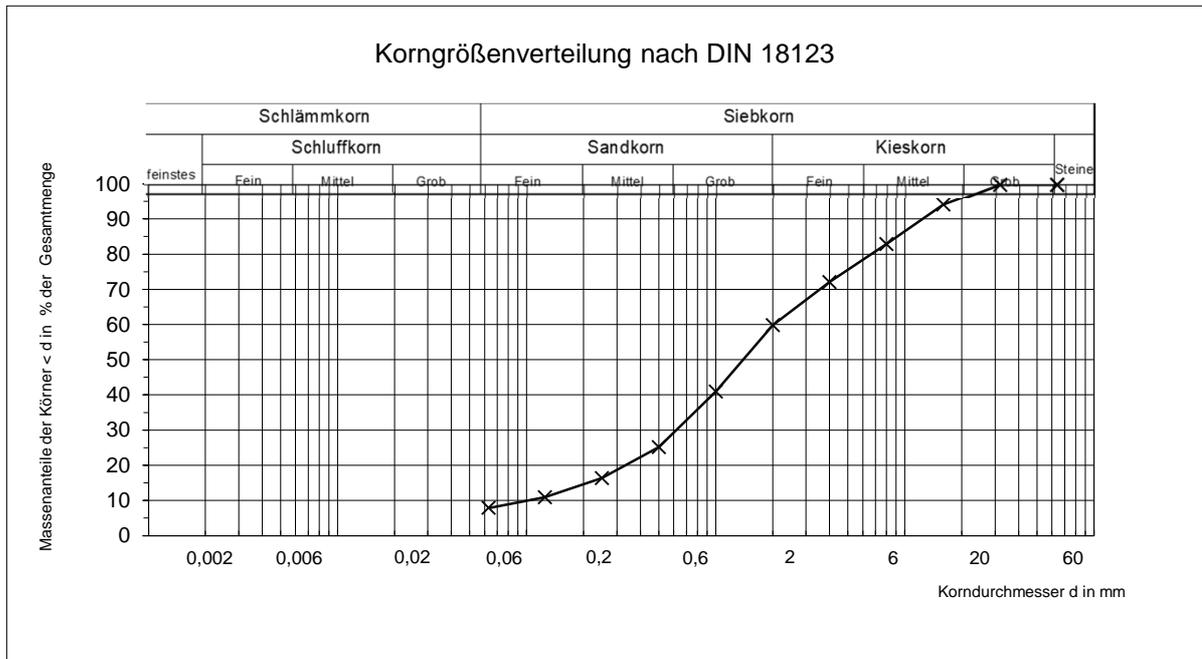
Bestimmung der
 Korngrößenverteilung
 (DIN 18123-5)

Projekt:	Am Breiten Stein Dürrröhrsdorf	Projektnummer:	I-203-12-21
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	31.01.-01.02.22
Laborant:	Genzel / Meinert	Bearbeitungsdatum:	03.02.2022
Labornummer:	93	Arbeitsweise:	Naßsiebung
Probenbezeichnung:	BP 8 / P 4	Einwaage:	1098,7 g
Entnahmetiefe:	1,5 - 2,5 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU-GU
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.:		Schicht 5b - Zersatz (Granodiorit)	

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichtsanteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	65,2	5,9	94,1
8	122,8	11,2	82,9
4	118,5	10,8	72,1
2	135,1	12,3	59,8
1	208,6	19,0	40,9
0,5	172,7	15,7	25,2
0,25	96,4	8,8	16,4
0,125	60,6	5,5	10,9
0,063	33,5	3,0	7,9
<0,063	86,4	7,9	

Summe der Siebrückstände:	1099,8
Siebverlust:	-1,1 g = -0,1%

d ₁₀ = 0,106	C _C = 2,0
d ₂₀ = 0,352	C _U = 19,1
d ₃₀ = 0,65	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER 7,92E-05
d ₅₀ = 1,48	
d ₆₀ = 2,03	



Kornfraktionen	Ton: %	Schluff: 7,9 %	nat. Wassergehalt: wn = 4,4 %
	Sand: 51,9 %	Kies: 40,2 %	