

Korngrößenverteilung

Bestimmung der
Korngrößenverteilung
(DIN 18123-5)

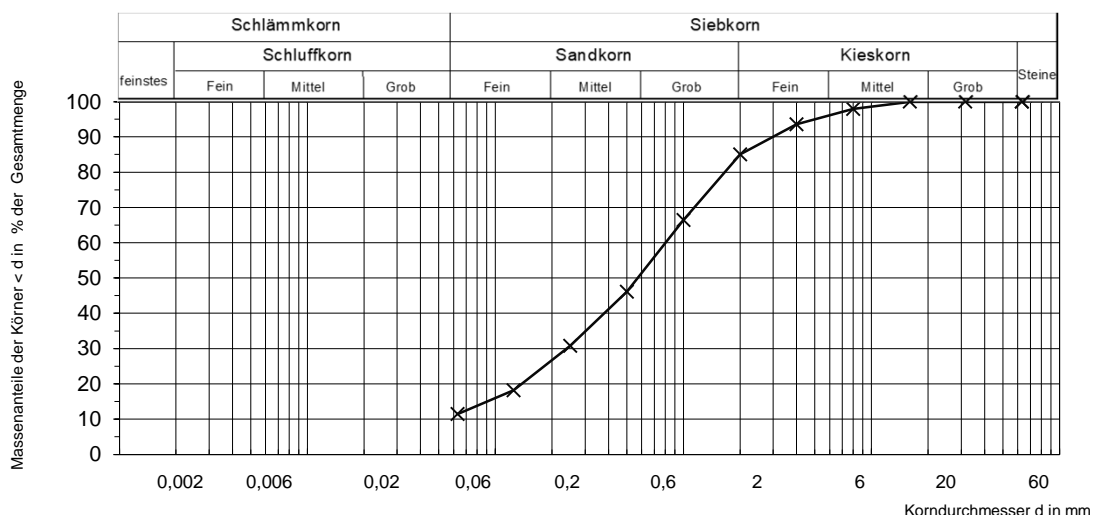
Projekt:	Feuerwehr-Gerätehaus Crostau	Projektnummer:	I-120-08-23
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	07.09.2023
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	08.09.2023
Labornummer:	434	Arbeitsweise:	Naßsiebung
Probenbezeichnung:	BP 3 / P 1	Einwaage:	730,5 g
Entnahmetiefe:	0,5 - 1,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.: Schicht 2b - Granodioritzersatz			

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8	15,6	2,1	97,9
4	31,4	4,3	93,6
2	62,2	8,5	85,0
1	136,0	18,6	66,4
0,5	148,2	20,3	46,1
0,25	112,1	15,3	30,8
0,125	92,1	12,6	18,2
0,063	49,0	6,7	11,5
<0,063	83,7	11,5	

Summe der Siebrückstände:	730,3
Siebverlust:	0,2 g = 0,0%

d ₁₀ = n.b.	C _C = n.b.
d ₂₀ = 0,143	C _U = n.b.
d ₃₀ = 0,24	Durchlässigkeitsbeiwert nach BIALAS
d ₅₀ = 0,60	4,10E-05
d ₆₀ = 0,84	

Korngrößenverteilung nach DIN 18123



Kornfraktionen	Ton: %	Schluff: 11,5 %	nat. Wassergehalt: wn = 3,4 %
	Sand: 73,5 %	Kies: 15 %	

Korngrößenverteilung

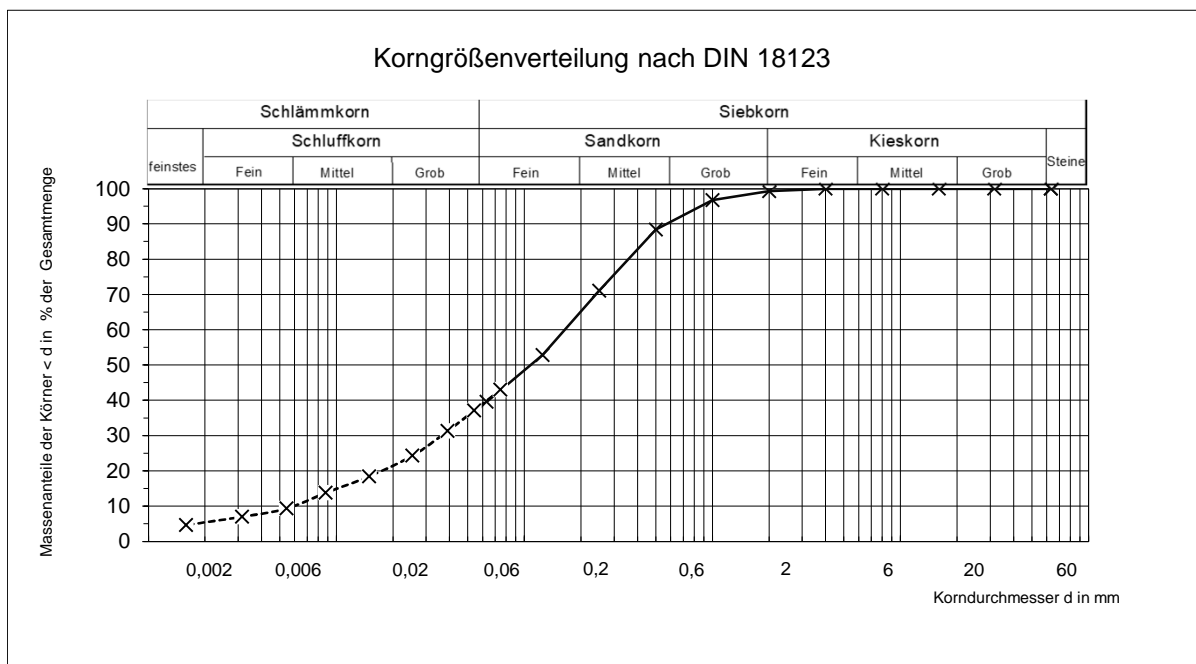
Bestimmung der
Korngrößenverteilung
(DIN 18123-6)

Projekt:	Feuerwehr-Gerätehaus Crostau	Projektnummer:	I-120-08-23
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	07.09.2023
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	08.09.2023
Labornummer:	435	Arbeitsweise:	Sieb-Schlämmanalyse
Probenbezeichnung:	BP 8 / P 2	Einwaage:	621,3 g
Entnahmetiefe:	1,5 - 2,5 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.: Schicht 2a - Verwitterungslehm			

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4	0,2	0,0	100,0
2	3,9	0,6	99,3
1	16,2	2,6	96,7
0,5	52,0	8,4	88,4
0,25	107,1	17,2	71,1
0,125	113,6	18,3	52,8
0,063	82,4	13,3	39,6
<0,063	245,8	39,6	

Summe der Siebrückstände:	621,2
Siebverlust:	0,1 g = 0,0%

d ₁₀ = 0,006	C _C = 1,3
d ₂₀ = 0,018	C _U = 29,5
d ₃₀ = 0,04	Durchlässigkeitsbeiwert
d ₅₀ = 0,11	nach BEYER
d ₆₀ = 0,17	2,09E-07



Kornfraktionen	Ton: 5,3 %	Schluff: 34,3 %	nat. Wassergehalt: wn = 9,7 %
	Sand: 59,7 %	Kies: 0,7 %	