

Korngrößenverteilung

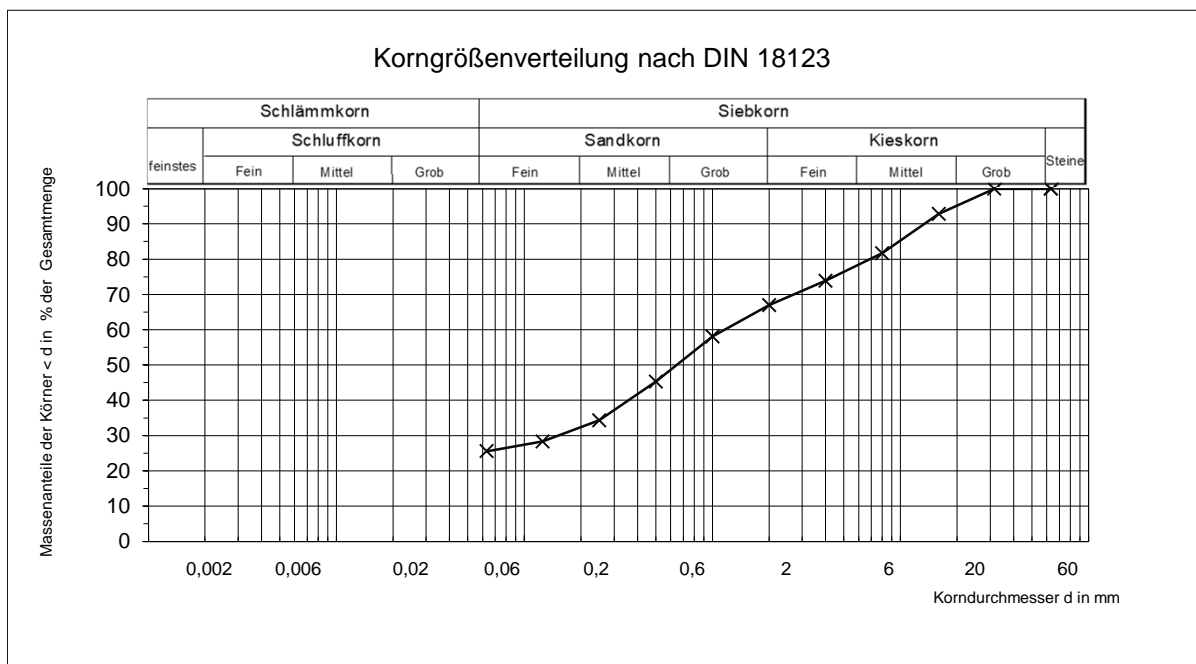
Bestimmung der
Korngrößenverteilung
(DIN 18123-6)

Projekt:	LWB Schanzenweg Ostrau	Projektnummer:	I-084-08-24
Probenehmer:	Eisold	Entnahmedatum:	28.08.2024
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	05.09.2024
Labornummer:	485	Arbeitsweise:	Sieb-Schlämmanalyse
Probenbezeichnung:	BP 04 / P 3	Einwaage:	1405,5 g
Entnahmetiefe:	2,5 - 3,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.: Schicht 4 - fluviatile Sande			

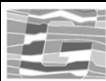
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	101,1	7,2	92,8
8	156,4	11,1	81,7
4	108,8	7,7	73,9
2	96,8	6,9	67,0
1	125,8	9,0	58,1
0,5	180,4	12,8	45,3
0,25	153,5	10,9	34,3
0,125	85,1	6,1	28,3
0,063	38,3	2,7	25,6
<0,063	359,1	25,6	

Summe der Siebrückstände:	1405,3
Siebverlust:	0,2 g = 0,0%

d ₁₀ = n.b.	C _C = n.b.
d ₂₀ = n.b.	C _U = n.b.
d ₃₀ = 0,16	Durchlässigkeitsbeiwert
d ₅₀ = 0,68	
d ₆₀ = 1,21	
	n.b.



Kornfraktionen	Ton: %	Schluff: 25,6 %	nat. Wassergehalt: wn = 9 %
	Sand: 41,4 %	Kies: 33 %	



IFG
Ingenieurbüro für
Geotechnik GmbH
Bautzen - Freiberg - Stolpen
Tel: 03591 / 6771-30
mail@ifg.gmbh

Korngrößenverteilung

Bestimmung der
Korngrößenverteilung
(DIN 18123-6)

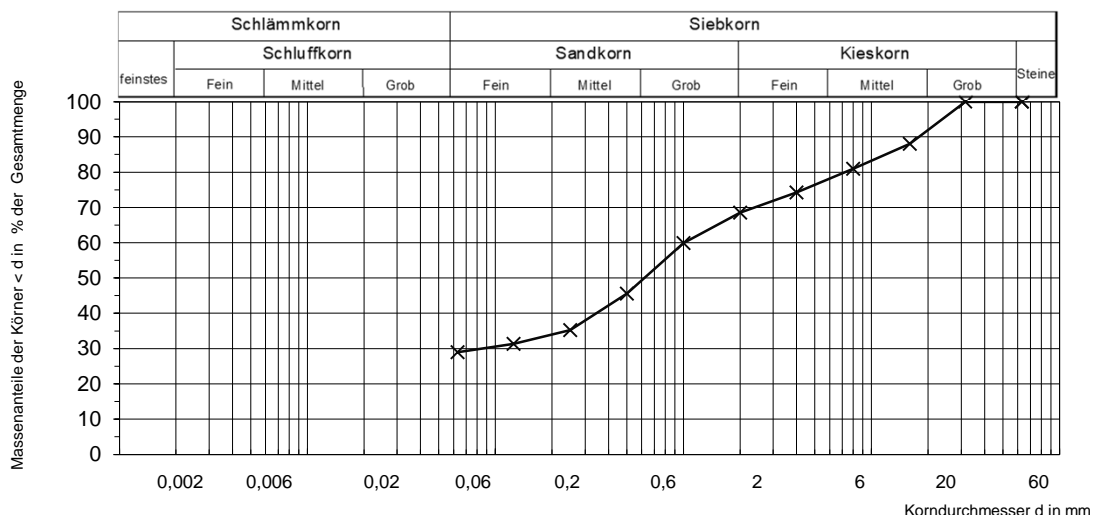
Projekt:	LWB Schanzenweg Ostrau	Projektnummer:	I-084-08-24
Probenehmer:	Eisold	Entnahmedatum:	28.08.2024
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	05.09.2024
Labornummer:	486	Arbeitsweise:	Sieb-Schlamm-Analyse
Probenbezeichnung:	BP 01 / P 4	Einwaage:	743,0 g
Entnahmetiefe:	2,4 - 3,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*
Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.: Schicht 4 - fluviatile Sande			

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	88,9	12,0	88,0
8	51,9	7,0	81,0
4	50,6	6,8	74,2
2	42,5	5,7	68,5
1	64,2	8,6	59,9
0,5	105,9	14,3	45,6
0,25	77,5	10,4	35,2
0,125	28,6	3,9	31,3
0,063	17,1	2,3	29,0
<0,063	215,6	29,0	

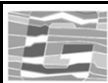
Summe der		
Siebrückstände:		742,8
Siebverlust:	0,2 g =	0,0%

d ₁₀ =	n.b.	C _C = n.b.
d ₂₀ =	n.b.	C _U = n.b.
d ₃₀ =	0,09	Durchlässigkeitsbeiwert
d ₅₀ =	0,65	
d ₆₀ =	1,01	
		n.b.

Korngrößenverteilung nach DIN 18123



Kornfraktionen	Ton:	%	Schluff:	29 %	nat. Wassergehalt: wn = 10,3 %
	Sand:	39,5 %	Kies:	31,5 %	



IFG
Ingenieurbüro für
Geotechnik GmbH

Bautzen - Freiberg - Stolpen
Tel: 03591 / 6771-30
mail@ifg.gmbh

Wassergehalt

Bestimmung des natürlichen
Wassergehaltes (DIN 18 121-1)

Projekt:	LWB Schanzenweg Ostrau			Projektnummer:	I-084-08-24		
Probenehmer:	Eisold			Entnahmedatum:	28.08.2024		
Laborant:	Genzel			Labordatum:	05.09.2024		
Labornummer	487			488			
Bezeichnung der Probe	BP 03 / P 2			BP 03 / P 3			
Entnahmetiefe	1,0 - 2,5 m			2,5 - 3,0 m			
Bodengruppe (DIN 18 196)	UL			SU*			
Behälternummer		185			184		
Masse Behälter m_B [g]		149,80			152,70		
feuchte Probe + Behälter (m+m_B) [g]		541,60			561,60		
trockene Probe + Behälter (m_d+m_B) [g]		488,00			523,70		
Masse Porenwasser (m+m_B)-(m_d+m_B)=m_W [g]		53,60			37,90		
Trockenmasse (m_d+m_B)-m_B=m_d [g]		338,20			371,00		
Wassergehalt w_n=m_W/m_d [M%]		15,85			10,22		
mittlerer Wassergehalt [M%]	15,8			10,2			
Bemerkungen:	Schicht 3 - Gehängelehm			Schich 4 - fluvatile Sande			

Labornummer	489	490
Bezeichnung der Probe	BP 04 / P 2	BP 01 / P 3
Entnahmetiefe	1,0 - 2,5 m	1,5 - 2,3 m
Bodengruppe (DIN 18 196)	UL	UL
Behälternummer	182	179
Masse Behälter m_B [g]	154,30	158,30
feuchte Probe + Behälter $(m+m_B)$ [g]	525,50	567,20
trockene Probe + Behälter (m_d+m_B) [g]	486,00	509,40
Masse Porenwasser $(m+m_B)-(m_d+m_B)=m_W$ [g]	39,50	57,80
Trockenmasse $(m_d+m_B)-m_B=m_d$ [g]	331,70	351,10
Wassergehalt $w_n=m_W/m_d$ [M%]	11,91	16,46
mittlerer Wassergehalt [M%]	11,9	16,5
Bemerkungen:	Schicht 3 - Gehängelehm	Schicht 3 - Gehängelehm