DB Engineering&Consulting UGS

Prüfungsnr.: 1/6
Anlage: 4
zu: U-W001595

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123 / DIN 19683

Prüfungs-Nr.: 1/6
Bauvorhaben: Köln Nippes St. Sonderw.

Ausgeführt durch: Röwer
am: 12.05.2025
Bemerkung:

Entnahmestelle: 1/6
Station: m rechts der Achse
Entnahmetiefe: 2,50-3,50 m unter GOK
Bodenart: SU

Art der Entnahme: KRB
Entnahme am: 06.03.2025 durch: DB E&C

Anteil <0.063 mm

			Teilprobe 1	Teilprobe 2
Abtrennen der Feinteile	vor	Behälter und Probe m1 [g]	967,07	
		Behälter m2 [g]	429,99	
		Probe m1 -m2 = mu1 [g]	537,08	
	nach	Behälter und Probe m3 [g]	893,33	
		Probe m1 -m3 = mu2 [g]	73,74	
	<0.063 mm:mu2 / mu1 * 100 = ma		13,73	
	Mittelwert bei Doppelbest. = ma'		13,73	

Siebanalyse:

Einwaage Siebanalyse me: 463,34 g
Abgeschlämmter Anteil ma: 73,74 g
Gesamtgewicht der Probe mt: 537,08 g

%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me': 86,27
%-Anteil der Abschlämmung ma' = 100 - me' ma': 13,73

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	31,500	0,00	0,00	100,0
3	16,000	57,51	10,76	89,2
4	8,000	21,75	4,07	85,2
5	4,000	32,55	6,09	79,1
6	2,000	22,48	4,21	74,9
7	1,000	26,06	4,87	70,0
8	0,500	76,77	14,36	55,6
9	0,250	145,16	27,15	28,5
10	0,125	57,44	10,75	17,7
11	0,063	20,41	3,82	13,9
	Schale	1,04	0,19	13,7

Summe aller Siebrückstände: S = 461,17 g Größtkorn [mm]: 31,50
Siebverlust: SV = me - S = 2,17 g
SV' = (me - S) / me * 100 = 0,47 %

Bemerkungen:

© By IDAT-GmbH 1995 - 2023 V 4.47 1002

© By IDAT-GmbH 1995 - 2023 V 4.47 1002

Prüfungs-Nr.: 1/6
Bauvorhaben: Köln Nippes St. Sonderw.

Ausgeführt durch: Röwer
am: 12.05.2025
Bemerkung:

Bestimmung der Korngrößenverteilung

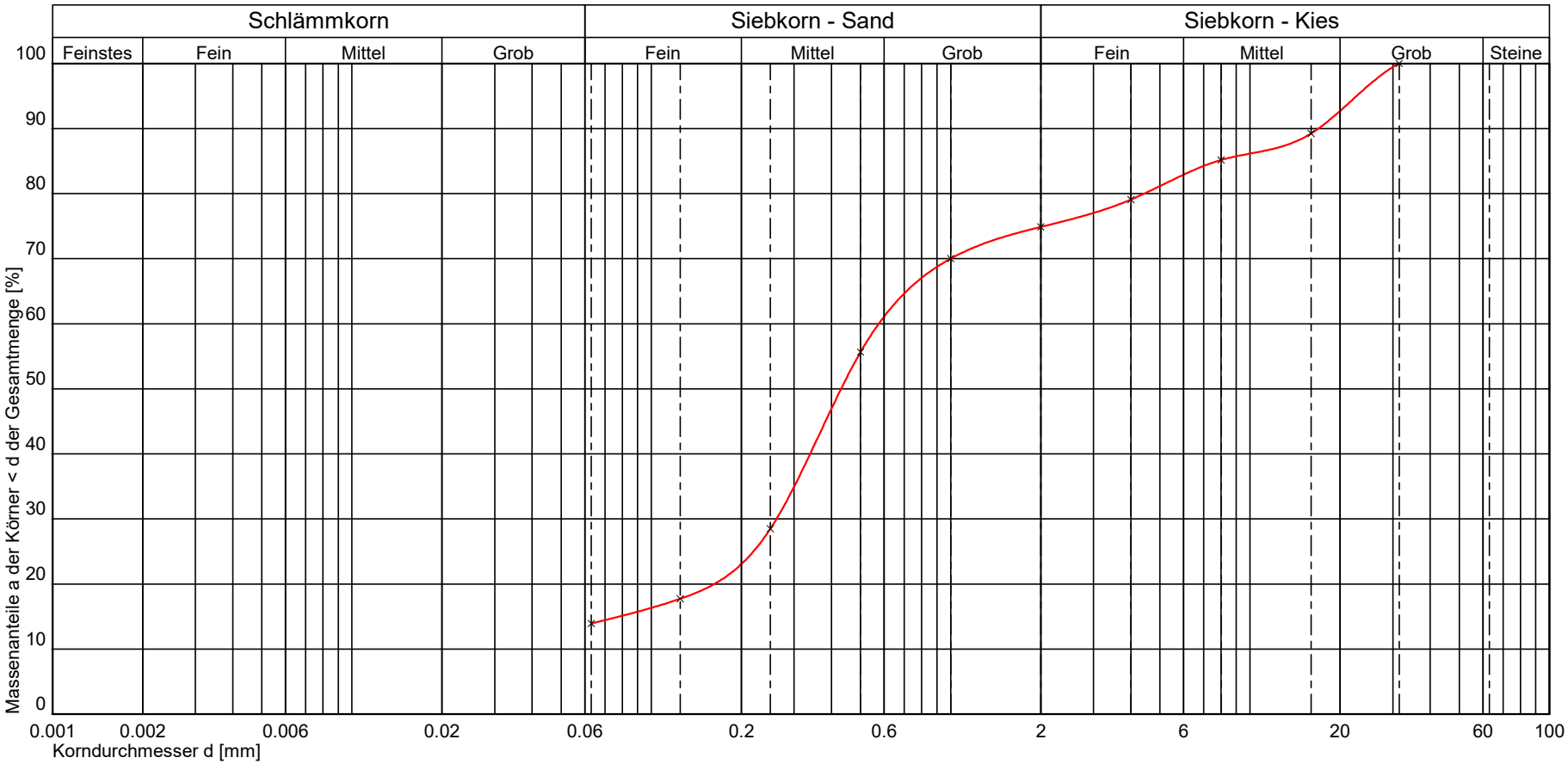
Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123 / DIN 19683

Entnahmestelle: 1/6
Station: m rechts der Achse
Entnahmetiefe: 2,50-3,50 m unter GOK
Bodenart: SU

Art der Entnahme: KRB
Entnahme am: 06.03.2025 durch: DB E&C

DB Engineering&Consulting
UGS



Kurve Nr.:			
Arbeitsweise			
C_U = d60/d10 / C_C / Median			
Bodengruppe (DIN 18196)	SU		
Geologische Bezeichnung			
kf-Wert	5,505 * 10^{-5} [m/s] nach USBR/Bialas		

Bemerkungen

Prüfungsnr.: 1/6
Anlage: 4
zu: U-W001595

R:\2_PROJ\2025\U-W001595\06_GEOTECH\08_LAB\U-W001595_KVS_1-6.LAB