

Korngrößenverteilung

Prüfergebnisse zur Labor-Nr. 0541/20-11

Anlage : 2.1

Auftraggeber : Hamburger Hochbahn AG Bereich U-Bahn-Neubau (TU)
 : Steinstraße 20, 20095 Hamburg
 Baumaßnahme : Neubau U5 Ost; Überseering
 :
 Bauabschnitt : -
 Entnahmestelle : Fahrtrichtung Süd, Rechtsabbieger Jahnring
 Bodenart/Material : Kies-Sand-Gemisch
 Entnahmetiefe : 25 - 61 cm unter GOK
 Art der Entnahme : gestört
 Prüfauftrag : Benennung u. Beschreibung von Bodenarten (DIN EN ISO 14688 bzw. 18 196)
 Grundlagen : DIN 18 196
 Entnahmedatum : 28.09.2020
 Arbeitsweise : Nasssiebung

1. Siebung und Anforderungen

Prüfsiebe mm	Siebrückstand Gew.-%	Siebdurchgang Gew.-%
56.0 - 63.0		
45.0 - 56.0		
31.5 - 45.0		
16.0 - 31.5	15.4	100.0
8.0 - 16.0	4.9	84.6
4.0 - 8.0	9.6	79.7
2.0 - 4.0	13.3	70.1
1.0 - 2.0	18.2	56.8
0.5 - 1.0	20.2	38.6
0.25 - 0.5	8.9	18.4
0.125 - 0.25	3.1	9.5
0.063 - 0.125	1.5	6.4
0.0 - 0.063	4.9	4.9
Summe	100.0	

Kornanteile

Korn < 2.0

Korn < 0.063

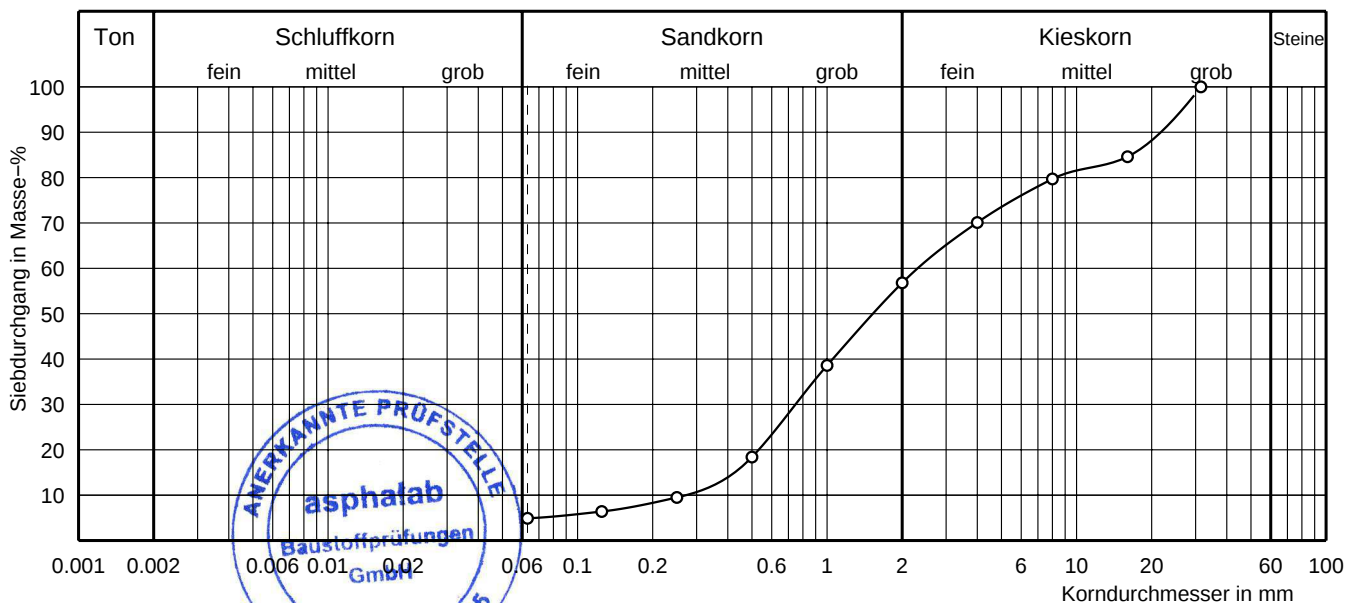
Prüfergebnis	Grenzwerte	unzulässige Abweichung
56.8	≤ 60.0	
4.9	≤ 5.0	

2. Kornverteilungskurve

$$U = d_{60} / d_{10} = 8.9$$

$$C_c = d_{30}^2 / d_{60} d_{10} = 1.0$$

Bodenart (DIN 18196) Kies-Sand-Gemisch



Sachbearbeiter :

Prüfstellenleiter :

Bemerkungen : Bei der Probe handelt es sich um ein weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch. Dies ist in die Frostempfindlichkeitsklasse F1 (nicht frostempfindlich) gem. ZTVE-StB einzuordnen und kann in einer Frostschutzschicht / Schicht aus frostunempfindlichen Material Verwendung finden.

09.10.2020

Datum

Datum Dipl.-Ing. M. Kugler