

Korngrößenverteilung

Prüfergebnisse zur Labor-Nr. 0539/20-11

Anlage : 2.2

Auftraggeber : Hamburger Hochbahn AG Bereich U-Bahn-Neubau (TU)
 : Steinstraße 20, 20095 Hamburg
 Baumaßnahme : Neubau U5 Ost; Überseering
 :
 Bauabschnitt : -
 Entnahmestelle : Sydneystraße, vom Übersserring kommend
 Bodenart/Material : Sand-Kies-Gemisch
 Entnahmetiefe : 23 - 90 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.-%
31.5 - 45.0		
22.4 - 31.5		
16.0 - 22.4		
11.2 - 16.0		
8.0 - 11.2		
5.6 - 8.0	2.0	100.0
4.0 - 5.6	1.0	98.0
2.0 - 4.0	3.9	97.0
1.0 - 2.0	10.6	93.1
0.5 - 1.0	30.3	82.5
0.25 - 0.5	38.1	52.2
0.125 - 0.25	10.7	14.1
0.063 - 0.125	1.6	3.4
0.0 - 0.063	1.8	1.8
Summe	100.0	

Kornanteile

Korn < 2.0

Korn < 0.063

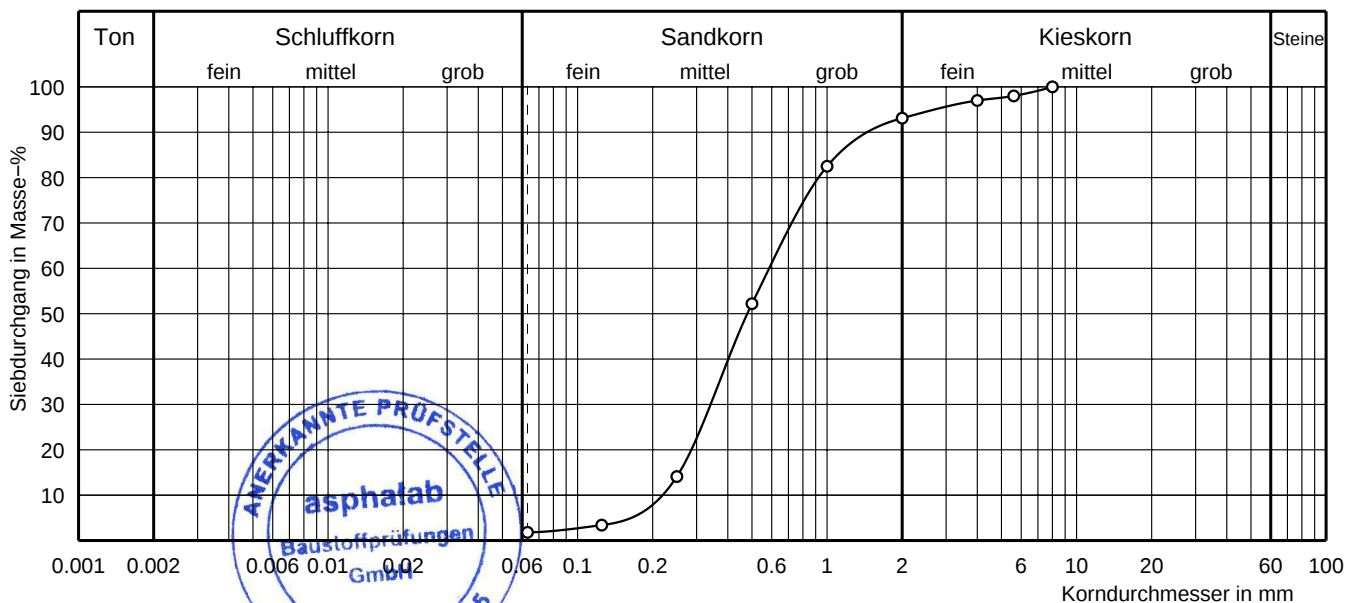
Prüfergebnis	Grenzwerte	unzulässige Abweichung
93.1	≥ 60.0	
1.8	≤ 5.0	

2. Kornverteilungskurve

$$U = d_{60} / d_{10} = 2.7$$

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

Bodenart (DIN 18196) enggestuftes Sand-Kies-Gemisch



Sachbearbeiter :

Prüfstellenleiter :

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

09.10.2020

Datum

Datum Dipl.-Ing. M. Kugler