



Bericht Nr. 22233

Labor-Bericht: Prüfergebnisse

Projekt : Gleisentwässerung
Projekt-Nr. : 20137

Auftrag : Gleisentwässerung
Auftrags-Nr. : 20137
Hier: :

Auftraggeber : HTW Dresden; Labor Bahnbau
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

Bearbeiter : Dr.-Ing. Carsten Lauer

Laborbericht Nr. : 22233

Datum : 1. September 2022

Prof. Dr.-Ing. habil. J. Engel
Leiter des Fachgebiets Geotechnik



Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences
Fakultät Bauingenieurwesen

Geotechnik Labor

Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden
Telefon: 0351 462 3435
Telefax: 0351 462 2165
e-mail: geotech@htw-dresden.de

Auftragsnr. (Labor): 22233
Auftragsnr. (A.geber): 20137

Projekt: Gleisentwässerung
Ort:
Anlage:

Kennwertübersicht

Labor Nr.	Bez. AG	Aufschluss	Benennung	Klassifikation	w [-]	ρ_s [g/cm ³]	d_{10} [mm]	d_{30} [mm]	d_{50} [mm]	d_{60} [mm]	d_{90} [mm]
1		SCH1	gr*Sa	GT/GU	0.0025	2.711	0.166	0.470	1.319	2.302	22.330



Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

Benennung (KV) : gr*Sa
Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :
Bodengruppe (DIN 18196) : GT/GU

Mittlerer Kennwert	0.0025	[-]
Versuchszahl	1	
Standardabweichung	0	

$m + m_B$ [g]	$m_d + m_B$ [g]	m_B [g]	m_w [g]	m_d [g]	w [-]
178.075	177.755	47.249	0.320	130.506	0.0025



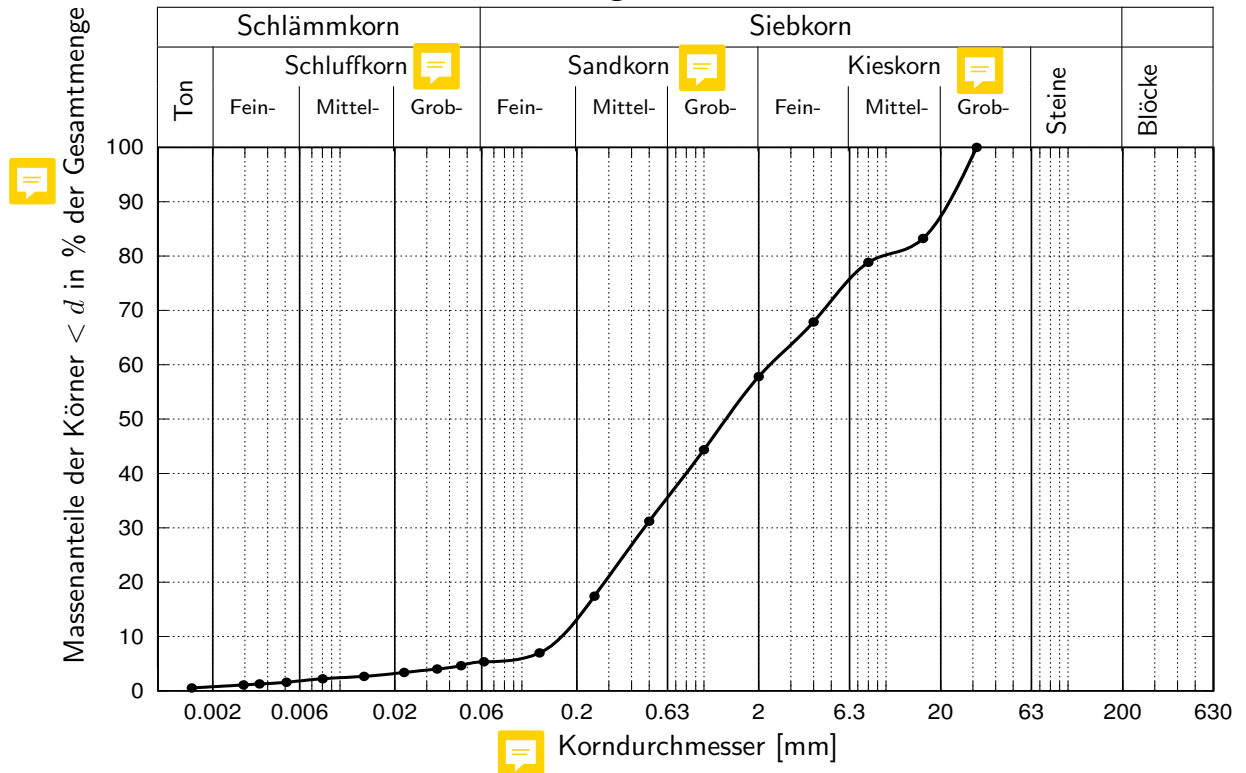
Bestimmung des Wassergehaltes

Probe Nr.: 1 Probenbez.:
Aufschluss: SCH1 Entnahmedatum:
Tiefe u. Gel.: 0.00 - 0.00 m Probenqualität: 4
Versuch Nummer: 1 geol.Bez.:

Auftragsnr.(Labor): 22233
Auftragsnr.(A.geber): 20137
Auftrag: Gleisentwässerung
Ort:
Anlage:



Körnungslinie



Benennung (KV) : gr*Sa
Bodengruppe (DIN 18196) : GT/GU
Frostklasse (ZTVE) : F1

Trockenmasse : 1609.82 [g]
Korndichte : 2.711 [g/cm³]
Feinkornanteil : 5.35 [%]
davon Tonanteil : 0.76 [%]
Sandkornanteil : 52.48 [%]
Kieskornanteil : 42.17 [%]
Steinanteil : 0.00 [%]
Größtkorn : 31.50 [mm]
 d_{10} : 0.166 [mm]
 d_{30} : 0.470 [mm]
 d_{60} : 2.302 [mm]
 C_U : 13.90 [-]
 C_C : 0.58 [-]

Näherungsweise Angabe der Wasserdurchlässigkeit:
Beyer: 1.93E-04 m/s
Hazen: - m/s

Korngröße [mm]	Durchgang [%]
31.5000	100.00
16.0000	83.23
8.0000	78.85
4.0000	67.88
2.0000	57.83
1.0000	44.37
0.5000	31.21
0.2500	17.42
0.1250	6.99
0.0619	5.34
0.0463	4.63
0.0342	4.01
0.0225	3.37
0.0136	2.66
0.0080	2.23
0.0051	1.58
0.0036	1.27
0.0030	1.08
0.0015	0.54

Korngrößenverteilung - Siebung+Sedimentation (BAW)

Probe Nr.: 1 Probenbez.:
Aufschluss: SCH1 Entnahmedatum:
Tiefe u. Gel.: 0.00 - 0.00 m Probenqualität: 4
Versuch Nummer: 1 geol.Bez.:

Auftragsnr.(Labor): 22233
Auftragsnr.(A.geber): 20137
Auftrag: Gleisentwässerung
Ort:
Anlage: