

Raumgewicht Wassergehalt DCRAUM

- Dichte nach DIN 18 125, EN ISO/TS 17892-2
- Wassergehalt nach DIN 18 121, EN ISO/TS 17892-1, SN 670 340b
- Deutsche, englische, französische Sprache
- Ausdruck für Raumgewicht und Wassergehalt zusammen oder getrennt
- Wassergehalt mit 2 oder 4 Messungen
- Wahlweise mit Vergleich Verdichtungsgrad aus dem Proctorversuch

Schale Nr.	Schale u. Probe feucht (g)	= 453.70 g	Schale u. Probe trocken (g)	= 446.18 g	
1	Schale u. Probe trocken (g)	= 446.18 g	Gewicht Schale (g)	= 190.40 g	
	Wassergehalt (g)	= 7.52 g	Probe trocken G (g)	= 255.78 g	
				Wassergehalt (%)	= 2.94 %
Schale Nr.	Schale u. Probe feucht (g)	= 445.70 g	Schale u. Probe trocken (g)	= 437.48 g	
2	Schale u. Probe trocken (g)	= 437.48 g	Gewicht Schale (g)	= 192.55 g	
	Wassergehalt (g)	= 8.22 g	Probe trocken G (g)	= 254.93 g	
				Wassergehalt (%)	= 3.22 %
				Mittel	= 3.08 %

Raumdichte	Natürlicher Wassergehalt w _n	= 3.08 %	
	Dichte des fruchten Bodens	= 2.043 g/cm ³	
	Dichte des trockenen Bodens	= 1.982 g/cm ³	
Verdichtung	100% Proctordichte	= 2.010 g/cm ³	
	min/max Wassergehalt	= 15.20 / 18.40 %	
	geforderter Verdichtungsgrad	= 95.0 %	
		erreichter Verdichtungsgrad	= 98.8 %
Kennlinien	Kendichte ρ _k	= 2.670 g/cm ³	
	1-n	= 0.74	
	Peersanzahl n	= 0.25	
	Peersanzahl z	= 0.35	
		Sättigungszahl S _s	= 0.24

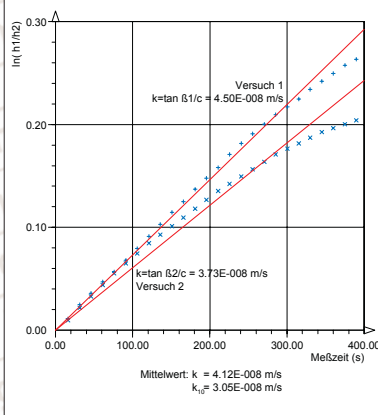
Wassergehalt

Raumgewicht und Kennzahlen

Durchlässigkeitsversuch DCDURL

Untersuchung gemischtkörniger Böden nach DIN 18130 - KD - ES - ST - SB

V Versuchsergebnisse:	Versuch 1	Versuch 2	Meßzeit	Versuch 1		Versuch 2	
Durchmesser der Probe d (cm)	10.00	10.00	t (s)	h2 (m)	h1/h2	h2 (m)	h1/h2
Probenquerschnitt A (cm ²)	78.54	78.54	15	0.65	0.0107	0.65	0.0092
Standrohrquerschnitt a (cm ²)	0.243	0.243	30	0.64	0.0247	0.64	0.0216
Temperatur T (Grad C)	22.00	22.00	45	0.63	0.0357	0.63	0.0326
Hydraulisches Grenzgefälle I	27.0	27.0	60	0.63	0.0469	0.63	0.0437
Probenlänge l (m)	0.0199	0.0199	75	0.62	0.0565	0.62	0.0549
Dichte des Körpers: ρ (g/cm ³)	2.170	2.200	90	0.61	0.0679	0.61	0.0646
ρ _s (g/cm ³)	1.900	1.920	105	0.60	0.0794	0.61	0.0745
ρ _w (g/cm ³)	2.700	2.700	120	0.60	0.0910	0.60	0.0844
n (%)	29.80	28.90	135	0.59	0.1028	0.60	0.0927
e	0.424	0.406	150	0.58	0.1147	0.59	0.1011
Wassergehalt: vor dem Versuch w (%)	14.40	14.60	165	0.58	0.1251	0.59	0.1096
nach dem Versuch w (%)	15.60	15.00	180	0.57	0.1372	0.58	0.1182
Wassersäule h _w (m)	0.655	0.655	195	0.56	0.1478	0.58	0.1268
			210	0.56	0.1585	0.57	0.1355
			225	0.55	0.1711	0.57	0.1425
			240	0.55	0.1820	0.56	0.1496
			255	0.54	0.1912	0.56	0.1567
			270	0.54	0.2005	0.56	0.1639
			285	0.53	0.2099	0.55	0.1711
			300	0.53	0.2174	0.55	0.1765
			315	0.52	0.2251	0.55	0.1820
			330	0.52	0.2347	0.54	0.1875
			345	0.51	0.2424	0.54	0.1931
			360	0.51	0.2502	0.54	0.1968
			375	0.51	0.2581	0.54	0.2005
			390	0.50	0.2640	0.53	0.2042



Auswertung mit Ausgleichsgerade

- Durchlässigkeitsversuch nach DIN 18 130, EN ISO/TS 17892-11
- Deutsche, englische, französische Sprache

5 Typen von Versuchen nach DIN 18 130:

- gemischtkörnige Böden nach DIN 18 130 - KD - ES - ST - SB
- grobkörnige Böden nach DIN 18 130 - ZY - MS - MZ
- gemischtkörnige Böden nach DIN 18 130 - TX - DE - MZ - SB
- feinkörnige Böden nach DIN 18 130 - TX - DE - KP - UO
- grobkörnige Böden nach DIN 18 130 - ZY - ES - ST

3 Typen nach EN ISO/TS 17892-11:

- Fallende Druckhöhe
- Konstante Druckhöhe
- Triaxialzelle
- Anzahl der Messungen wählbar
- Ausgabe aller Versuchsdaten in Tabelle