

Einteilung von Boden und Fels in Homogenbereiche für Bauleistungen

Kennwerte/Eigenschaften	Norm	aktuelle Ausgabe	Kurzzeichen	Einheit	DIN 18300 Erdarbeiten (GK2+3)	DIN 18303 Verbauarbeiten (GK2+3) (wie 18300)	DIN 18304 Ramm-, Rüttel-, Pressarbeiten	organogene Böden und Böden mit organischen Beimengungen	Auffüllungen, gemischtkörnig, meist mitteldicht bis dicht gelagert	Keuperverwitterung, sandig- bindiges Lockergestein, locker bis dicht gelagert
Böden								O	A	V
Korngrößenverteilung mit Körnungsbändern	DIN 18123	2011-04	-	-	X	X	X	-	siehe Anlage	siehe Anlage
Massenanteil Steine	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	%	X	X	X	-	< 30	< 20
Massenanteil Blöcke	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	%	X	X	X	-	< 30	< 20
Massenanteil große Blöcke	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	%	X	X	X	-	< 20	-
mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	DIN EN ISO 14689-1	2011-06	-	-				-	Quarz, Silikate, Karbonate	v.a. Quarz, Silikate
Dichte	DIN EN ISO 17892-2 und DIN 18125-2	2015-03, 2011-03	ρ	t/m³	X	X		-	1,8 - 2,0	1,9 - 2,1
Kohäsion	DIN 18137-1, DIN 18137-2 und DIN 18137-3	2010-07, 2011-04, 2002- 09	c'	kN/m²				-	0 - 20	0 - 25
undrained Scherfestigkeit	DIN 4094-4 oder DIN 18136 oder DIN 18137-2	2002-01, 2003-11, 2011- 04	c _u	kN/m²	X	X		-	20 - 100	20 - 400
Wassergehalt	DIN EN ISO 17892-1	2015-03	w	%	X	X	X	5 - 25	(5 - 25)	5 - 25
Konsistenz	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	-				-	(steif - halbfest)	steif - halbfest
Konsistenzzahl	DIN 18122-1	1997-07	I _c	-	X	X	X	-	(I _c > 0,75)	I _c > 0,75
Plastizität	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	-				-	(leicht (mittel))	leicht, mittel, (ausgeprägt)
Plastizitätszahl	DIN 18122-1	1997-07	I _p	%	X	X	X	-	(10 - 30)	10 - 30
Lagerungsdichte	DIN EN ISO 14688-2 (Def.), DIN 18126 (Best.)	2013-12, 1996-11	I _D	-	X	X	X	-	I _D = vorw. 35 - 85 mitteldicht - dicht	I _D = vorw. 15 - 100 locker - sehr dicht
organischer Anteil	DIN 18128	2002-12	V _{GI}	%	X	X		≤ 20 mittel organisch	≤ 6 schwach organisch	≤ 6 schwach organisch
Bodengruppe	DIN 18196	2011-05	-	-	X	X	X	OH	[SE], [SI], [SU], [SW], [GE], [GI], [GW], [ST], [SU*], [ST*], [TL], [UL], [X], [Y]	SE, SU, SU*, ST, ST*, UL, UM, UA, TL, TM, TA
ortsübliche Bezeichnung	-	-	-	-	X	X	X	Oberboden	Auffüllung	Faulfels, Keuperverwitterung

() Diese Böden bzw. Eigenschaften sind nur in untergeordnetem Umfang zu erwarten.