

Einteilung von Boden und Fels in Homogenbereiche für Bauleistungen nach DIN 18300 (GK1) - Erdarbeiten und DIN 18303 (GK1) - Verbauarbeiten

Kennwerte/Eigenschaften	Norm	aktuelle Ausgabe	Kurzzeichen	Einheit []	Auffüllungen mit Feinkornanteil (d<0,063mm) ≤15% und/oder Steinen > 63 mm, welche beim Einbau zerkleinert bzw. aussortiert werden	Auffüllungen mit Feinkornanteil (d<0,063mm) >15% bis 40%	organogene Böden und Böden mit organischen Beimengungen	organische Böden	grob- und gemischtkörnige Böden mit Feinkornanteil (d<0,063mm) ≤15%	gemischtkörnige Böden mit Feinkornanteil (d<0,063mm) >15% bis 40%	feinkörnige Böden	Verwitterungszone
Böden					A	A-B	O	HF	GS	GS-B	UT	V
Massenanteil Steine	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	%								
Massenanteil Blöcke	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	%								
Massenanteil große Blöcke	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	%								
Konsistenz	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	-	ggf.	ggf.	ggf.	ggf.		ggf.		ggf.
Plastizität	DIN EN ISO 14688-1	2013-12	-	-	ggf.	ggf.	ggf.	ggf.		ggf.		ggf.
Lagerungsdichte	DIN EN ISO 14688-2 (Def.), DIN 18126 (Best.)	2013-12, 1996-11	l ₀	-		ggf.	ggf.			ggf.		ggf.
Bodengruppe	DIN 18196	2011-05	-	-	A, [...]	A, [...]	OU,OT,OH,OK	HN,HZ,F	GE,GW,GI,GU, GT, SE,SW,SI, SU,ST	GU*,GT*, SU*,ST*	UL,UM, UA, TL, TM, TA	SE, SI, SW, SU SU*, ST, ST*, UL, UM, UA, TL, TM, TA
ortsübliche Bezeichnung	-	-	-	-	Auffüllung	Auffüllung	Oberboden	Mudde, Faulschlamm	Kies, Sand	bindiger Kies, bindiger Sand	Auelehme, Keupertone	Faulfels
Schadstoffe			-	-	ggf.	ggf.	ggf.	ggf.				
Bodengruppe	DIN 18915	2002-08	-	-			1 bis 10					
Bodenklassen in Anlehnung an DIN18300:2012 (informativ)					3, 4, 5, 6	4, 5, 6	1, 2, 6	2, 3	3	4	2, 4, 5, 6	3, 4, 5, 6
Kennwerte/Eigenschaften	Norm	aktuelle Ausgabe	Kurzzeichen	Einheit []	mürber Fels	mittelharter Fels	harter Fels	sehr harter Fels, Quacken	Ton, Tonstein			
Fels					K 1	K 2	K 3	K 4	K 5			
Benennung von Fels	DIN EN ISO 14689-1	2011-06	-	-	sedimentär, fein-grobkörnig, geschichtet, z.T. klüftig	sedimentär, fein-grobkörnig, geschichtet, z.T. klüftig	sedimentär, fein-grobkörnig, geschichtet, z.T. klüftig	sedimentär, fein-grobkörnig, geschichtet, z.T. klüftig	sedimentär, feinkörnig, z.T. klüftig			
Dichte	DIN EN ISO 17892-2 und DIN 18125-2	2015-03, 2011-03	ρ	t/m³	2,0 - 2,2	2,1 - 2,3	2,2 - 2,4	2,2 - 2,4	2,1 - 2,3			
Verwitterung, Veränderungen und Veränderlichkeit	DIN EN ISO 14689-1 (bzw. FGSV 532)	2011-06	-	-	stark verwittert, stark veränderlich	mäßig verwittert, veränderlich	gering verwittert bis angewittert, nicht veränderlich	angewittert bis unverwittert, nicht veränderlich	stark bis mäßig verwittert, stark veränderlich			
einaxiale Druckfestigkeit des Gesteins	DGGT - E1	2004-10	σ ₀	MPa	< 1,5	1,5 - 5	5 - 25	25 - 50 (100)	< 5			
Trennflächenrichtung	DIN EN ISO 14689-1	2011-06	-	-	söhlig, z.T. Klüfte (30°-90°)	söhlig, z.T. Klüfte (30°-90°)	söhlig, z.T. Klüfte (30°-90°)	söhlig, z.T. Klüfte (30°-90°)	söhlig, z.T. Klüfte (30°-90°)			
Trennflächenabstand	DIN EN ISO 14689-1	2011-06	a	mm	meist dünnbankig (100<a<300)	meist dünnbankig (100<a<300)	meist dünn- bis dickbankig, z.T. massig (100<a<600, z.T. a>600)	meist dünn- bis dickbankig, z.T. massig (100<a<600, z.T. a>600)	meist blättrig bis dünnbankig, a<300			
Gesteinskörperform	DIN EN ISO 14689-1	2011-06	-	-	nicht ausgeprägt	nicht ausgeprägt	nicht ausgeprägt	nicht ausgeprägt, z.T. steinig, blockig	nicht ausgeprägt, z.T. plattig			
ortsübliche Bezeichnung	-	-	-	-	Sandstein, mürbe	Sandstein, mittelhart	Sandstein, hart	Sandstein, sehr hart	Keuperton			
Bodenklassen in Anlehnung an DIN18300:2012 (informativ)					6	6	7	7	6			

Angaben auf Grundlage der Boden- und Felsansprache der Bohrkern- und Rammsondierungen vorliegender Baumaßnahme durch den wissenschaftlichen Mitarbeiter (Sachverständiger für Geotechnik)