

Homogenbereiche

Tabelle der Eigenschaften und Kennwerte der Homogenbereiche (Oberboden)

Parameter:	Sy mb ol	Ein- heit	Schicht 0
ortsübliche Bezeichnung			Oberboden
Massenanteil Steine	Co	[%]	0 - 5
Massenanteil Blöcke	Bo	[%]	0 – 3
Massenanteil große Blöcke	Lbo	[%]	0 - 2
Mineralog. Zusam- mensetzung Co, Bo, Lbo		-	Q, F, S, M, T, K, A
organischer An- teil n. DIN 18128	V _{gl}	[%]	0 - 10 (15)
Benennung or- ganischer Böd. DIN EN ISO 14688			Oberboden
Bodengruppe DIN 18196			OH, OU, OT, TL, TM, TA, SU*/ST*
Bodengruppe DIN 18915			2, 4, 6, 8

Q- Quarz F- Feldspat, S-sonstige Silikat, M-Maphite, T-Tonmineralien, K-Karbonate, A-Amorphite, Su-Sulfite

Tabelle der Eigenschaften und Kennwerte der Homogenbereiche (Lockergestein)

Parameter:	Sy.	Einheit	Schicht 1	Schicht 1	Schicht 2	Schicht 3	Schicht 4	Schicht 5.1 Tstz
ortsübliche Bezeichnung			Auffüllung Sand/Kies	Auffüllung Ton/Schluff	Auelehm/ Schwemmlehm	Bachschotter/ Hangschutt	Schwemmlehm/ Hanglehm	Festgestein, zersetzt
Masseanteile nach DIN 18123								
Masseanteile Ton	Cl	[%]	0 - 20	5 - 40	5 - 50	0 - 20	5 - 40	0 - 40
Masseanteil Schluff	Si	[%]	0 - 40	5 - 70	5 - 70	0 - 50	20 - 90	0 - 80
Masseanteil Sand	Sa	[%]	0 - 100	0 - 70	0 - 70	0 - 100	0 - 70	0 - 60
Masseanteil Kies	Gr	[%]	0 - 80	0 - 35	0 - 10	0 - 80	0 - 15	0 - 20
Masseanteile n. DIN EN ISO 14688								
Massenanteil Steine	Co	[%]	0 - 20	0 - 20	0 - 5	0 - 10	0 - 5	0 - 30
Massenanteil Blöcke	Bo	[%]	0 - 10	0 - 10	0 - 3	0 - 5	0 - 3	0 - 10
Massenanteil große Blöcke	Lbo	[%]	0 - 10	0 - 10	0 - 3	0 - 5	0 - 3	0 - 10
Mineralog. Zusam- mensetzung Co, Bo, Lbo		-	Q, F, S, M, T, K, A	Q, F, S, M, T, K, A	Q, F, S, M, T, K, A	Q, F, S, M, T, K, A	Q, F, S, M, T, K, A	Q, F, S, M, T, K, A
Dichte nach DIN 18125-2	ρ	g/cm ³	1,7 - 2,2	1,7 - 2,2	1,6 - 2,1	1,7 - 2,2	1,7 - 2,2	1,8 - 2,2
Kohäsion nach DIN 18137	c'	kN/m ²	-	0 - 10	2 - 20	-	2 - 30	2 - 25
undrännierte Scherfestigkeit nach DIN 18137	c _u	kN/m ²	-	5 - 200	10 - 200	-	15 - 250	25 - 400

Sensitivität nach DIN 4094-4	S _{tv}	[-]	-	1 - 10	1 - 10	-	1 - 10	0 - 10
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	w _n	[%]	3 - 15	5 - 35	5 - 35	3 - 15	3 - 30	3 - 30
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	I _p	[%]	-	2 - 30	2 - 35	-	2 - 30	-
Konsistenzzahl nach DIN EN ISO 14688-1	I _c	[-]	-	0,00 - 1,50	-0,2 - 1,0	-	0,25 - 1,5	0,75 – 2,0
Durchlässigkeit nach DIN 18130	k _f	[m/s]	$5 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^{-11}$	$5 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^{-10}$	$5 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^{-11}$	$5 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^{-12}$
Lagerungsdichte nach DIN 18126	I _D	[-]	15 – 100	-	-	20 - 100	-	-
Kalkgehalt nach DIN 18129	V _{ca}	[%]	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15
Sulfatgehalt nach DIN EN 1997	c _{SO4}	mg/kg	0 - 250	0 - 250	0 - 250	0 - 250	0 - 250	0 - 300
organischer Anteil n. DIN 18128	V _{gl}	[%]	0 - 5	0 - 15	0 - 20	0 - 5	0 - 10	0 - 10
Benennung organischer Böd. DIN EN ISO 14688			-	-				
Abrasivität nach NF P18-579	A _{BR}	[-]	abrasiv bis sehr stark abrasiv	schwach abrasiv bis abrasiv	schwach abrasiv bis abrasiv	abrasiv bis sehr stark abrasiv	schwach abrasiv bis abrasiv	abrasiv bis sehr abrasiv
Bodengruppe DIN 18196			GW, GI, GE, SW, SI, OH, GU/GT, SU/ST, SU*/ST*, GU*/GT*	TL, TM, TA, OU	TL, TM, TA, OU, OH, OT, SU*/ST*	SW, SI, SU/ST, SU*/ST*, GW, GI, GU/GT, GU*/GT*, OH	TL, TM, TA, UL, OU, SU*/ST*	TL, TM, TA, OU, SU*/ST*
Bodengruppe DIN 18915								

Q- Quarz F- Feldspat, S-Silikat, M-Maphite, T-Tonminerale, K-Karbonate, A-Amorphite, Su-Sulfite

Parameter:	Sym bol	Einheit	Schicht 5.2
Benennung von Fels			Tonstein, Schluffstein, Sandstein
Dichte nach DIN 18125-2	ρ	g/cm ³	2,1 - 2,4
Verwitterung und Veränderungen, Veränderlichkeit DIN EN ISO 14 689		frisch verfärbt zerfallen zersetzt nicht veränderlich veränderlich stark veränderlich	2 - 4
Kalkgehalt nach DIN 18129	V _{ca}	%	0 - 15
Sulfatgehalt nach DIN EN 1997	SO ₄	mg/l	0 - 300
Einaxiale Druckfestigkeit DGGT Empfehl. Nr. 1	q _u	MN/m ²	Tst/Ust < 50 Sst < 80 oolith. Sst < 200
Spaltzugfestigkeit DGGT-Empfehl. 10	$\sigma_{t,Sp}$	N/mm ²	
Trennflächen- richtung DIN EN ISO 14 689-1		Fallrichtung Fallwinkel	sohlig bis flach gelagert
Trennflächen- abstand DIN EN ISO 14 689-1	cm	Schicht-/ Kluft- flächenabstand	1 – 30
Gesteinskörper- form DIN EN ISO 14 689-1		vielflächig tafelförmig prismatisch gleichmäßig rhombisch säulenförmig	
Öffnungsweite von Trennflächen DIN EN ISO 14 689-1		Öffnungsweite (sehr eng - eng teilweise offen offen gemäßigt weit, weit, sehr weit extrem weit)	
Klufterfüllung DIN EN ISO 14 689-1			Sand, Schluff, Ton
Gebirgsdurch- lässigkeit DIN EN ISO 14 689-1			
Abrasivität nach NF P18-579	CAI	[-]	abrasiv bis stark abrasiv
ortsübliche Bezeichnung			Buntsandstein

Festgestein: Angaben nur zur Orientierung, da mit der durchgeführten Aufschlusstechnik im Wesentlichen kein Probengewinn des Festgesteins möglich war.

Tabelle der Homogenbereiche nach VOB/C 2012 Ergänzungsband 2015 (Homogeneinteilung in unterschiedliche Gewerken)

Schicht-Nr.	Baugrundschrift	DIN 18320 Landschafts- bauarbeiten	DIN 18300 Erdarbeiten Lösen	DIN 18300 Erdarbeiten Einbauen	DIN 18301 Bohrarbeiten	DIN 18304 Ramm-, Rüttel- und Pressarbeit.	DIN 18319 Rohrvortriebs- arbeiten	DIN 18324 Spülbohr- arbeiten
0	Oberboden	Lös 0	wird im Vorfeld abgeschoben					
	Auffüllung, Böden >Z2		Lös 1	kein Einbau	Bohr 1	Ramm 1		
1	Auffüllung Sand/Kies		Lös 2	Ein1	Bohr 2			
1	Auffüllung Ton/Schluff			Ein2				
2	Auelehm/ Schwemmlehm							
3	Bachsotter/ Hangschutt			Ein 1		Ramm 1/2		
4	Schwemmlehm/ Hanglehm			Ein2		Ramm 1		
5.1	Festgestein, tonig zersetzt					Ramm 2		
5.2	Festgestein verwittert		Lös 3	Ein 3	Bohr 3	Ramm 3		