

**Einteilung der Baugrundsichten in Homogenbereiche sowie Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten**

DIN 18300 - Erdarbeiten (Lösen) GK 2,3

Baugrundsicht		2a	2b	3a	3b/3c	
Ortsübliche Bezeichnung		Nichtbindige Fein- Mittelsande, schluffig	Bindige Schluffe, feinsandig	Verwitterungsmergel (Lockergesteinszone)	Mergelstein, angewittert bis gering verwittert	
Einteilung der Baugrundsichten in Homogenbereiche		LÖS-A			LÖS - B	
Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten		Einheit				
Boden	Bodengruppe nach DIN 18196	-	SW, SE, SI, SU, SU*, ST, ST*, UL, UM, TL, TM, TA, OU			TM, TA
	Tonmassenanteil	%	0 - 25			20 - 50
	Schluffmassenanteil	%	0 - 80			30 - 75
	Sandmassenanteil	%	5 - 100			5 - 40
	Kiesmassenanteil	%	0 - 30			0
	Massenanteil Steine (63 - 200mm)	%	0 - 5			0
	Massenanteil Blöcke (200 - 630mm)	%	0 - 2			0
	Massenanteil große Blöcke (>630mm)	%	0			0
	Mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	%	n.e.			n.e.
	Dichte	g/cm³	1,7 - 2,1			1,9 - 2,1
	Kohäsion	kN/m²	n.e.			n.e.
	undrännierte Scherfestigkeit	kN/m²	0 - 60			25 - 60
	Sensitivität	-	n.e.			n.e.
	Wassergehalt	%	5 - 40			5 - 40
	Konsistenzgrenzen	-	n.e.			n.e.
	Konsistenzzahl	-	0,25 - 1,0			0 - 1,25
	Plastizitätszahl	-	0 - 40			0 - 40
	Durchlässigkeit	m/s	n.e.			n.e.
	Lagerungsdichte	%	0,1 - 0,8			s. Konsistenzgrenzen
	Kalkgehalt	%	n.e.			n.e.
	Sulfatgehalt	mg/l	n.e.			n.e.
	Organischer Anteil	%	0 - 30			0 - 30
	Benennung und Beschreibung organischer Böden	-	n.e.			n.e.
	Abrasivität	%	n.e.			n.e.
Fels	Benennung nach DIN EN ISO 14689-1	-				Mergelstein
	Dichte	g/cm³				2,0 - 2,3
	Verwitterungen und Veränderungen n. DIN EN ISO 14689-2	-				frisch bis zersetzt
	Veränderlichkeit nach DIN EN ISO 14689-2	-				nicht veränderlich bis stark veränderlich
	Kalkgehalt	%				n.e.
	Sulfatgehalt	mg/l				n.e.
	einaxiale Druckfestigkeit	MN/m²				0,1 - 5
	Spaltzugfestigkeit	N/mm²				n.e.
	Trennflächenrichtung	°				ungerichtet
	Trennflächenabstand	cm				3 - >25
	Gesteinskörperform	-				ungeregelt
	Öffnungsweite und Kluftfüllung von Trennflächen	mm				n.e.
	Gebirgsdurchlässigkeit	m/s				n.e.
	Abrasivität	%				n.e.
	Umweltrelevante Einstufung	-				Z0 - >Z2

Einteilung der Baugrundsichten in Homogenbereiche sowie Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten

DIN 18300 - Erdarbeiten (Einbau) GK 2,3

Baugrundsicht		2a	2b
Ortsübliche Bezeichnung		Nichtbindige Fein-Mittelsande, schluffig	Bindige Schluffe, feinsandig
Einteilung der Baugrundsichten in Homogenbereiche		EIN - A	Ein-B
Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten			
Boden	Bodengruppe nach DIN 18196	-	SE, SI, SW, SU
	Tonmassenanteil	%	0 - 10
	Schluffmassenanteil	%	0 - 30
	Sandmassenanteil	%	5 - 100
	Kiesmassenanteil	%	0 - 30
	Massenanteil Steine (63 - 200mm)	%	0 - 5
	Massenanteil Blöcke (200 - 630mm)	%	0 - 2
	Massenanteil große Blöcke (>630mm)	%	0
	Mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	%	n.e.
	Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,7 - 2,2
	Kohäsion	kN/m <sup>2</sup>	n.e.
	undrännierte Scherfestigkeit	kN/m <sup>2</sup>	0
	Sensitivität	-	n.e.
	Wassergehalt	%	5 - 25
	Konsistenzgrenzen	-	n.e.
	Konsistenzzahl	-	s. Lagerungsdichte
	Plastizitätszahl	-	s. Lagerungsdichte
	Durchlässigkeit	m/s	n.e.
	Lagerungsdichte	%	0,1 - 0,7
	Kalkgehalt	%	n.e.
	Sulfatgehalt	mg/l	n.e.
	Organischer Anteil	%	0 - 5
	Benennung und Beschreibung organischer Böden	-	n.e.
	Abrasivität	%	n.e.
Fels	Benennung nach DIN EN ISO 14689-1	-	
	Dichte	g/cm <sup>3</sup>	
	Verwitterungen und Veränderungen n. DIN EN ISO 14689-2	-	
	Veränderlichkeit nach DIN EN ISO 14689-2	-	
	Kalkgehalt	%	
	Sulfatgehalt	mg/l	
	einaxiale Druckfestigkeit	MN/m <sup>2</sup>	
	Spaltzugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	
	Trennflächenrichtung	°	
	Trennflächenabstand	cm	
	Gesteinskörperform	-	
	Öffnungsweite und Kluftfüllung von Trennflächen	mm	
	Gebirgsdurchlässigkeit	m/s	
	Abrasivität	%	
	Umweltrelevante Einstufung	-	

**Einteilung der Baugrundsichten in Homogenbereiche sowie Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten**

DIN 18301 - Bohrarbeiten, GK 2,3

Baugrundsicht		2a	2b	3a	3b/3c	
Ortsübliche Bezeichnung		Nichtbindige Fein- Mittelsande, schluffig	Bindige Schluffe, feinsandig	Verwitterungsmergel (Lockergesteinszone)	Mergelstein, verwittert bis gering verwittert	
Einteilung der Baugrundsichten in Homogenbereiche		BOHR - A			BOHR - B	
Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten		Einheit				
Boden	Bodengruppe nach DIN 18196	-	SW, SE, SI, SU, SU*, ST, ST*, UL, UM, TL, TM, TA, OU			TM, TA
	Tonmassenanteil	%	0 - 25			20 - 50
	Schluffmassenanteil	%	0 - 80			30 - 75
	Sandmassenanteil	%	5 - 100			5 - 40
	Kiesmassenanteil	%	0 - 30			0
	Massenanteil Steine (63 - 200mm)	%	0 - 5			0
	Massenanteil Blöcke (200 - 630mm)	%	0 - 2			0
	Massenanteil große Blöcke (>630mm)	%	0			0
	Mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	%	n.e.			n.e.
	Dichte	g/cm³	n.e.			n.e.
	Kohäsion	kN/m²	0 - 20			0 - 20
	undränierte Scherfestigkeit	kN/m²	0 - 60			25 - 60
	Sensitivität	-	n.e.			n.e.
	Wassergehalt	%	5 - 40			5 - 40
	Konsistenzgrenzen	-	n.e.			n.e.
	Konsistenzzahl	-	0,25 - 1,0			0 - 1,25
	Plastizitätszahl	-	0 - 40			0 - 40
	Durchlässigkeit	m/s	n.e.			n.e.
	Lagerungsdichte	%	0,1 - 0,8			s. Konsistenzgrenzen
	Kalkgehalt	%	n.e.			n.e.
	Sulfatgehalt	mg/l	n.e.			n.e.
	Organischer Anteil	%	n.e.			n.e.
	Benennung und Beschreibung organischer Böden	-	n.e.			n.e.
	Abrasivität	%	20 - 90 (äquivalenter Quarzgehalt)			20 - 80 (äquivalenter Quarzgehalt)
Fels	Benennung nach DIN EN ISO 14689-1	-				Mergelstein
	Dichte	g/cm³				n.e.
	Verwitterungen und Veränderungen n. DIN EN ISO 14689-2	-				frisch bis zersetzt
	Veränderlichkeit nach DIN EN ISO 14689-2	-				nicht veränderlich bis stark veränderlich
	Kalkgehalt	%				n.e.
	Sulfatgehalt	mg/l				n.e.
	einaxiale Druckfestigkeit	MN/m²				0,1 - 5
	Spaltzugfestigkeit	N/mm²				n.e.
	Trennflächenrichtung	°				ungerichtet
	Trennflächenabstand	cm				3 - >25
	Gesteinskörperform	-				ungeregelt
	Öffnungsweite und Kluftfüllung von Trennflächen	mm				n.e.
	Gebirgsdurchlässigkeit	m/s				n.e.
	Abrasivität	%				20 - 80 (äquivalenter Quarzgehalt)
	Umweltrelevante Einstufung	-				20 - >Z2

**Einteilung der Baugrundsichten in Homogenbereiche sowie Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten**

DIN 18304 - Ramm-, Rüttel u. Pressarbeiten GK 2, 3

Baugrundsicht		2a	2b	3a	3b/3c
Ortsübliche Bezeichnung		Nichtbindige Fein- Mittelsande, schluffig	Bindige Schluffe, feinsandig	Verwitterungsmergel (Lockergesteinszone)	Mergelstein, verwittert bis gering verwittert
Einteilung der Baugrundsichten in Homogenbereiche		RRR - A			RRP - B
Eigenschaften und Kennwerte der Boden- und Felsschichten		Einheit			
Boden	Bodengruppe nach DIN 18196	-	SW, SE, SI, SU, SU*, ST, ST*, UL, UM, TL, TM, TA, OU		
	Tonmassenanteil	%	0 - 25		
	Schluffmassenanteil	%	0 - 80		
	Sandmassenanteil	%	5 - 100		
	Kiesmassenanteil	%	0 - 30		
	Massenanteil Steine (63 - 200mm)	%	0 - 5		
	Massenanteil Blöcke (200 - 630mm)	%	0 - 2		
	Massenanteil große Blöcke (>630mm)	%	0		
	Mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	%	n.e.		
	Dichte	g/cm³	n.e.		
	Kohäsion	kN/m²	n.e.		
	undränierte Scherfestigkeit	kN/m²	n.e.		
	Sensitivität	-	n.e.		
	Wassergehalt	%	5 - 40		
	Konsistenzgrenzen	-	n.e.		
	Konsistenzzahl	-	0,25 - 1,0		
	Plastizitätszahl	-	0 - 40		
	Durchlässigkeit	m/s	n.e.		
	Lagerungsdichte	%	0,1 - 0,8		
	Kalkgehalt	%	n.e.		
	Sulfatgehalt	mg/l	n.e.		
	Organischer Anteil	%	n.e.		
	Benennung und Beschreibung organischer Böden	-	n.e.		
	Abrasivität	%	n.e.		
Fels	Benennung nach DIN EN ISO 14689-1	-			Mergelstein
	Dichte	g/cm³			n.e.
	Verwitterungen und Veränderungen n. DIN EN ISO 14689-2	-			n.e.
	Veränderlichkeit nach DIN EN ISO 14689-2	-			n.e.
	Kalkgehalt	%			n.e.
	Sulfatgehalt	mg/l			n.e.
	einaxiale Druckfestigkeit	MN/m²			0,1 - 5
	Spaltzugfestigkeit	N/mm²			n.e.
	Trennflächenrichtung	°			n.e.
	Trennflächenabstand	cm			n.e.
	Gesteinskörperform	-			n.e.
	Öffnungsweite und Kluftfüllung von Trennflächen	mm			n.e.
	Gebirgsdurchlässigkeit	m/s			n.e.
	Abrasivität	%			n.e.
	Umweltrelevante Einstufung	-			Z0 - >Z2

