



DIN 18 300: Erdarbeiten / DIN 18 303: Verbauarbeiten – Boden, Geotechnische Kategorie 2/3

Kennwerte/ Eigenschaften für Boden	Ein- heit	Homogenbereich A	Homogenbereich B		
(ortsübliche) Bezeichnung	- [-]	Auffüllungen	Gewachsene Lockergesteine, verwitterter Mergelstein ohne bzw. mit schlechter mineralischer Bindung		
Bodengruppe nach DIN 18 196	- [-]	[GU, GU*, SU, SU*, OH]/ [UL, UM, TL, TM, OU]	SU, SU* / UL, UM, UA, TL, TM, TA		
Kornungslinien/ -bänder	- [-]	siehe Anlage 1/5.1	siehe Anlage 1/5.2		
Anteil an Steinen und (großen) Blöcken	- [%]	(1)	(1)		
Wichte	γ_k [kN/m ³]	16 - 19	19 - 21		
undrÄnierte Scherfestigkeit	$c_{u,k}$ [kN/m ²]	(2)	20 - > 300		
Wassergehalt	w [%]	1 - 35	5 - 30		
Konsistenzzahl	I _C [-]	(2) / 0,5 - > 1,25	0,25 - > 1,25		
Plastizitätszahl	I _p [%]	(2) / 2 - 30	2 - 40		
Lagerungsdichte	D [-]	sehr locker bis dicht / (2)	(2)		
organischer Anteil	o [-]	z.T. stark	schwach		

(1) anhand der vorliegenden Baugrundaufschlüsse nicht feststellbar/bestimmbar

(2) aufgrund der bodenmechanischen Eigenschaften nicht feststellbar/bestimmbar

(3) wurde nicht untersucht



DIN 18 300: Erdarbeiten / DIN 18 303: Verbauarbeiten – Fels, Geotechnische Kategorie 2/3

Kennwerte/ Eigenschaften für Fels	Ein- heit	Homogenbereich C			
(ortsübliche) Bezeichnung	- [-]	harter Mergelstein mit mindestens mäßiger mineralischer Bindung			
Benennung von Fels	- [-]	a) sedimentär: klastisch b) geschichtet c) lutitisch d) Quarz, Feldspäte und Tonminerale, Karbonate e) (1)			
Rohdichte	ρ [kg/dm ³]	2,2 – 2,6			
Verwitterung, Veränderungen und Veränderlichkeit	- [-]	frisch bis verfärbt, nicht veränderlich bis veränderlich			
einaxiale Druckfestigkeit	- [N/mm ²]	2 - 15			
Trennflächenrichtung	- [-]	(1)			
Trennflächenabstand	- [-]	(1)			
Gesteinskörperform	- [-]	(1)			

(1) anhand der vorliegenden Baugrundaufschlüsse nicht feststellbar/bestimmbar

(2) aufgrund der bodenmechanischen Eigenschaften nicht feststellbar/bestimmbar

(3) wurde nicht untersucht



DIN 18 301: Bohrarbeiten (Boden)

Kennwerte/ Eigenschaften für Boden	Ein- heit	Homogenbereich A	Homogenbereich B		
(ortsübliche) Bezeichnung	- [-]	Auffüllungen	Gewachsene Lockergesteine, verwitterter Mergelstein ohne bzw. mit schlechter mineralischer Bindung		
Bodengruppe nach DIN 18 196	- [-]	[GU, GU*, SU, SU*, OH]/ [UL, UM, TL, TM, OU]	SU, SU* / UL, UM, UA, TL, TM, TA		
Kornungslinien/- bänder	- [-]	siehe Anlage 1/5.1	siehe Anlage 1/5.2		
Anteil an Steinen und (großen) Blöcken	- [%]	(1)	(1)		
Kohäsion	c_k' [kN/m ²]	0 - 5	0 - 10		
undräßierte Scherfestigkeit	$c_{u,k}$ [kN/m ²]	(2)	20 - > 300		
Wassergehalt	w [%]	1 - 35	5 - 30		
Konsistenzzahl	I _c [-]	(2) / 0,5 - > 1,25	0,25 - > 1,25		
Plastizitätszahl	I _p [%]	(2) / 2 - 30	2 - 40		
Lagerungsdichte	D [-]	sehr locker bis dicht / (2)	(2)		
Abrasivität	LAK [g/t]	0 - 250	0 - 100		

(1) anhand der vorliegenden Baugrundaufschlüsse nicht feststellbar/bestimmbar

(2) aufgrund der bodenmechanischen Eigenschaften nicht feststellbar/bestimmbar

(3) wurde nicht untersucht



DIN 18 301: Bohrarbeiten (Fels)

Kennwerte/ Eigenschaften für Fels	Ein- heit	Homogenbereich C			
(ortsübliche) Bezeichnung	- [-]	harter Mergelstein mit mindestens mäßiger mineralischer Bindung			
Benennung von Fels	- [-]	a) sedimentär: klastisch b) geschichtet c) lutitisch d) Quarz, Feldspäte und Tonminerale, Karbonate e) (1)			
Verwitterung, Veränderungen und Veränderlichkeit	- [-]	frisch bis verfärbt, nicht veränderlich bis veränderlich			
einaxiale Druckfestigkeit	- [N/mm ²]	2 - 15			
Trennflächenrichtung	- [-]	(1)			
Trennflächenabstand	- [-]	(1)			
Gesteinskörperform	- [-]	(1)			
Abrasivität	CAI [-]	1 - 2			

(1) anhand der vorliegenden Baugrundaufschlüsse nicht feststellbar/bestimmbar

(2) aufgrund der bodenmechanischen Eigenschaften nicht feststellbar/bestimmbar

(3) wurde nicht untersucht



DIN 18 304: Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten (Boden)

Kennwerte/ Eigenschaften für Boden	Ein- heit	Homogenbereich A	Homogenbereich B		
(ortsübliche) Bezeichnung	- [-]	Auffüllungen	Gewachsene Lockergesteine, verwitterter Mergelstein ohne bzw. mit schlechter mineralischer Bindung		
Bodengruppe nach DIN 18 196	- [-]	[GU, GU*, SU, SU*, OH]/ [UL, UM, TL, TM, OU]	SU, SU* / UL, UM, UA, TL, TM, TA		
Kornungslinien/- bänder	- [-]	siehe Anlage 1/5.1	siehe Anlage 1/5.2		
Anteil an Steinen und (großen) Blöcken	- [%]	(1)	(1)		
Wassergehalt	w [%]	1 - 35	5 - 30		
Konsistenzzahl	I _C [-]	(2) / 0,5 - > 1,25	0,25 - > 1,25		
Plastizitätszahl	I _P [%]	(2) / 2 - 30	2 - 40		
Lagerungsdichte	D [-]	sehr locker bis dicht / (2)	(2)		

(1) anhand der vorliegenden Baugrundaufschlüsse nicht
feststellbar/bestimmbar

(2) aufgrund der bodenmechanischen Eigenschaften nicht
feststellbar/bestimmbar

(3) wurde nicht untersucht



DIN 18 304: Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten (Fels)

Kennwerte/ Eigenschaften für Fels	Ein- heit	Homogenbereich C			
(ortsübliche) Bezeichnung	- [-]	harter Mergelstein mit mindestens mäßiger mineralischer Bindung			
Benennung von Fels	- [-]	a) sedimentär: klastisch b) geschichtet c) lutitisch d) Quarz, Feldspäte und Tonminerale, Karbonate e) (1)			
einaxiale Druckfestigkeit	- [N/mm ²]	2 - 15			

(1) anhand der vorliegenden Baugrundaufschlüsse nicht
feststellbar/bestimmbar

(2) aufgrund der bodenmechanischen Eigenschaften nicht
feststellbar/bestimmbar

(3) wurde nicht untersucht