

Homogenbereich B

ATV DIN 18300 Erdarbeiten
ATV DIN 18304 Ramm-, Rüttel-, Pressarbeiten
ATV DIN 18319 Rohrvortriebsarbeiten

Bodengruppen SE - SU*/ UL - UM GE - GW/ OU

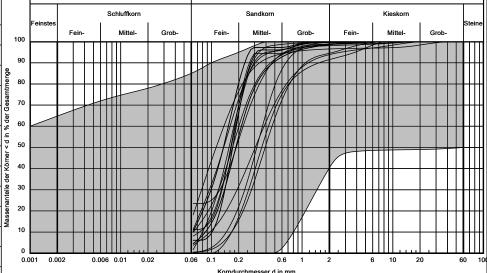
Auffüllung:

Schlämmkorn

Sand, tlw. Sand-Schluff-Gemisch, z.T. mit Bauschuttbeimengungen, Sand + Bauschutt; z.T. Schluff

Siebkorn

Beschreibung nach ATV DIN 18300, DIN 18304 und DIN 18319 Nr Eigenschaft/ Kennwert Einheit Werte Werte min. max. 2 Anteil Steine und Blöcke * % 0 50 mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke k.A. k.A. kN/m³ 4 Wichte 16 20 5 Kohäsion kN/m² n.e. n.e. 6 undränierte Scherfestigkeit (bindige Böden) kN/m² 5 100 Sensitivität (bindige Böden) < 8 30 % 2 8 Wassergehalt 80 9 Konsistenz n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl (bindige Böden) 0,1 1,0 11 Plastizität n.e. n.e. % 12 Plastizitätszahl (bindige Böden) 10 70 13 Durchlässigkeit 1*10-4 1*10-8 m/s 14 Lagerungsdichte 0.3 1.0 % 15 Kalkgehalt n.e. n.e. % 16 Sulfatgehalt n.e. n.e. 17 % Organischer Anteil 20 18 Benennung & Beschreibung org. Böden 19 Abrasivität CAI 0.3 SE - SU*/ UL - UM 20 Bodengruppe GE - GW 21 ortsübliche Bezeichnung Auffüllung



Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

n.e. - Angabe nicht erforderlich

k.A. - keine Angabe

*) Werte geschätzt, ggf. Baggerschürfen notwendig

Die angegebenen Werte basieren auf den Erkundungs- und Laborergebnissen des GLB bzw. wurden aus Erfahrungen geschätzt, ggf. sind zusätzliche Versuche notwendig.

Obj.-Nr: 1912350

Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH
Bauwerk: Fernwärmeverbindungsleitung

Ort: HB, Hochschulring bis Heizwerk Vahr

Gez.: kru Anl.: 3B-4.1



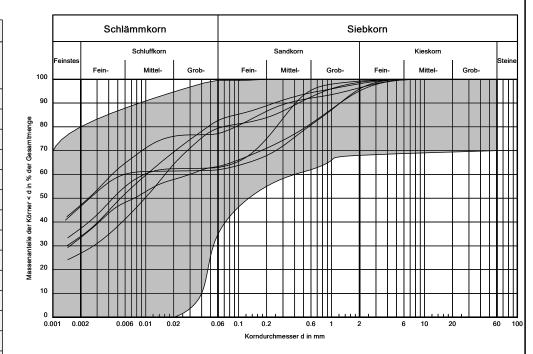
Homogenbereich C1

ATV DIN 18300 Erdarbeiten ATV DIN 18304 Ramm-, Rüttel-, Pressarbeiten ATV DIN 18319 Rohrvortriebsarbeiten

Bodengruppen UL - UA/ OU TL-TM

Holozäne Weichschichten: Schluff, sandig, tonig, humos; z.T. Schluff + Sand Ton, schluffig, sandig, humos

Beschreibung nach ATV DIN 18300, DIN 18304 und DIN 18319								
Nr	Eigenschaft/ Kennwert	Einheit	Werte min.	Werte max.				
2	Anteil Steine und Blöcke *	%	0	30				
3	mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke	-	k.A.	k.A.				
4	Wichte	kN/m³	17	20				
5	Kohäsion	kN/m²	n.e.	n.e.				
6	undränierte Scherfestigkeit	kN/m²	5	100				
7	Sensitivität	-	< 8	30				
8	Wassergehalt	%	5	150				
9	Konsistenz	-	n.e.	n.e.				
10	Konsistenzzahl	-	0,1	1,0				
11	Plastizität	-	n.e.	n.e.				
12	Plastizitätszahl	%	10	70				
13	Durchlässigkeit	m/s	1*10-6	1*10-8				
14	Lagerungsdichte	-	-	-				
15	Kalkgehalt	%	n.e.	n.e.				
16	Sulfatgehalt	%	n.e.	n.e.				
17	Organischer Anteil	%	0	30				
18	Benennung & Beschreibung org. Böden	-	-	-				
19	Abrasivität	CAI	0,3	1,0				
20	Bodengruppe	-	UL - UA	OU / TL - TM				
21	ortsübliche Bezeichnung	-	Schluff					



Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

n.e. - Angabe nicht erforderlich

k.A. - keine Angabe

*) Werte geschätzt, ggf. Baggerschürfen notwendig

Die angegebenen Werte basieren auf den Erkundungs- und Laborergebnissen des GLB bzw. wurden aus Erfahrungen geschätzt, ggf. sind zusätzliche Versuche notwendig.

Obj.-Nr: 1912350

Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH

Bauwerk: Fernwärmeverbindungsleitung

Ort: HB, Hochschulring bis Heizwerk Vahr

Gez.: kru Anl.: 3B-4.2



Homogenbereich D

ATV DIN 18300 Erdarbeiten
ATV DIN 183004 Ramm-, Rüttel-, Pressarbeiten
ATV DIN 18319 Rohrvortriebsarbeiten

Bodengruppen SE - SU*/ GI

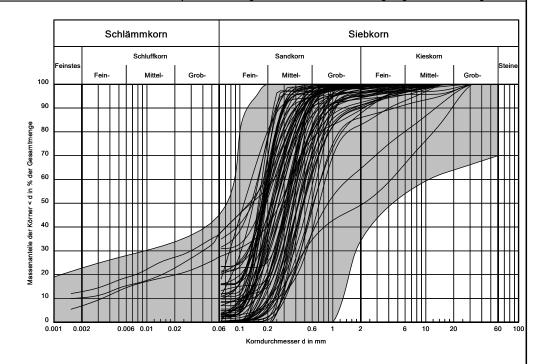
Holozäne + pleistozäne Sande, z.T. schluffige und humose Beimengungen, z.T. kiesig

Beschreibung nach ATV DIN 18300, DIN 18304 und DIN 18319 Nr Eigenschaft/ Kennwert Einheit min. Werte min. Werte max. 2 Anteil Steine und Blöcke * % 0 30 3 mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke - k.A. k.A. 4 Wichte kN/m³ 18 21 5 Kohäsion kN/m² n.e. n.e. 6 undränierte Scherfestigkeit kN/m² - - 7 Sensitivität - - - 8 Wassergehalt % 2 70 9 Konsistenz - n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizitätszahl - - - 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 <td< th=""><th colspan="10"></th></td<>										
2 Anteil Steine und Blöcke * % 0 30 3 mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke - k.A. k.A. 4 Wichte kN/m³ 18 21 5 Kohäsion kN/m² n.e. n.e. 6 undränierte Scherfestigkeit kN/m² - - 7 Sensitivität - - - 8 Wassergehalt % 2 70 9 Konsistenz - n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizitätszahl - - - 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Bes	Beschreibung nach ATV DIN 18300, DIN 18304 und DIN 18319									
3 mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke - k.A. k.A. 4 Wichte kN/m³ 18 21 5 Kohäsion kN/m² n.e. n.e. 6 undränierte Scherfestigkeit kN/m² - - 7 Sensitivität - - - 8 Wassergehalt % 2 70 9 Konsistenz - n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizität - n.e. n.e. 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18	Nr	Eigenschaft/ Kennwert	Einheit							
4 Wichte kN/m³ 18 21 5 Kohäsion kN/m² n.e. n.e. 6 undränierte Scherfestigkeit kN/m² - - 7 Sensitivität - - - 8 Wassergehalt % 2 70 9 Konsistenz - n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizität - n.e. n.e. 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität	2	Anteil Steine und Blöcke *	%	0	30					
5 Kohäsion kN/m² n.e. n.e. 6 undränierte Scherfestigkeit kN/m² - - 7 Sensitivität - - - 8 Wassergehalt % 2 70 9 Konsistenz - n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizität - n.e. n.e. 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % n.e. - 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe<	3	mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke	ı	k.A.	k.A.					
6 undränierte Scherfestigkeit kN/m² - - 7 Sensitivität - - - 8 Wassergehalt % 2 70 9 Konsistenz - n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizität - n.e. n.e. 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	4	Wichte	kN/m³	18	21					
7 Sensitivität - - - 8 Wassergehalt % 2 70 9 Konsistenz - n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizität - n.e. n.e. 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % n.e. n.e. 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	5	Kohäsion	kN/m²	n.e.	n.e.					
8 Wassergehalt % 2 70 9 Konsistenz - n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizität - n.e. n.e. 12 Plastizitätszahl % - - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	6	undränierte Scherfestigkeit	kN/m²	1	-					
9 Konsistenz - n.e. n.e. 10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizität - n.e. n.e. 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	7	Sensitivität	-	-	-					
10 Konsistenzzahl - - - 11 Plastizität - n.e. n.e. 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	8	Wassergehalt	%	2	70					
11 Plastizität - n.e. n.e. 12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	9	Konsistenz	-	n.e.	n.e.					
12 Plastizitätszahl % - - 13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	10	Konsistenzzahl	-	-	-					
13 Durchlässigkeit m/s 1*10-4 1*10-6 14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	11	Plastizität	-	n.e.	n.e.					
14 Lagerungsdichte - 0,3 1,0 15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	12	Plastizitätszahl	%	-	-					
15 Kalkgehalt % n.e. n.e. 16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	13	Durchlässigkeit	m/s	1*10-4	1*10-6					
16 Sulfatgehalt % n.e. n.e. 17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	14	Lagerungsdichte	-	0,3	1,0					
17 Organischer Anteil % 0 10 18 Benennung & Beschreibung org. Böden - - - 19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	15	Kalkgehalt	%	n.e.	n.e.					
18Benennung & Beschreibung org. Böden19AbrasivitätCAI0220Bodengruppe-SESU*	16	Sulfatgehalt	%	n.e.	n.e.					
19 Abrasivität CAI 0 2 20 Bodengruppe - SE SU*	17	Organischer Anteil	%	0	10					
20 Bodengruppe - SE SU*	18	Benennung & Beschreibung org. Böden	-	-	-					
	19	Abrasivität	CAI	0	2					
21 ortsübliche Bezeichnung - Sande	20	Bodengruppe	-	SE	SU*					
	21	ortsübliche Bezeichnung	-	Sande						



k.A. - keine Angabe

Die angegebenen Werte basieren auf den Erkundungs- und Laborergebnissen des GLB bzw. wurden aus Erfahrungen geschätzt, ggf. sind zusätzliche Versuche notwendig.



Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Obj.-Nr: 1912350

Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH

Bauwerk: Fernwärmeverbindungsleitung

Ort: HB, Hochschulring bis Heizwerk Vahr

Gez.: kru Anl.: 3B-4.3

^{*)} Werte geschätzt, ggf. Baggerschürfen notwendig