



GRUNDBAULABOR BREMEN
Ingenieurgesellschaft f. Geotechnik mbH
Kleiner Ort 2
28357 Bremen

Homogenbereich A

ATV DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten

Oberboden

Eigenschaft/ Kennwert	Einheit %	Werte min.	Werte max.
Anteil Steine und Blöcke *	%	0	30

Bezeichnung	Angabe
Bodengruppe DIN 18196	UL - UA/ OU/ OH
ortsübliche Bezeichnung	Mutterboden

*) Werte geschätzt, ggf. Baggerschürfen notwendig

DIN 18915 - Vegetationstechnik im Landschaftsbau

Boden-gruppe	Benennung	Bearbeitbarkeit ohne Gefügeschädigung	Körnung d < 0,02 mm	Körnung d > 20 mm	Größtkorn-durchmesser mm	Zutreffende Bodengruppe
1	organischer Boden	gefügestabil	-	-	-	X
2	nicht bindiger Boden	keine Einschränkungen	= 10	= 10	50	X
3	nicht bindiger, steiniger Boden	keine Einschränkungen	= 10	über 10 bis 30	200	
4	schwach bindiger Boden	erst nach Abtrocknung bei min. steifer Konsistenz (Ic = 0,75)	über 10 bis 20	= 10	50	X
5	schwach bindiger, steiniger Boden	wie Bodengruppe 4	über 10 bis 20	über 10 bis 30	200	
6	bindiger Boden	erst nach Abtrocknung bei min. halbfester Konsistenz (Ic = 1,00)	über 20 bis 40	= 10	50	X
7	bindiger, steiniger Boden	wie Bodengruppe 5	über 20 bis 40	über 10 bis 30	200	
8	stark bindiger Boden	wie Bodengruppe 6	> 40	= 10	50	X
9	stark bindiger, steiniger Boden	wie Bodengruppe 6	> 40	über 10 bis 30	200	
10	stark steiniger Boden	-	-	> 30	-	

Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Obj.-Nr: 1912350
Bauherr: Wesemetz Bremen GmbH
Bauwerk: Fernwärmeverbindungsleitung
Ort: HB, Hochschulring bis Heizwerk Vahr
Gez.: kru
Anl.: 4.1



GRUNDBAULABOR BREMEN
 Ingenieurgesellschaft f. Geotechnik mbH
 Kleiner Ort 2
 28357 Bremen

Homogenbereich B

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

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

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

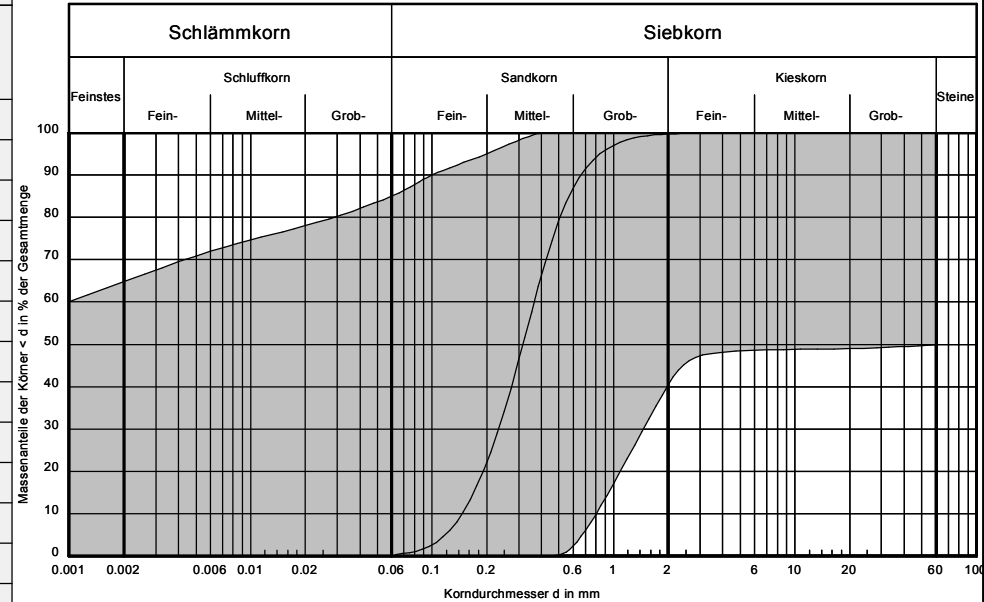
Beschreibung nach ATV DIN 18300 und DIN 18304

Nr	Eigenschaft/ Kennwert	Einheit	Werte min.	Werte max.
2	Anteil Steine und Blöcke *	%	0	50
3	mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke	-	n.e.	n.e.
4	Wichte	kN/m ³	16	20
5	Kohäsion	kN/m ²	n.e.	n.e.
6	undräßierte Scherfestigkeit (bindige Böden)	kN/m ²	5	100
7	Sensitivität	-	n.e.	n.e.
8	Wassergehalt	%	2	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	m/s	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	20
18	Benennung & Beschreibung org. Böden	-	n.e.	n.e.
19	Abrasivität	CAI	n.e.	n.e.
20	Bodengruppe	-	SE - SU*/ UL - UM	GE - GW
21	ortsübliche Bezeichnung	-	Auffüllung	

n.e. - Angabe nicht erforderlich

*) 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.



Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Obj.-Nr: 1912350
 Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH
 Bauwerk: Fernwärmeverbindungsleitung
 Ort: HB, Hochschuling bis Heizwerk Vahr
 Gez.: kru
 Anl.: 4.2



Homogenbereich C1

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

Bodengruppen UL - UA/ OU

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

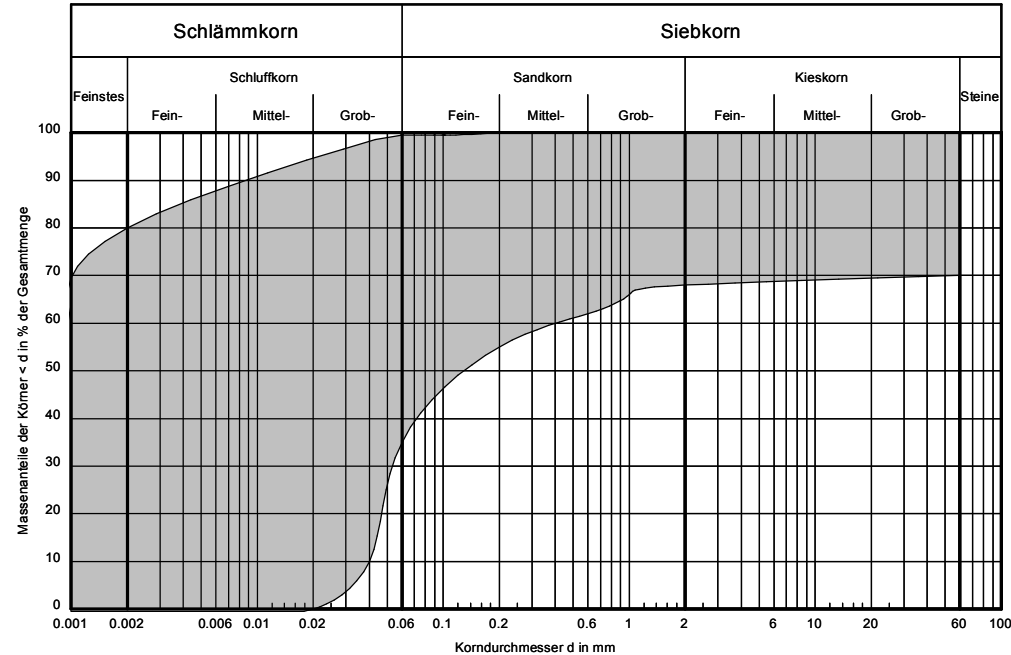
Beschreibung nach ATV DIN 18300 und DIN 18304

Nr	Eigenschaft/ Kennwert	Einheit	Werte min.	Werte max.
2	Anteil Steine und Blöcke *	%	0	30
3	mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke	-	n.e.	n.e.
4	Wichte	kN/m ³	17	20
5	Kohäsion	kN/m ²	n.e.	n.e.
6	undräßierte Scherfestigkeit	kN/m ²	5	100
7	Sensitivität	-	n.e.	n.e.
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	n.e.	n.e.
14	Lagerungsdichte	-	-	-
15	Kalkgehalt	%	n.e.	n.e.
16	Sulfatgehalt	%	n.e.	n.e.
17	Organischer Anteil	%	0	30
18	Benennung & Beschreibung org. Böden	-	n.e.	n.e.
19	Abrasivität	CAI	n.e.	n.e.
20	Bodengruppe	-	UL - UA	OU
21	ortsübliche Bezeichnung	-	Schluff	

n.e. - Angabe nicht erforderlich

*) 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.



Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Obj.-Nr: 1912350
Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH
Bauwerk: Fernwärmeverbindungsleitung
Ort: HB, Hochschuling bis Heizwerk Vahr
Gez.: kru
Anl.: 4.3



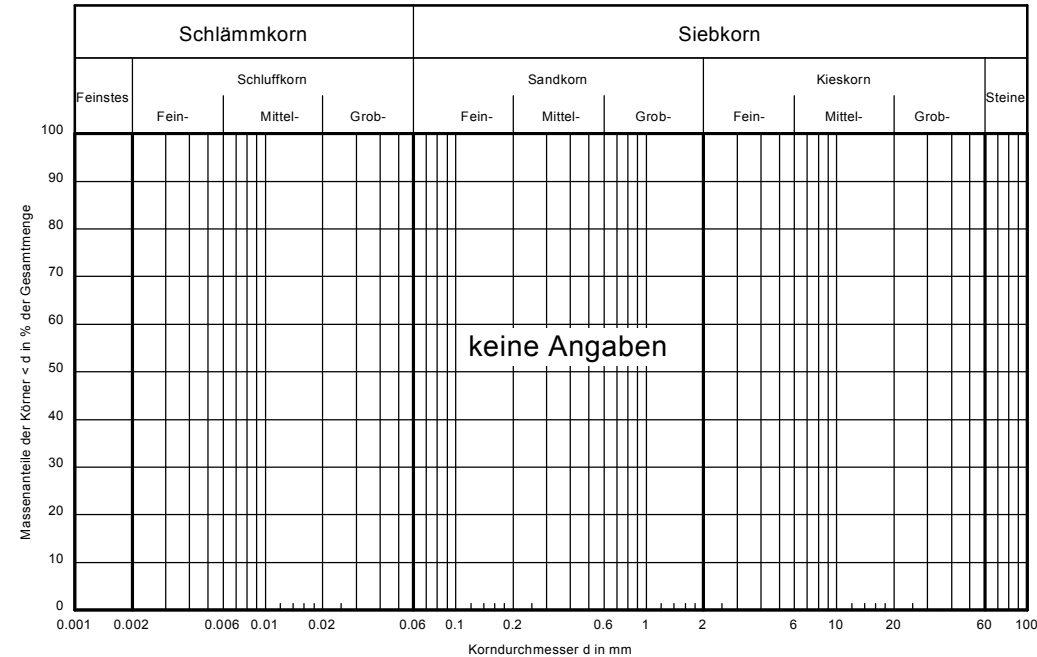
Beschreibung nach ATV DIN 18300 und DIN 18304

Nr	Eigenschaft/ Kennwert	Einheit	Werte min.	Werte max.
2	Anteil Steine und Blöcke *	%	-	-
3	mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke	-	n.e.	n.e.
4	Wichte	kN/m ³	10	12
5	Kohäsion	kN/m ²	n.e.	n.e.
6	undrÄnierte Scherfestigkeit	kN/m ²	5	20
7	SensitivitÄt	-	n.e.	n.e.
8	Wassergehalt	%	40	500
9	Konsistenz	-	n.e.	n.e.
10	Konsistenzzahl	-	-	-
11	PlastizitÄt	-	n.e.	n.e.
12	PlastizitÄtzzahl	%	-	-
13	DurchlÄssigkeit	m/s	n.e.	n.e.
14	Lagerungsdichte	-	-	-
15	Kalkgehalt	%	n.e.	n.e.
16	Sulfatgehalt	%	n.e.	n.e.
17	Organischer Anteil	%	30	100
18	Benennung & Beschreibung org. BÖden	-	n.e.	n.e.
19	AbrasivitÄt	CAI	n.e.	n.e.
20	Bodengruppe	-	HN	HZ
21	ortsübliche Bezeichnung	-	Torf	

n.e. - Angabe nicht erforderlich

*) 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.



Die Wiederverwendbarkeit von Torfböden ist geregelt in der Handlungsempfehlung zur Bewertung des Versauerungspotentials von Aushubmaterial durch reduzierte anorganische Schwefelverbindungen der Universität Bremen, Fachbereich Geowissenschaften, sowie Geologischer Dienst für Bremen (GDfB), 03.11.2009.

Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Obj.-Nr.: 1912350
Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH
Bauwerk: Fernwärmeverbindungsleitung
Ort: HB, Hochschulring bis Heizwerk Vahr
Gez.: kru
Anl.: 4.4



GRUNDBAULABOR BREMEN
 Ingenieurgesellschaft f. Geotechnik mbH
 Kleiner Ort 2
 28357 Bremen

Homogenbereich D

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

Bodengruppen SE - SU*

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

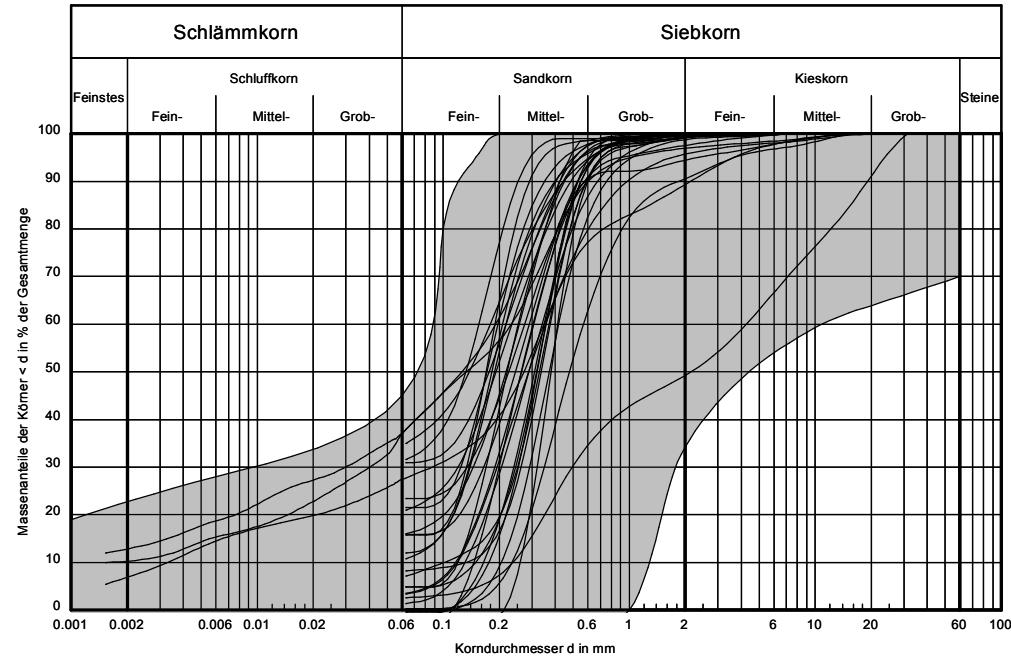
Beschreibung nach ATV DIN 18300 und DIN 18304

Nr	Eigenschaft/ Kennwert	Einheit	Werte min.	Werte max.
2	Anteil Steine und Blöcke *	%	0	30
3	mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke	-	n.e.	n.e.
4	Wichte	kN/m ³	18	21
5	Kohäsion	kN/m ²	n.e.	n.e.
6	undrÄnierte Scherfestigkeit	kN/m ²	-	-
7	SensitivitÄt	-	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	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	-	n.e.	n.e.
19	AbrasivitÄt	CAI	n.e.	n.e.
20	Bodengruppe	-	SE	SU*
21	ortsübliche Bezeichnung	-	Sande	

n.e. - Angabe nicht erforderlich

*) 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.



Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Obj.-Nr: 1912350
 Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH
 Bauwerk: FernwÄrmeverbindungsleitung
 Ort: HB, Hochschulring bis Heizwerk Vahr
 Gez.: kru
 Anl.: 4.5