



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

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

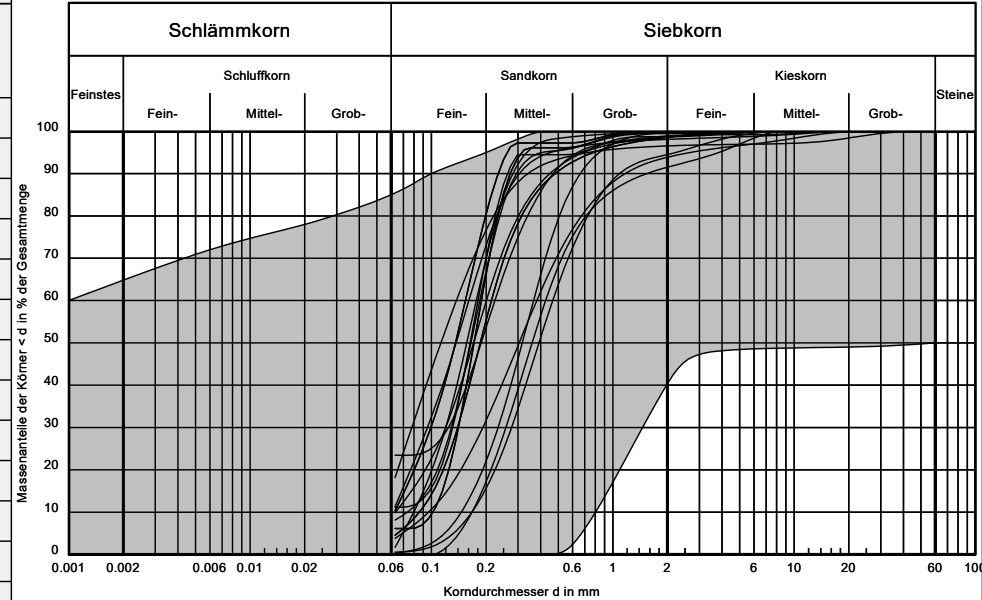
### Beschreibung nach ATV DIN 18300, DIN 18304 und DIN 18319

Nr	Eigenschaft/ Kennwert	Einheit	Werte min.	Werte max.
2	Anteil Steine und Blöcke *	%	0	50
3	mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke	-	k.A.	k.A.
4	Wichte	kN/m <sup>3</sup>	16	20
5	Kohäsion	kN/m <sup>2</sup>	n.e.	n.e.
6	undrÄnirierte Scherfestigkeit (bindige BÖden)	kN/m <sup>2</sup>	5	100
7	SensitivitÄt (bindige BÖden)	-	< 8	30
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	1*10 <sup>-4</sup>	1*10 <sup>-8</sup>
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	-	-	-
19	AbrasivitÄt	CAI	0,3	4
20	Bodengruppe	-	SE - SU*/ UL - UM	GE - GW
21	ortsübliche Bezeichnung	-	Auffüllung	

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.



Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Obj.-Nr.: 1912350  
Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH  
Bauwerk: FernwÄrmeverbindungsleitung  
Ort: HB, Hochschulring bis Heizwerk Vahr  
Gez.: kru  
Anl.: 3C-4.1



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

## 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

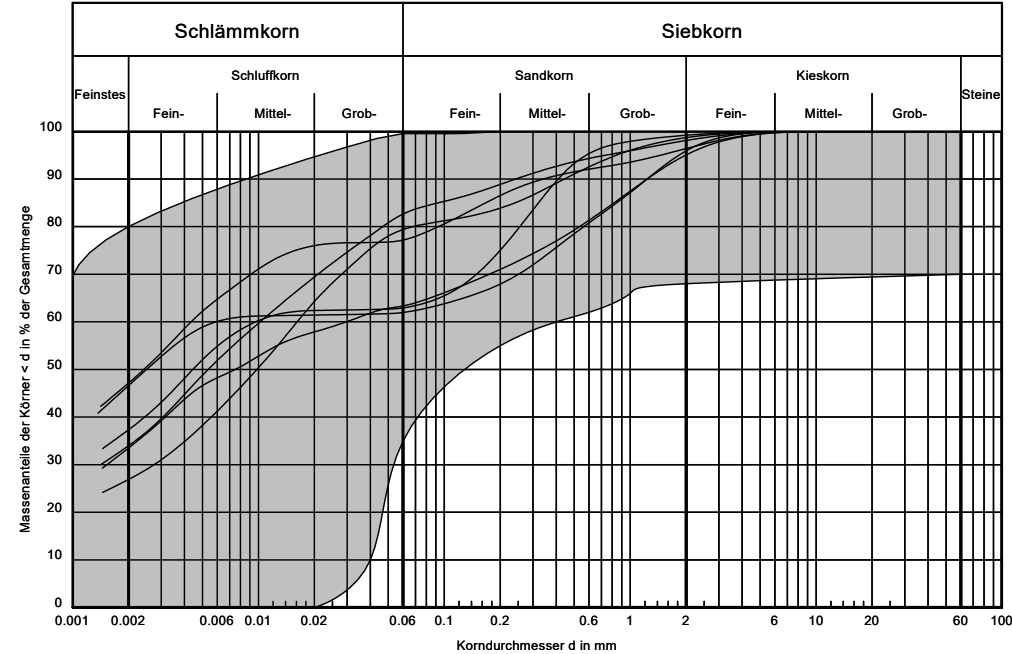
### Beschreibung nach ATV DIN 18300, DIN 18304 und DIN 18319

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/m <sup>3</sup>	17	20
5	Kohäsion	kN/m <sup>2</sup>	n.e.	n.e.
6	undräßierte Scherfestigkeit	kN/m <sup>2</sup>	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	

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.



Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Obj.-Nr.: 1912350  
 Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH  
 Bauwerk: Fernwärmeverbindungsleitung  
 Ort: HB, Hochschulring bis Heizwerk Vahr  
 Gez.: kru  
 Anl.: 3C-4.2



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

## 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

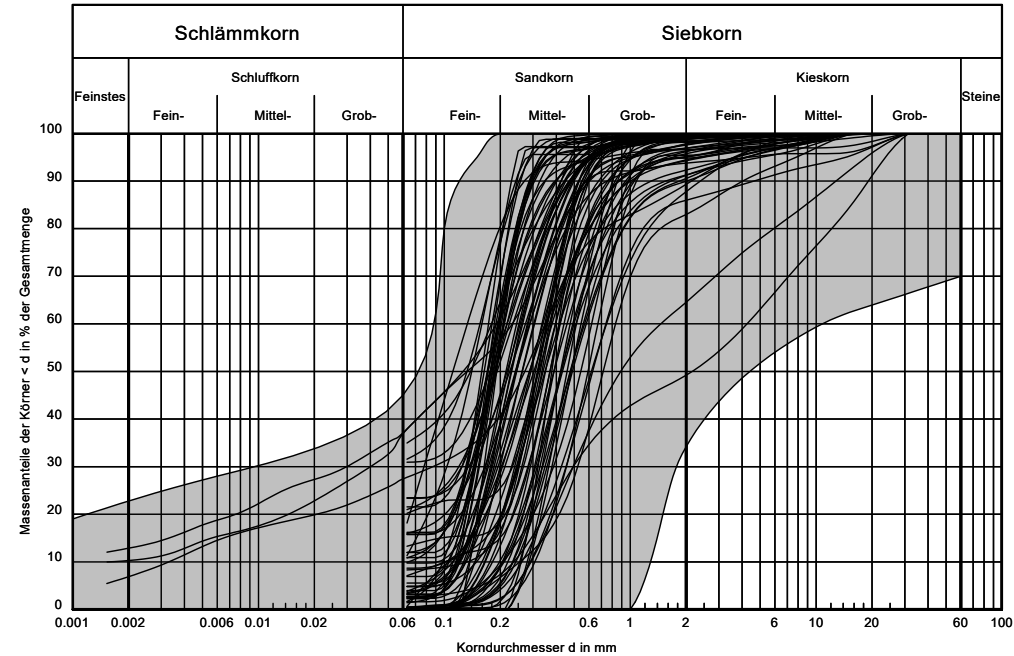
### Beschreibung nach ATV DIN 18300, DIN 18304 und DIN 18319

Nr	Eigenschaft/ Kennwert	Einheit	Werte min.	Werte max.
2	Anteil Steine und Blöcke *	%	0	30
3	mineralog. Zusammensetzung der Steine & Blöcke	-	k.A.	k.A.
4	Wichte	kN/m <sup>3</sup>	18	21
5	Kohäsion	kN/m <sup>2</sup>	n.e.	n.e.
6	undrÄnierte Scherfestigkeit	kN/m <sup>2</sup>	-	-
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 <sup>-4</sup>	1*10 <sup>-6</sup>
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*
21	ortsübliche Bezeichnung	-	Sande	

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.



**Umweltrelevante Inhaltsstoffe sind zu beachten.**

Obj.-Nr: 1912350  
 Bauherr: Wesernetz Bremen GmbH  
 Bauwerk: FernwÄrmeverbindungsleitung  
 Ort: HB, Hochschulring bis Heizwerk Vahr  
 Gez.: kru  
 Anl.: 3C-4.3