

Cuxhaven, Neubau Liegeplätze 5 bis 7

Homogenbereich H 1 – Schlick, sandig

		Projektrelevante Angabe
1	Ortsübliche Bezeichnung	Schlick, sandig
2	Bodengruppe nach DIN 18196	OU, OH, OT, UL, UM, SU*, ST, ST*
3	Korngrößenverteilung nach DIN 18123	Körnungsband nach Erfahrung T/U/S/G = 0-40/30-70/15-60/0-5 (Gew.-%)
4	Massenanteil Steine und Blöcke	Erfahrungswert: < 15 %
5	Dichte / Wichte nach DIN 18125-1	Erfahrungswert: $\gamma = 12 - 16 \text{ kN/m}^3$
6	Kohäsion nach DIN 18137	Erfahrungswert: $c' = 2 - 15 \text{ kN/m}^2$
7	Undrainede Scherfestigkeit nach DIN 18137	Erfahrungswert: $c_u = 2 - 30 \text{ kN/m}^2$
8	Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	Erfahrungswert: $w = 20 \% - 120 \%$
9	Konsistenz nach DIN EN ISO 14688-1	flüssig weich
10	Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	Erfahrungswert: $0,00 < I_c < 0,75$
11	Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	Erfahrungswert: $0,04 < I_p < 0,60$
12	Lagerungsdichte	-
13	Kalkgehalt nach DIN 18129	Erfahrungswert: 0 – 10 %
14	Organischer Anteil nach DIN 18128	Erfahrungswert: $V_{gl} = 3 - 20 \%$
15	Benennung und Beschreibung organischer Böden nach DIN EN ISO 14688-1	Schlick, sandig
16	Abrasivität (geschätzt)	gering

Hinweis: DIN 18300 – Erdarbeiten,
DIN 18304 – Ramm-/Rüttel-/Pressarbeiten,
DIN 18301 – Bohrarbeiten
DIN 18311 – Nassbaggerarbeiten

s. a. Körnungslinien in Anlagen 021951/8.1 bis 8.17

Cuxhaven, Neubau Liegeplätze 5 bis 7

Homogenbereich H 2 – Klei

		Projektrelevante Angabe
1	Ortsübliche Bezeichnung	Klei
2	Bodengruppe nach DIN 18196	OU, OT, UM, TM, TA, SU*, ST*
3	Korngrößenverteilung nach DIN 18123	Körnungsband nach Erfahrung T/U/S/G = 5-55/30-80/0-40/< 1 (Gew.-%)
4	Massenanteil Steine und Blöcke	Erfahrungswert: < 1 %
5	Dichte / Wichte nach DIN 18125-1	Erfahrungswert: $\gamma = 14 - 17 \text{ kN/m}^3$
6	Kohäsion nach DIN 18137	Erfahrungswert: $c' = 5 \text{ kN/m}^2$ bis 15 kN/m^2
7	Undränierete Scherfestigkeit nach DIN 18137	Erfahrungswert: $c_u = 15 - 40 \text{ kN/m}^2$
8	Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	Erfahrungswert: $w = 15 \%$ bis 120%
9	Konsistenz nach DIN EN ISO 14688-1	breiig / weich (vereinzelt weich bis steif)
10	Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	Erfahrungswert: $0,50 < I_c < 0,80$
11	Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	Erfahrungswert: $0,15 < I_p < 0,85$
12	Lagerungsdichte	-
13	Kalkgehalt nach DIN 18129	Erfahrungswert: $0 - 5 \%$
14	Organischer Anteil nach DIN 18128	Erfahrungswert: $V_{gl} = 5 - 20 \%$
15	Benennung und Beschreibung organischer Böden nach DIN EN ISO 14688-1	Klei, vereinzelt Torfstreifen
16	Abrasivität (geschätzt)	gering

Hinweis: DIN 18300 – Erdarbeiten,
DIN 18304 – Ramm-/Rüttel-/Pressarbeiten,
DIN 18301 – Bohrarbeiten
DIN 18311 – Nassbaggerarbeiten

s. a. Körnungslinien in Anlagen 021951/8.1 bis 8.17

Cuxhaven, Neubau Liegeplätze 5 bis 7

Homogenbereich H 3 – Sand (und bereichsweise Kiese und Steine)

		Projektrelevante Angabe
1	Ortsübliche Bezeichnung	Sand, Kies
2	Bodengruppe nach DIN 18196	SE, SW, GE, GW, GI, SU, SU*, GU
3	Korngrößenverteilung nach DIN 18123	Körnungsband nach Erfahrung T/U/S/G = 0-10/0-40/40-100/0-85 (Gew.-%)
4	Massenanteil Steine und Blöcke	Erfahrungswert: < 5 %, z. T. bis zu 60 % möglich
5	Dichte / Wichte nach DIN 18125-1	Erfahrungswert: $\gamma = 17 - 19 \text{ kN/m}^3$
6	Kohäsion nach DIN 18137	-
7	Undränierete Scherfestigkeit nach DIN 18137	-
8	Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	-
9	Konsistenz nach DIN EN ISO 14688-1	-
10	Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	-
11	Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	-
12	Lagerungsdichte	lockere bis sehr dichte Lagerung
13	Kalkgehalt nach DIN 18129	Erfahrungswert: 0 – 5 %
14	Organischer Anteil nach DIN 18128	Erfahrungswert: $V_{gl} < 5 \%$
15	Benennung und Beschreibung organischer Böden nach DIN EN ISO 14688-1	-
16	Abrasivität (geschätzt)	mittel bis sehr hoch

Hinweis: DIN 18300 – Erdarbeiten,
DIN 18304 – Ramm-/Rüttel-/Pressarbeiten,
DIN 18301 – Bohrarbeiten
DIN 18311 – Nassbaggerarbeiten

s. a. Körnungslinien in Anlagen 021951/8.1 bis 8.17

Cuxhaven, Neubau Liegeplätze 5 bis 7

Homogenbereich H 4 – Schluff, Beckenschluff / Beckenton, Warmzeitlicher Schluff

		Projektrelevante Angabe
1	Ortsübliche Bezeichnung	Schluff, Beckenschluff /-ton, Warmzeitlicher Schluff
2	Bodengruppe nach DIN 18196	SU, ST, SU*, ST*, UM, TM, UA, TA, OU, OT
3	Korngrößenverteilung nach DIN 18123	Körnungsband nach Erfahrung $T/U/S/G = 10-85/15-90/0-55/< 5$ (Gew.-%)
4	Massenanteil Steine und Blöcke	Erfahrungswert: $< 5 \%$
5	Dichte / Wichte nach DIN 18125-1	Erfahrungswert: $\gamma = 19 - 21 \text{ kN/m}^3$
6	Kohäsion nach DIN 18137	Erfahrungswert: $c' = 15 - 60 \text{ kN/m}^2$
7	Undrainede Scherfestigkeit nach DIN 18137	Erfahrungswert: $c_u = 25 - 150 \text{ kN/m}^2$
8	Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	Erfahrungswert: $w = 15 \% - 70 \%$
9	Konsistenz nach DIN EN ISO 14688-1	steif / halbfest
10	Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	Erfahrungswert: $0,75 < I_c < 1,20$
11	Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	Erfahrungswert: $0,20 < I_p < 0,85$
12	Lagerungsdichte	-
13	Kalkgehalt nach DIN 18129	Erfahrungswert: $0 - 10 \%$
14	Organischer Anteil nach DIN 18128	Erfahrungswert: $V_{gl} = 2 \text{ bis } 15 \%$
15	Benennung und Beschreibung organischer Böden nach DIN EN ISO 14688-1	Beckenschluff /-ton, Warmzeitlicher Schluff
16	Abrasivität (geschätzt)	gering

Hinweis: DIN 18300 – Erdarbeiten,
DIN 18304 – Ramm-/Rüttel-/Pressarbeiten,
DIN 18301 – Bohrarbeiten
DIN 18311 – Nassbaggerarbeiten

s. a. Körnungslinien in Anlagen 021951/8.1 bis 8.17