

E DIN 81835:2020-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-10-30

Ankerketten - Berechnungsgrundlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kennwerte	6
4.1 Einheiten	6
4.2 Prüf- und Bruchkräfte.....	6
4.3 Bestimmung der Massen.....	11
4.3.1 Kettenglieder und Schäkel	11
4.3.2 Masse je lfd. Meter Stegkette	12
4.3.3 Masse je Kettenlänge.....	13
Anhang A (informativ) Bruchspannungen für Stegketten der Gütegrade K1 bis K4 und Prüf- und Bruchkräfte für Stegketten der Nenngröße 24.....	14
Anhang B (informativ) Bestimmung der Masse M_N eines normalen Stegglieds der Nenngröße 24.....	16
Anhang C (informativ) Treppenfunktion — Stufensprung $(\sqrt{2})^x$ — Basiswert BW	17
Anhang D (informativ) Historische Herleitung und Entwicklung der Gleichungen zur Festigkeitsbestimmung von Ankerstegketten	18
Anhang E (informativ) Umrechnungsfaktoren von Anschlag- und Hebezeugketten	20
E.1 Allgemeines.....	20
E.2 Anschlagkette	20
E.3 Hebezeugkette.....	20
Literaturhinweise	21
Bilder	
Bild 1 — Steglose Kettenglied-Geometrie.....	11
Bild B.1 — Normales Stegglied.....	16
Bild C.1 — Treppenfunktion.....	17
Tabellen	
Tabelle 1 — Zugfestigkeit und Bruchspannung.....	7
Tabelle 2 — Gleichungen zur Bestimmung von Prüf- und Bruchkräften in kN von Stegketten	9
Tabelle 3 — Massen.....	12
Tabelle A.1 — Bruchspannungen	14
Tabelle A.2 — Prüf- und Bruchkräfte	15