

DIN 81835:2022-03 (D)

Ankerketten - Berechnungsgrundlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole	7
5 Kennwerte	7
5.1 Einheiten	7
5.2 Prüf- und Bruchkräfte.....	7
5.3 Bestimmung der Massen.....	13
5.3.1 Kettenglieder und Schäkel	13
5.3.2 Masse je lfd. Meter Stegkette	14
5.3.3 Masse je Kettenlänge.....	15
Anhang A (informativ) Bruchspannungen für Stegketten der Gütegrade K0 bis K4,5 sowie Prüf- und Bruchkräfte für Stegketten der Nenngröße 24	16
Anhang B (informativ) Bestimmung der Masse M_N eines normalen Stegglieds der Nenngröße 24.....	18
Anhang C (informativ) Treppenfunktion — Stufensprung $(\sqrt{2})^x$ — Basiswert B_W	19
Anhang D (informativ) Historische Herleitung und Entwicklung der Gleichungen zur Festigkeitsbestimmung von Ankerstegketten	20
Anhang E (informativ) Umrechnungsfaktoren von Anschlag- und Hebezeugketten.....	22
E.1 Allgemeines.....	22
E.2 Anschlagkette	22
E.3 Hebezeugkette.....	22
Literaturhinweise	23
Bilder	
Bild 1 — Steglose Kettenglied-Geometrie	13
Bild B.1 — Normales Stegglied.....	18
Bild C.1 — Treppenfunktion.....	19
Tabellen	
Tabelle 1 — Zugfestigkeit und Bruchspannung.....	8
Tabelle 2 — Gleichungen zur Bestimmung von Prüf- und Bruchkräften in kN von Stegketten	11
Tabelle 3 — Massen.....	14
Tabelle A.1 — Bruchspannungen für Stegketten der Gütegrade K0 bis K4,5.....	16
Tabelle A.2 — Prüf- und Bruchkräfte für Stegketten der Nenngröße 24.....	17