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