E DIN 685-6:2021-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-04-30

Geprüfte Rundstahlketten, Einzelteile und Zubehör - Teil 6: Benutzung weiterer Rundstahlketten

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Behandlung von Ketten beim Gebrauch 5
4.1 Unfallverhütungsvorschriften 5
4.2 Prüfzeugnis 6
4.2.1 Prüfzeugnis für Ketten zum Heben 6
4.2.2 Prüfzeugnis für Ketten für andere Verwendung als zum Heben 6
4.3 Tragfähigkeit der Ketten zum Heben 6
4.3.1 Tragfähigkeit der Lastketten in Hebezeugen 6
4.4 Handhabungshinweise für den Gebrauch 10
4.4.1 Verbotshinweise 10
4.4.2 Gebotshinweise 12

5 Überwachung von Ketten beim Gebrauch 12
5.1 Sichtprüfung für Ketten zum Heben 12
5.2 Ablegereife 13
5.2.1 Verschleiß 13
5.2.2 Längung durch plastische Verformung 13
5.2.3 Teilungsvergrößerung durch Verschleiß 13
5.3 Zerstörungsfreie Prüfung 14
5.3.1 Prüfung auf Rissfreiheit 14
5.3.2 Durchführung der Probebelastung 14

6 Instandsetzung 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Instandsetzung von Ketten zum Heben bei unvollständigem Identitätsnachweis 15
6.3 Ketten der Güteklasse 2 15
6.4 Ketten der Güteklasse 3 und 5 bis 8 16
6.5 Einsatzgehärtete Ketten 16
6.6 Bescheinigung über die Instandsetzung 16

Anhang A (informativ) Muster für eine Kettenkarteikarte für montierte Anschlagketten aus Einzelteilen, verkleinert dargestellt, Originalformat A5 quer 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Darstellung der unzulässigen Zunahme der Beanspruchung im Einzelstrang am Beispiel einer zweisträngigen Anschlagkette bei Neigungswinkeln β von mehr als 60°. 8

Bild 2 — Höhere Beanspruchung des dem Schwerpunkt S näheren Kettenstranges bei Schräglage der Last mit ungleichen Neigungswinkeln β_1 und β_2 9

Bild 3 — Verbotene Kettenbindung **11**

Bild 4 — Verbotenes Einhängen auf Lasthakenspitze **11**

Bild 5 — Verbotenes Einlegen von Ketten **11**

Bild 6 — Geschweißte Anschlagketten **15**

Bild 7 — Montierte Anschlagketten **16**

Tabellen

Tabelle 1 — Belastungsfaktoren **7**

Tabelle 2 — Tragfähigkeit in Abhängigkeit von den Kettentemperaturen **10**