

E DIN 685-5:2017-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-03-31

Geprüfte Rundstahlketten, Einzelteile und Zubehör - Teil 5: Benutzung von Kettengehängen und Hebezeugketten

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Gefährdungen	8
5 Unfallverhütungsvorschriften.....	9
6 Prüfzeugnis.....	9
7 Tragfähigkeit	9
7.1 Hebezeugketten	9
7.2 Kettengehänge.....	9
7.2.1 Allgemeines	9
7.2.2 Anschlagarten.....	9
7.2.3 Faktoren bei voller Tragfähigkeit.....	12
7.2.4 Faktoren bei reduzierter Tragfähigkeit.....	14
8 Hinweise für den Gebrauch.....	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Vorbereitung.....	18
8.3 Masse der Last	18
8.4 Schwerpunkt.....	18
8.5 Mehrsträngige Anschlagketten, bei denen nicht alle Einzelstränge benutzt werden	18
8.6 Gebotshinweise	19
8.7 Verbotshinweise	20
9 Überwachung beim Gebrauch	21
9.1 Allgemeines	21
9.2 Sichtprüfung durch den Anwender	21
9.3 Regelmäßige Prüfungen durch eine befähigte Person.....	22
9.3.1 Allgemeines	22
9.3.2 Sichtprüfung.....	22
9.3.3 Prüfung von Verschleiß.....	22
9.3.4 Teilungsvergrößerung durch Verschleiß.....	23
9.3.5 Prüfung plastischer Verformung.....	24
9.3.6 Prüfung auf Rissfreiheit	24
10 Ablegereife	24
11 Instandsetzung.....	24
11.1 Allgemeines	24
11.2 Montierte Kettengehänge	24
11.3 Geschweißte Kettengehänge	25
12 Dokumentation über Prüfung und die Instandsetzung	26
Anhang A (informativ) Muster für eine Kettenkarteikarte für montierte Kettengehänge der Güteklasse 8	27

Literaturhinweise	29
-------------------------	----

Bilder

Bild 1 — Anschlagart geschnürt.....	10
Bild 2 — Anschlagart umgelegt	11
Bild 3 — Anschlagart umschlungen und geschnürt (zweisträngig)	12
Bild 4 — Änderung der Beanspruchung im Kettenstrang in Abhängigkeit vom Neigungswinkel bei einer Last von 10 t.....	13
Bild 5 — Höhere Beanspruchung des dem Schwerpunkt S näheren Kettenstranges bei Schräglage der Last mit ungleichen Neigungswinkeln β_1 und β_2	15
Bild 6 — Verbotene Kettenbindung.....	20
Bild 7 — Verbotenes Einhängen auf Lasthakenspitze	20
Bild 8 — Verbotenes Einlegen von Rundstahlketten	21
Bild 9 - Verschleiß im Anlagebereich	23
Bild 10 - Montierte Anschlagketten.....	25
Bild 11 - geschweißte Kettengehänge	26

Tabellen

Tabelle 1 — Faktoren bei symmetrischer Belastung	13
Tabelle 2 — Faktoren Hängegang.....	14
Tabelle 3 — Faktoren bei Schnürgang	16
Tabelle 4 — Tragfähigkeit in Abhängigkeit von den Kettentemperaturen	16
Tabelle 5 — Tragfähigkeitsfaktoren.....	19