

Geprüfte Rundstahlketten

Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen

DIN
685-2

ICS 53.020.30

Mit DIN EN 818-1:1996-08

Round steel link chains, tested —

Ersatz für

Part 2: Safety requirements

DIN 685-2:1981-11

Chaînes en acier de section ronde, éprouvées —

Partie 2: Exigences de sécurité

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe	3
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	3
5 Kennzeichnung	5
6 Prüfzeugnis	6
7 Benutzung	6
Anhang A (informativ) Kurzvergleich über den Zusammenhang zwischen bereits veröffentlichten und geplanten Europäischen Normen des CEN/TC 168 mit Deutschen Normen des NRK	6
Anhang B (informativ) Erläuterungen	7

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2001-02-01.

Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz).

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss 1 — Grundnormen für Rundstahlketten und Zubehör — im NA Rundstahlketten (NRK) in Zusammenarbeit mit der berufsgenossenschaftlichen Zentrale für Sicherheit und Gesundheit (BGZ) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 685-2:1981-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Im Norminhalt wurde die Bezugnahme auf nicht lehrenhaltige Rundstahlketten der Güteklasse 8 wegen Europäischer Normungsarbeiten gestrichen, siehe Anhang B, Erläuterungen.

Frühere Ausgaben

DIN 685: 1932-04, 1935-10, 1940-12, 1943-06, 1954-10, 1964-01, 1971-02

DIN 685-2: 1981-11

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuss Rundstahlketten (NRK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen hinsichtlich der Werkstoffe, Fertigungsverfahren, Maße und mechanisch-technologischen Eigenschaften für geprüfte Rundstahlketten und deren Einzelteile sowohl für allgemeine Verwendung als auch insbesondere zum Heben von Lasten fest.

Diese Anforderungen gelten für Ketten, die in nachfolgenden Normen festgelegt sind, solange diese nicht durch Europäische Normen ersetzt wurden (siehe Anhang A):

1.1 Ketten zum Heben

DIN 695	Anschlagketten, Hakenketten, Ringketten, Einzelteile; Güteklasse 2
DIN 766	Rundstahlketten für allgemeine Zwecke und Hebezeuge, Kettenenden, geprüft, kurzgliedrig
E DIN 766-2	Rundstahlketten — Teil 2: Güteklasse 2, lehrenhaltig, geprüft
DIN 5684-1	Rundstahlketten für Hebezeuge — Teil 1: Güteklasse 5, lehrenhaltig, geprüft
DIN 5684-2	Rundstahlketten für Hebezeuge — Teil 2: Güteklasse 6, lehrenhaltig, geprüft
DIN 5684-3	Rundstahlketten für Hebezeuge — Teil 3: Güteklasse 8, lehrenhaltig, geprüft
DIN 5687-1	Rundstahlketten — Teil 1: Güteklasse 5, nicht lehrenhaltig, geprüft
DIN 5688-1	Anschlagketten, Hakenketten, Ringketten, Einzelteile — Teil 1: Güteklasse 5
DIN 5688-3	Anschlagketten, Hakenketten, Ringketten, Kranzketten, Einzelteile — Teil 3: Güteklasse 8
DIN 32891	Rundstahlketten, Güteklasse 2, nicht lehrenhaltig, geprüft

1.2 Ketten für andere Verwendung als zum Heben

DIN 762-1	Rundstahlketten für Stetigförderer — Teil 1: Güteklasse 2, lehrenhaltig, Teilung 5 d, geprüft
DIN 762-2	Rundstahlketten für Stetigförderer — Teil 2: Güteklasse 3, lehrenhaltig, Teilung 5 d, geprüft
DIN 763	Rundstahlketten langgliedrig, nicht lehrenhaltig, geprüft
DIN 764-1	Rundstahlketten für Stetigförderer — Teil 1: Güteklasse 2, lehrenhaltig, Teilung 3,5 d, geprüft
DIN 764-2	Rundstahlketten für Stetigförderer — Teil 2: Güteklasse 3, lehrenhaltig, Teilung 3,5 d, geprüft
DIN 5683-1	Rundstahlketten für Seezeichen — Verankerung (Tonnenketten); geprüft, nicht lehrenhaltig
E DIN 5698-1	Rundstahlketten — Teil 1: Rundstahlketten für Stetigförderer, Güteklasse 2
DIN 32895	Rundstahlketten für Ladewagen und Dungstreuer — lehrenhaltig, geprüft
DIN 82056	Rundstahlketten für allgemeine Verankerungszwecke

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 685-1, *Geprüfte Rundstahlketten — Teil 1: Begriffe.*

DIN 685-3, *Geprüfte Rundstahlketten — Teil 3: Prüfung.*

DIN 685-4, *Geprüfte Rundstahlketten — Teil 4: Kennzeichnung, Prüfzeugnis.*

DIN 685-5, *Geprüfte Rundstahlketten — Teil 5: Benutzung.*

DIN 695, *Anschlagketten — Hakenketten, Ringketten, Einzelteile — Güteklasse 2.*

DIN 762-1, *Rundstahlketten für Stetigförderer — Teil 1: Güteklasse 2, lehrenhaltig, Teilung 5 d, geprüft.*

DIN 762-2, *Rundstahlketten für Stetigförderer — Teil 2: Güteklasse 3, lehrenhaltig, Teilung 5 d, geprüft.*

DIN 763, *Rundstahlketten — langgliedrig, nicht lehrenhaltig, geprüft.*

DIN 764-1, *Rundstahlketten für Stetigförderer — Teil 1: Güteklasse 2, lehrenhaltig, Teilung 3,5 d, geprüft.*

DIN 764-2, *Rundstahlketten für Stetigförderer — Teil 2: Güteklasse 3, lehrenhaltig, Teilung 3,5 d, geprüft.*

DIN 766, *Rundstahlketten für allgemeine Zwecke und Hebezeuge — Kettenenden, geprüft, langgliedrig.*

DIN 5683-1, *Rundstahlketten für Seezeichen — Verankerung (Tonnenketten), geprüft, nicht lehrenhaltig.*

DIN 5684-1, *Rundstahlketten für Hebezeuge — Teil 1: Güteklasse 5, lehrenhaltig, geprüft.*

DIN 5684-2, *Rundstahlketten für Hebezeuge — Teil 2: Güteklasse 6, lehrenhaltig, geprüft.*

DIN 5684-3, *Rundstahlketten für Hebezeuge — Teil 3: Güteklasse 8, lehrenhaltig, geprüft.*

DIN 5687-1, *Rundstahlketten — Teil 1: Güteklasse 5, nicht lehrenhaltig, geprüft.*

DIN 5688-1, *Anschlagketten — Hakenketten, Ringketten, Einzelteile — Teil 1: Güteklasse 5.*

DIN 5691, *Anschlagketten — Geschmiedete Einzelteile — Begriffe, Anforderungen, Prüfung.*

DIN 8524-3, *Fehler an Schweißverbindungen aus metallischen Werkstoffen — Teil 3: Risse, Einteilung, Benennung, Erklärungen.*

DIN 17115, *Stähle für geschweißte Rundstahlketten — Technische Lieferbedingungen.*

DIN 32891, *Rundstahlketten — Güteklasse 2, nicht lehrenhaltig, geprüft.*

DIN 32895, *Rundstahlketten für Ladewagen und Dungstreuer — lehrenhaltig, geprüft.*

DIN 82056, *Rundstahlketten für allgemeine Verankerungszwecke.*

DIN EN 1792, *Schweißen — Mehrsprachige Liste mit Begriffen für Schweißen und verwandte Prozesse (Dreisprachige Fassung EN 1792:1998).*

ISO 643, *Steels — Micrographic determination of the ferritic or austenitic grain size (Stahl — Mikroskopische Bestimmung der ferritischen oder austenitischen Korngröße).*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die in DIN 685-1 angegebenen Begriffe.

4 Sicherheitstechnische Anforderungen

Geprüfte Rundstahlketten müssen den sicherheitstechnischen Anforderungen nach 4.1 bis 4.4 entsprechen.

Zur Herstellung von Rundstahlketten zum Heben nach den in Abschnitt 1 genannten Normen sind nur deutsche und ausländische Werke mit entsprechenden Fertigungs- und Prüfeinrichtungen berechtigt. Ihnen wird nach vorausgehender Besichtigung mit Überprüfung der Produkte nach positiver Beurteilung eine Genehmigung zur Kennzeichnung von Rundstahlketten mit dem vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften verliehenen Prüfstempel erteilt.

Diese Werke unterliegen weiterhin einer regelmäßigen wiederkehrenden Prüfung.

Für Ketten aus diesen Werken, die entsprechend DIN 685-2 meterweise mit einer anderen Herstellerkennzeichnung gestempelt sind, ist auf der Konformitätsbescheinigung bzw. Herstellererklärung der Zusatz aufzuführen: „Entspricht DIN 685-4“, jedoch ohne berufsgenossenschaftliches BG-PRÜFZERT-Symbol. Gleiches gilt für Ketten aus anderen Werken.

Für die Prüfung der Rundstahlketten in Bezug auf sicherheitstechnische Anforderungen gilt DIN 685-3.