E DIN 763:2026-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-01-30

Rundstahlketten - Langgliedrige, mittel toleriert Rundstahlketten der Güteklasse 3

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Maße, Massen und Bezeichnung 8
5.1 Maße und Massen 8
5.2 Bezeichnung 8

6 Anforderungen 9
6.1 Werkstoff 9
6.2 Wärmebehandlung 9
6.3 Erwärmungsbeständigkeit 9
6.4 Kernhärte 9
6.5 Maße 9
6.6 Betriebskraft (WF) 9
6.7 Mechanische Eigenschaften und Durchbiegung 10

7 Prüfungen 11
7.1 Werkstoffprüfung 11
7.2 Fertigungsprüfung 12
7.3 Wiedererwärmungsprüfung 12
7.4 Endprüfung 12
7.5 Abnahmeprüfung 12

8 Oberflächenzustand 12

9 Kennzeichnung 13

10 Prüfzeugnis 13

11 Benutzung 13

12 Umweltaspekte 13
12.1 Wiederverwertbarkeit 13
12.2 Kreislaufwirtschaft 13

Anhang A (informativ) Berechnungsgrundlagen 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Maße und Massen in Tabelle 2 15
A.2.1 Durchmesser 15
A.2.2 Teilung 15
A.2.3 Äußere Breite 15
A.2.4 Schweißstelle 15
A.2.5 Masse je Meter 16
A.3 Kernhärte in 6.4 16
A.4 Betriebskraft in Tabelle 3 und mechanische Eigenschaften im Oberflächenzustand „naturschwarz“ in Tabelle 4 16
A.4.1 Nennspannungen 16
A.4.2 Durchbiegung 17

Anhang B (informativ) Zusammengehörigkeit von Kettengliedern und Verbindungselementen 18
Literaturhinweise 19

Bilder

Bild 1 — Maße 8
Bild A.1 — Maßbuchstaben 14
Bild A.2 — Rundstahlkette (durchgestecktes Endglied durch Kettenglied) 15
Bild B.1 — Rundstahlkette (Verwendung einer Sechskantschraube im Endglied) 18

Tabellen

Tabelle 1 — Abkürzungen 7
Tabelle 2 — Maße und Massen 8
Tabelle 3 — Betriebskraft (WF) 10
Tabelle 4 — Mechanische Eigenschaften und Durchbiegung im Oberflächenzustand „naturschwarz“ 10
Tabelle 5 — Mechanische Eigenschaften und Durchbiegung im Oberflächenzustand „blank“ oder „korrosionsgeschützt“ 11
Tabelle A.1 — Bildungsgesetze für Maße 14
Tabelle A.2 — Nennspannungen und Spannungsverhältnisse im Oberflächenzustand „naturschwarz“ 16
Tabelle B.1 — Gegenüberstellung zusammenpassender Kettengrößen und Schrauben 18