

# DIN 82011:2024-09 (D)

## Rundstahlketten - Rundstahlketten zum Verzurren von ISO-Containern, aus vergütetem Qualitätsstahl und naturschwarzer Oberfläche

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Symbole und Abkürzungen .....	6
5 Maße, Massen und Bezeichnung.....	7
5.1 Maße und Massen.....	7
5.2 Bezeichnung.....	7
6 Anforderungen .....	8
6.1 Werkstoff .....	8
6.2 Wärmebehandlung .....	8
6.3 Erwärmbeständigkeit.....	8
6.4 Kernhärte.....	8
6.5 Maße.....	8
6.6 Betriebskräfte .....	8
6.7 Mechanische Eigenschaften .....	9
7 Prüfungen .....	10
7.1 Werkstoffprüfung.....	10
7.2 Fertigungsprüfung .....	10
7.3 Wiedererwärmungsprüfung.....	10
7.4 Endprüfung.....	10
7.5 Abnahmeprüfung .....	11
7.5.1 Allgemeines .....	11
7.5.2 Abnahmeprüfung durch den Kunden oder externes Prüfinstitut .....	11
7.5.3 Abnahmeprüfung durch Klassifikationsgesellschaften .....	11
8 Oberflächenzustand .....	12
9 Kennzeichnung.....	12
10 Prüfzeugnis.....	12
11 Benutzung.....	12
12 Umweltaspekte .....	12
12.1 Wiederverwertbarkeit .....	12
12.2 Kreislaufwirtschaft.....	13
Anhang A (informativ) Berechnungsgrundlagen .....	14
A.1 Allgemeines .....	14
A.2 Maße und Massen in Tabelle 2.....	14
A.3 Kernhärte in 6.4.....	15
A.4 Betriebskraft in Tabelle 3 und mechanische Eigenschaften im Oberflächenzustand „naturschwarz“ in Tabelle 4.....	15
Anhang B (informativ) Beispiel zum Verzurren .....	17
Literaturhinweise .....	18

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Maße</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild A.1 — Maßbuchstaben</b> .....	<b>14</b>
<b>Bild B.1 — Kettenverzerrung</b> .....	<b>17</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Abkürzungen</b> .....	<b>6</b>
<b>Tabelle 2 — Maße und Massen</b> .....	<b>7</b>
<b>Tabelle 3 — Betriebskraft (WF)</b> .....	<b>9</b>
<b>Tabelle 4 — Mechanische Eigenschaften im Oberflächenzustand „naturschwarz“</b> .....	<b>9</b>
<b>Tabelle 5 — Mechanische Eigenschaften im Oberflächenzustand „korrosionsgeschützt“ oder „blank“</b> .....	<b>10</b>
<b>Tabelle 6 — Abnahmeprüfkraft (APF)</b> .....	<b>12</b>
<b>Tabelle A.1 — Bildungsgesetze für Maße</b> .....	<b>14</b>
<b>Tabelle A.2 — Nennspannungen und Spannungsverhältnisse im Oberflächenzustand „naturschwarz“</b> .....	<b>16</b>