

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

Bild 1 — Maße	7
Bild A.1 — Maßbuchstaben	14
Bild B.1 — Kettenverzerrung	17

Tabellen

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