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 Erwärmungsbeständigkeit 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 — Kettenverzurrung **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**