DIN 82056:2022-02 (D/E)

Rundstahlketten - Hangerketten mit Schäkeln nach DIN 82101; Text Deutsch und Englisch

Round steel link chains - Span chains with shackles according to DIN 82101; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Maße, Massen und Bezeichnung 7
4.1 Maße und Massen 7
4.2 Bezeichnung 8

5 Anforderungen 8
5.1 Werkstoff 8
5.2 Wärmebehandlung 8
5.3 Kernhärte 8
5.4 Maße 8
5.5 Betriebskräfte (WF) 9
5.6 Mechanische Eigenschaften 9

6 Prüfungen 11
6.1 Werkstoffprüfung 11
6.2 Fertigungsprüfung 11
6.3 Endprüfung 11
6.4 Abnahmeprüfung 11
6.5 Verifizierung der Prüfergebnisse 12

7 Oberflächenzustand 12

8 Kennzeichnung 12

9 Prüfzeugnis 12

10 Benutzung 12

11 Umweltaspekte 13
11.1 Wiederverwertbarkeit 13
11.2 Kreislaufwirtschaft 13

Anhang A (informativ) Berechnungsgrundlagen 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Maße und Massen in Tabelle 1 14
A.2.1 Durchmesser 14
A.2.2 Teilung 15
A.2.3 Innere Breite 15
A.2.4 Äußere Breite 15
A.2.5 Masse je Meter 15
A.3 Kernhärte in 5.3 15
A.4 Betriebskräfte (WF) in Tabelle 2 und mechanische Eigenschaften in Tabelle 3 15
A.4.1 Nennspannungen 15

A.4.2 Durchbiegung 16
A.5 Verifizierung der Prüfergebnisse in 6.5 16
Anhang B (informativ) Zusammenhang dieser Norm zu Schäkeln nach DIN 82101 17
Anhang C (informativ) Anwendungsbeispiel für den Einsatz von Hangerketten 19
Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Mittel tolerierte Rundstahlkette 7
Bild A.1 — Maße des Kettengliedes 14
Bild B.1 — Zusammengehörigkeit von Rundstahlketten nach dieser Norm mit Schäkeln nach DIN 82101 18
Bild C.1 — Anwendungsbeispiel — Ladebaum nach ISO 8147:1995-07, Bild 1 19
Bild C.2 — Detaildarstellung — Hangerkette nach DIN 82056, Augplatte mit Langloch nach DIN ISO 8146 und Schäkel nach DIN 82101 20
Bild C.3 — Detaildarstellung — Hangerkette nach DIN 82056, Augplatte mit Rundloch nach DIN 82024 und Schäkel nach DIN 82101 20

Tabellen

Tabelle 1 — Maße und Massen 7
Tabelle 2 — Betriebskraft (WF) 9
Tabelle 3 — Mechanische Eigenschaften im Oberflächenzustand „naturschwarz“ 9
Tabelle 4 — Mechanische Eigenschaften im Oberflächenzustand „korrosionsgeschützt“ oder „blank“ 11
Tabelle A.1 — Bildungsgesetze für Maße 14
Tabelle A.2 — Nennspannungen 16
Tabelle B.1 — Zusammengehörigkeit 17