

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