## E DIN 21061:2020-02 (D) Erscheinungsdatum: 2020-01-10

## Rundstahlketten für Anschlagketten - Güteklasse 10

Inhalt se		
Vorwo	rt	4
Einleit	ung	5
1	Anwendungsbereich	
	5	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	7
4	Gefährdungen	7
5	Sicherheitsanforderungen	8
5.1	Allgemeines	
5.2	Maße	8
5.2.1	Nenndicke $d_n$	ç
5.2.2	Grenzabmaß des Materialdurchmessers	ç
5.2.3	Schweißstellendurchmesser d <sub>s</sub>	ç
5.2.4	Schweißstellenabschnitt e	
5.2.5	Teilung p und Breiten b1 und b2	10
5.3	Werkstoff und Wärmebehandlung	
5.3.1	Werkstoff	
5.3.2	Wärmebehandlung	
5.4	Oberflächenbeschaffenheit	
5.5	Mechanische Eigenschaften	
5.5.1	Fertigungsprüfkraft (MPF)	
5.5.2	Bruchkraft (BF)	
5.5.3	Bruchdehnung (A)	
5.5.4	Durchbiegung	
5.5.5	Kerbschlagarbeit	
5.5.6	Dauerschwingversuch	
5.6	Werkstoffeigenschaft zur Spannungsrisskorrosion	
6	Überprüfung der Sicherheitsanforderungen	13
6.1	Qualifikation von Personal	
6.2	Werkstoffanforderung	13
6.3	Typprüfung	13
6.3.1	Allgemeines	13
6.3.2	Maße	
6.3.3	Fertigungsprüfkraft, Bruchkraft und Bruchdehnung	13
6.3.4	Biegeversuch	
6.3.5	Kerbschlagbiegeversuch	
6.3.6	Dauerschwingprüfung	14
6.3.7	Korrosionsprüfung	
6.4	Abnahmekriterien für die Typprüfung und -beurteilung	
6.5	Fertigungsprüfung	
6.5.1	Allgemeines	
6.5.2	Maße	
6.5.3	Fertigungsprüfkraft	
6.5.4	Bruchkraft und Bruchdehnung	
6.5.5	Prüfung des Werkstoffverhaltens	
	Durchhiegung	

6.6	Fertigungsprüfungen — Abnahmekriterien	16
7	Kennzeichnung	16
8	Prüfzeugnis	16
9	Benutzerinformationen	16
10	Bezeichnungssystem für mitteltolerierte Rundstahlketten, Güteklasse 10	16
Anhai	ng A (informativ) Berechnung von Maßen, Tragfähigkeiten und mechanischen	
	Eigenschaften	
A.1	Maße und Grenzabmaße	
A.2 A.2.1	Tragfähigkeiten und mechanische Eigenschaften	
A.2.1 A.2.2	AllgemeinesTragfähigkeiten (WLL)	
A.2.3	Rechenwerte für die Fertigungsprüfkraft (MPF)	
A.2.4	Rechenwerte für die Mindest-Bruchkraft (BF)	
A.2.5	Rechenwerte für die Errechnung des Materialdurchmessers	
A.2.6	Rechenwerte für die Durchbiegung f	18
Anhai	ng B (informativ) Hinweis für ergänzende Einzelteile	19
	1 — Kettengliedabmessungen 2 —Durchbiegung "ƒ"	
Tabel	len	
Tabe	lle 1 — Gefährdungen und damit verbundene Anforderungen	8
Tabe	lle 2 — Maße	9
Tabe	lle 3 — Chemische Zusammensetzung, Legierungselemente	10
Tabe	lle 4 — Schwefel- und Phosphorgehalt	10
Tabe <sup>1</sup>	lle 5 — Tragfähigkeiten und Prüfwerte	11