

E DIN 471:2024-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-10-18

Sicherungsringe (Haltringe) für Wellen - Regelausführung und schwere Ausführung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maßbuchstaben und Formelzeichen.....	5
5 Maße und Konstruktionsdaten.....	6
6 Werkstoff	16
7 Ausführung.....	16
8 Prüfung	17
8.1 Prüfung des Werkstoffes.....	17
8.2 Prüfung der Zähigkeit.....	17
8.3 Prüfung der Formabweichung	17
8.3.1 Prüfung der Schirmung (konische Verformung)	17
8.3.2 Prüfung der Schränkung.....	18
8.4 Prüfung der Funktion (Setzprobe)	19
8.5 Annahmeprüfung	19
9 Tragfähigkeit	19
9.1 Allgemeines.....	19
9.2 Tragfähigkeit der Nut F_N	20
9.3 Tragfähigkeit des Sicherungsringes F_R	20
10 Ablösedrehzahl	21
11 Ausführung der Nut	21
11.1 Nutdurchmesser d_2	21
11.2 Nutbreite m	21
11.3 Gestaltung des Nutgrundes	22
12 Montage des Sicherungsringes.....	23
13 Bezeichnung.....	24
Bilder	
Bild 1 — Ringformen.....	7
Bild 2 — Einbaubeispiel.....	7
Bild 3 — Biegeprüfung	17
Bild 4 — Prüfung der Schirmung	18
Bild 5 — Prüfung der Schränkung.....	19
Bild 6 — Anlage scharfkantig.....	20

Bild 7 — Anlage mit Kantenabstand (Schrägung oder Rundung)	20
Bild 8 — Scharfkantige Anlage am Sicherungsring mit Hilfe einer Stützscheibe.....	21
Bild 9 — Nutformen	22
Bild 10 — Gestaltung des Nutgrundes.....	23
Bild 11 — Montage mit einem Konus	24

Tabellen

Tabelle 1 — Regelausführung.....	8
Tabelle 2 — Schwere Ausführung.....	14
Tabelle 3 — Härte von Sicherungsringen	16
Tabelle 4 — Korrosionsschutz von Sicherungsringen.....	16
Tabelle 5 — Schirmung.....	18
Tabelle 6 — Schränkung.....	19
Tabelle 7 — Merkmale	19