

DIN 471:2026-05 (D)

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.....	6
5 Maße und Konstruktionsdaten.....	7
6 Werkstoff	17
7 Ausführung.....	17
8 Prüfung	18
8.1 Prüfung des Werkstoffes.....	18
8.2 Prüfung der Zähigkeit.....	18
8.3 Prüfung der Formabweichung	19
8.3.1 Prüfung der Schirmung (konische Verformung)	19
8.3.2 Prüfung der Schränkung.....	20
8.4 Prüfung der Funktion (Setzprobe)	20
8.5 Annahmeprüfung	21
9 Tragfähigkeit	21
9.1 Allgemeines.....	21
9.2 Tragfähigkeit der Nut F_N	21
9.3 Tragfähigkeit des Sicherungsringes F_R	21
10 Ablösedrehzahl	23
11 Ausführung der Nut	23
11.1 Nutdurchmesser d_2	23
11.2 Nutbreite m	23
11.3 Gestaltung des Nutgrundes	24
12 Montage des Sicherungsringes.....	25
13 Bezeichnung.....	26
Bilder	
Bild 1 — Ringformen.....	7
Bild 2 — Einbaubeispiel.....	8
Bild 3 — Biegeprüfung	18
Bild 4 — Prüfung der Schirmung	19
Bild 5 — Prüfung der Schränkung.....	20
Bild 6 — Anlage scharfkantig.....	22

Bild 7 — Anlage mit Kantenabstand (Schrägung oder Rundung)	22
Bild 8 — Scharfkantige Anlage am Sicherungsring mit Hilfe einer Stützscheibe.....	23
Bild 9 — Nutformen	24
Bild 10 — Gestaltung des Nutgrundes.....	25
Bild 11 — Montage mit einem Konus	26

Tabellen

Tabelle 1 — Regelausführung.....	9
Tabelle 2 — Schwere Ausführung.....	15
Tabelle 3 — Härte von Sicherungsringen	17
Tabelle 4 — Korrosionsschutz von Sicherungsringen.....	17
Tabelle 5 — Schirmung.....	19
Tabelle 6 — Schränkung.....	20
Tabelle 7 — Merkmale	21