DIN 471:2026-05 (D)

Sicherungsringe (Halteringe) 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 Sicherungsrings 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 Sicherungsrings 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