DIN 472:2026-05 (D)

Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen - 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 16
7 Ausführung 16
8 Prüfung 17
8.1 Prüfung des Werkstoffes 17
8.2 Prüfung der Zähigkeit 17
8.3 Prüfung der Formabweichung 18
8.3.1 Prüfung der Schirmung (konische Verformung) 18
8.3.2 Prüfung der Schränkung 19
8.4 Prüfung der Funktion (Setzprobe) 20
8.5 Annahmeprüfung 20
9 Tragfähigkeit 20
9.1 Allgemeines 20
9.2 Tragfähigkeit der Nut F_N 20
9.3 Tragfähigkeit des Sicherungsringes F_R 21
10 Ausführung der Nut 22
10.1 Nutdurchmesser d_2 22
10.2 Nutbreite m 23
10.3 Gestaltung des Nutgrundes 24
11 Montage des Sicherungsringes 25
12 Bezeichnung 26

Bilder

Bild 1 — Ringformen 7
Bild 2 — Einbaubeispiel 8
Bild 3 — Biegeprüfung 17
Bild 4 — Prüfung der Schirmung 18
Bild 5 — Prüfung der Schränkung 19
Bild 6 — Anlage scharfkantig 21

Bild 7 — Anlage mit Kantenabstand (Schrägung oder Rundung) 21

Bild 8 — Scharfkantige Anlage am Sicherungsring mit Hilfe einer Stützscheibe 22

Bild 9 — Nutformen 23

Bild 10 — Gestaltung des Nutgrundes 24

Bild 11 — Montage mit einem Konus 25

Tabellen

Tabelle 1 — Regelausführung 9

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 20