

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 |