DIN 984:2021-06 (D)

Sicherungsringe mit Lappen (Halteringe) für Bohrungen

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 13

7 Ausführung 13

8 Prüfung 14
8.1 Prüfung des Werkstoffes 14
8.2 Prüfung der Zähigkeit 14
8.3 Prüfung auf Formabweichung 14
8.3.1 Prüfung der Schirmung (konische Verformung) 14
8.3.2 Prüfung der Schränkung 15
8.4 Prüfung der Funktion (Setzprobe) 15
8.5 Annahmeprüfung 16

9 Tragfähigkeit 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Tragfähigkeit der Nut F_N 16
9.3 Tragfähigkeit des Sicherungsringes F_R 16

10 Ausführung der Nut 18
10.1 Nutdurchmesser d_2 18
10.2 Nutbreite m 18
10.3 Gestaltung des Nutgrundes 18

11 Montage des Sicherungsringes 20

12 Bezeichnung 21

Bilder

Bild 1 — Sicherungsring 7

Bild 2 — Einbaubeispiel 7

Bild 3 — Biegeprüfung 14

Bild 4 — Prüfung der Schirmung 14

Bild 5 — Prüfung der Schränkung 15

Bild 6 — Anlage scharfkantig 17

Bild 7 — Anlage mit Kantenabstand (Schrägung oder Rundung) 17

Bild 8 — Scharfkantige Anlage am Sicherungsring mit Hilfe einer Stützscheibe 17

Bild 9 — Nutformen 18

Bild 10 — Gestaltung des Nutgrundes 19

Bild 11 — Montage mit einem Konus 20

Tabellen

Tabelle 1 — Ausführung 8

Tabelle 2 — Härte von Sicherungsringen 13

Tabelle 3 — Korrosionsschutz von Sicherungsringen 13

Tabelle 4 — Schirmung 15

Tabelle 5 — Schränkung 15

Tabelle 6 — Merkmale 16