

E DIN 984:2019-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-08-16

Sicherungsringe mit Lappen (Halteringe) für Bohrungen

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	11
7 Ausführung.....	11
8 Prüfung	11
8.1 Prüfung des Werkstoffes.....	11
8.2 Prüfung der Zähigkeit	12
8.3 Prüfung auf Formabweichung.....	12
8.3.1 Prüfung der Schirmung (konische Verformung)	12
8.3.2 Prüfung der Schränkung	13
8.4 Prüfung der Funktion (Setzprobe)	13
8.5 Annahmeprüfung	14
9 Tragfähigkeit	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Tragfähigkeit der Nut F_N	14
9.3 Tragfähigkeit des Sicherungsringes F_R	14
10 Ausführung der Nut	16
10.1 Nutdurchmesser d_2	16
10.2 Nutbreite m	16
10.3 Gestaltung des Nutgrundes	16
11 Montage des Sicherungsringes	17
12 Bezeichnung.....	18
Literaturhinweise	19

Bilder

Bild 1 — Sicherungsring	6
Bild 2 — Einbaubeispiel.....	7
Bild 3 — Biegeprüfung	12
Bild 4 — Prüfung der Schirmung.....	12
Bild 5 — Prüfung der Schränkung.....	13
Bild 6 — Anlage scharfkantig	15

Bild 7 — Anlage mit Kantenabstand (Schrägung oder Rundung)	15
Bild 8 — Scharfkantige Anlage am Sicherungsring mit Hilfe einer Stützscheibe	15
Bild 9 — Nutformen.....	16
Bild 10 — Gestaltung des Nutgrundes.....	17
Bild 11 — Montage mit einem Konus	18

Tabellen

Tabelle 1 — Regelausführung.....	8
Tabelle 2 — Härte von Sicherungsringen	11
Tabelle 3 — Korrosionsschutz von Sicherungsringen.....	11
Tabelle 4 — Schirmung.....	12
Tabelle 5 — Schränkung.....	13
Tabelle 6 — Merkmale	14