

DIN 983:2021-06 (D)

Sicherungsringe mit Lappen (Haltringe) für Wellen

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	11
7 Ausführung.....	11
8 Prüfung	12
8.1 Prüfung des Werkstoffes.....	12
8.2 Prüfung der Zähigkeit.....	12
8.3 Prüfung und 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 Ablösedrehzahl n_{abl}	16
11 Überdeckter Einbau.....	16
12 Ausführung der Nut	16
12.1 Nutdurchmesser d_2	16
12.2 Nutbreite m	17
12.3 Gestaltung des Nutgrundes	17
13 Montage des Sicherungsringes	18
14 Bezeichnung.....	19
Bilder	
Bild 1 — Sicherungsring	7
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	16
Bild 9 — Überdeckter Einbau	16
Bild 10 — Nutformen	17
Bild 11 — Gestaltung des Nutgrundes	18
Bild 12 — Montage mittels Konus	19

Tabellen

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