E DIN 983:2019-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-08-16

Sicherungsringe mit Lappen (Halteringe) für Wellen

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 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 ... **16**

11 Überdeckter Einbau ... **16**

12 Ausführung der Nut ... **16**
12.1 Nutdurchmesser d_2 ... **16**
12.2 Nutbreite m ... **16**
12.3 Gestaltung des Nutgrundes ... **17**

13 Montage des Sicherungsringes ... **18**

14 Bezeichnung ... **19**

Literaturhinweise ... **20**

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 — Regelausführung 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