DIN 9927:2021-06 (D)

Rechteckprofil-Sprengringe 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 11
8.1 Prüfung des Werkstoffes 11
8.2 Prüfung der Zähigkeit 12
8.3 Prüfung der Formabweichung 12
8.3.1 Prüfung der Schirmung (konische Verformung) 12
8.3.2 Prüfung der Schränkung 13
8.4 Annahmeprüfung 13
9 Tragfähigkeit 14
9.1 Allgemeines 14
9.2 Tragfähigkeit der Nut F_N 14
9.3 Tragfähigkeit des Sprengrings F_R 14
10 Ablösedrehzahl n_{abl} 15
11 Ausführung der Nut 15
11.1 Nutdurchmesser d_2 15
11.2 Nutbreite m 15
11.3 Gestaltung des Nutgrundes 16
12 Montage des Sprengrings 16
13 Bezeichnung 17

Bilder

Bild 1 — Rechteckprofil-Sprengring 7
Bild 2 — Biegeprüfung 12
Bild 3 — Prüfung der Schirmung 12
Bild 4 — Prüfung der Schränkung 13
Bild 5 — Anlage scharfkantig 14
Bild 6 — Scharfkantige Anlage am Sprengring mit Hilfe einer Stützscheibe 14

Bild 7 — Nutformen **15**

Bild 8 — Gestaltung des Nutgrundes **16**

Bild 9 — Montage mit einem Konus **17**

Tabellen

Tabelle 1 — Ausführung **8**

Tabelle 2 — Härtewerte **11**

Tabelle 3 — Schirmung **12**

Tabelle 4 — Schränkung **13**

Tabelle 5 — Merkmale **13**