

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