

# 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
<b>Bilder</b>	
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

<b>Bild 7 — Nutformen .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 8 — Gestaltung des Nutgrundes .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 9 — Montage mit einem Konus.....</b>	<b>17</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Ausführung .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Härtewerte.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Schirmung.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Schränkung.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Merkmale .....</b>	<b>13</b>