

# 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 Sprenglings $F_R$ .....	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 Sprenglings.....	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 Sprengling 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>