

# E DIN 580:2023-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-09-29

## Ringschrauben

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Maße .....	6
5 Technische Lieferbedingungen.....	12
6 Mindestbruchkraft.....	12
7 Zugversuch .....	13
8 Benutzerinformation .....	14
9 Tragfähigkeit .....	14
10 Kennzeichnung.....	16
11 Bezeichnung.....	17
Anhang A (normativ) Benutzerinformationen.....	18
Anhang B (informativ) Zusammenhang zwischen diesem nationalen Dokument und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 Liste der wesentlichen Gefährdungen .....	19
B.3 Typprüfung.....	20
B.3.1 Allgemeines.....	20
B.3.2 Verformungsprüfung .....	20
B.3.3 Statischer Zugversuch.....	22
B.4 Betriebsanleitung.....	22
B.5 Montage- und Gebrauchsanleitung.....	23
B.5.1 Benutzung von Ringschrauben .....	23
B.5.2 Korrekte Anbringung von Ringschrauben .....	23
B.5.3 Überprüfung.....	24
B.5.4 Aufbewahrung und Handhabung .....	24
B.6 Muster einer Konformitätserklärung.....	26
Literaturhinweise .....	27
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Maße .....	7
Bild 2 — Beispiele für Prüfaufbau .....	14
Bild 3 — Beispiel für Kennzeichnung von Ringschrauben .....	16
Bild A.1 — Illustration des zu vermeidenden Seitenzuges .....	18

<b>Bild B.1 —Ausrichtung von Ringschrauben bei paarweiser Verwendung.....</b>	<b>24</b>
<b>Bild B.2 — Richtige Anbringung von zwei Ringschrauben.....</b>	<b>25</b>
<b>Bild B.3 — Falsche Anbringung von zwei Ringschrauben.....</b>	<b>25</b>
<b>Bild B.4 — Illustration des zu vermeidenden Seitenzuges.....</b>	<b>25</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Maße M6 bis M30.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Maße M33 bis M100 × 6.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 3 — Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Normen.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Mindestbruchkräfte.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Tragfähigkeit in Abhängigkeit der Belastungsrichtung.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle B.1 — Zusammenhang zwischen diesem Dokument und der Richtlinie 2006/42/EG.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle B.2 — Gefährdungen und damit verbundene Anforderungen.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle B.3 — Prüfkkräfte für Verformungsprüfung.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle B.4 — Inhalte der Betriebsanleitung.....</b>	<b>22</b>