

# DIN 28084:2020-12 (D)

## Tragringe und Ringträger an Apparaten aus unlegierten und nichtrostenden Stählen - Maße, Ausführungen, Formen und maximale Betriebslasten

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Formelzeichen, Einheiten und Benennungen .....	7
5 Ausführungen, Formen und Auflagearten.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Ausführungen und Formen .....	7
5.3 Auflageart der Tragringe und Ringträger .....	8
5.4 Ausführungen und Formen von Bühnenöffnungen, Tragringen und Ringträgern .....	9
6 Maße und Bezeichnung .....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Maße für Bühnendurchbrüche, Ringträger- und Tragringdurchmesser .....	11
6.3 Maße für die Tragring- bzw. Ringträgerdicken .....	13
7 Werkstoff .....	24
8 Anschlusslasche für Erdung und Potentialausgleich.....	24
9 Schweißen.....	24
10 Bezeichnungsbeispiel .....	24
Literaturhinweise .....	25
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Tragring am Apparatemantel angeschweißt.....	8
Bild 2 — Tragring am Apparateaußenmantel angeschweißt.....	8
Bild 3 — Auflage auf acht Stützstellen.....	9
Bild 4 — Maße für Bühnendurchbrüche, Ringträger- und Tragringdurchmesser .....	12
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Formelzeichen, Einheiten und Benennungen.....	7
Tabelle 2 — Ausführungen und Formen von Tragringen und Ringträgern.....	10
Tabelle 3 — Durchmesser der Bühnenöffnungen, Tragringe und Ringträger .....	13

<b>Tabelle 4 — Anhaltsmaße für Tragring- bzw. Ringträgerdicken bei gleichmäßiger Auflage für Nennvolumen (<math>V_N</math>) 630 Liter bis 16 000 Liter .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 5 — Anhaltsmaße für Tragring- bzw. Ringträgerdicken bei gleichmäßiger Auflage für Nennvolumen (<math>V_N</math>) 20 000 Liter bis 40 000 Liter .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 6 — Anhaltsmaße für Tragring- bzw. Ringträgerdicken mit Auflage auf acht Stützstellen für Nennvolumen (<math>V_N</math>) 630 Liter bis 16 000 Liter .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 7 — Anhaltsmaße für Tragring- bzw. Ringträgerdicken mit Auflage auf acht Stützstellen für Nennvolumen (<math>V_N</math>) 20 000 Liter bis 40 000 Liter .....</b>	<b>22</b>