

# 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 Apparateußenmantel 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> |