DIN 28085:2023-02 (D)

Tragzapfen an Apparaten - Maße und maximale Kräfte

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 5

5 Allgemeines 6

6 Maße, Bezeichnung 7
6.1 Maße 7
6.1.1 Allgemeines 7
6.1.2 Form A für Apparate ohne Dämmung 7
6.1.3 Form B für Apparate mit Dämmung 8
6.2 Bezeichnung 11

7 Maximale Tragkräfte 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Tragzapfenrohr und Verbindungsschweißnaht 12
7.3 Verstärkungsblech 12
7.4 Zylindrische Apparatewand 13

8 Werkstoff 15

9 Schweißen 15

Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiel 16
A.1 Voraussetzungen 16
A.2 Berechnung 16
A.2.1 Ermittlung der erforderlichen Tragzapfen-Nenngröße auf Grund der Gewichtskraft 16
A.2.2 Dicke des Verstärkungsbleches 17
A.2.3 Liegenden Apparat aufrichten 17
A.2.4 Stehenden Apparat anheben 18
A.2.5 Anschlagseil 18

Literaturhinweise 19

Bilder

Bild 1 — Tragzapfen Form A für Apparate ohne Dämmung 8

Bild 2 — Tragzapfen Form B für Apparate mit Dämmung 9

Bild 3 — Verstärkungskreuz für Montage (siehe auch 7.1) 9

Bild 4 — Kraftkomponenten und Hebelarm 14

Bild 5 — Kraftbeiwert f_i 14

Bild 6 — Kraftbeiwert f_u 15

Bild A.1 — Veranschaulichung einseitig gelagerter Balken 17

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten 5

Tabelle 2 — Schweißnahtausführungen 9

Tabelle 3 — Maße 10

Tabelle 4 — Maximale Tragkräfte und dazugehörige Verstärkungsblechdicken 12