

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 Apparatwand.....	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
---	-----------