

DIN 28085

ICS 71.120.10

Ersatz für
DIN 28085:1994-02**Tragzapfen an Apparaten –
Maße und maximale Kräfte**Lifting lugs on apparatuses –
Dimensions and allowable loadingsTourillons porteurs sur appareils –
Dimensions et forces maximales

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen	4
5 Allgemeines	5
6 Maße, Bezeichnung	6
6.1 Maße	6
6.1.1 Allgemeines	6
6.1.2 Form A für Apparate ohne Dämmung	6
6.1.3 Form B für Apparate mit Dämmung	7
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	16
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	7
Bild 2 — Tragzapfen Form B für Apparate mit Dämmung	8
Bild 3 — Verstärkungsblech für Montage (siehe auch 7.1)	8
Bild 4 — Kraftkomponenten und Hebelarm	13
Bild 5 — Kraftbeiwert f_1	14
Bild 6 — Kraftbeiwert f_u	14
Bild A.1 — Veranschaulichung einseitig gelagerter Balken	17

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten	4
Tabelle 2 — Schweißnahtausführungen	9
Tabelle 3 — Maße	10
Tabelle 4 — Maximale Tragkräfte und dazugehörige Verstärkungsblechdicken	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 012-00-01 AA „Anlagenteile“ im DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 28085:1994-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel des Dokuments geändert;
- b) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ aktualisiert;
- c) Anwendungsbereich angepasst;
- d) Schweißnahtmaß a_3 aus Bild 1, Einzelheit Y (HV-Naht) entfernt;
- e) Abschnitt 8 „Werkstoffe“ angepasst;
- f) Erläuterungen in neuen Anhang A überführt;
- g) Literaturhinweise aktualisiert;
- h) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28085-1: 1977-11
DIN 28085: 1994-02