

Apparatefüße aus Rohr

Maße

DIN**28081-1**

ICS 71.120.10

Ersatz für
DIN 28081-1:1985-06

Tubular supports for vessels — Dimensions

Supports tubulaires pour récipients — Dimensions

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

DIN 28081 besteht aus:

- Teil 1: Apparatefüße aus Rohr — Maße
- Teil 2: Apparatefüße aus Profilstahl — Maße
- Teil 3: Apparatefüße aus Rohr, Fußform B — Maximale Gewichtskräfte für gewölbte Böden
- Teil 4: Apparatefüße aus Profilstahl — Maximale Momente in die Apparatewand durch Gewichtskräfte über Apparatefüße

Änderungen

Gegenüber DIN 28081-1:1985-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Form A ohne Verstärkungsblech ist entfallen.
- b) Die Form B mit Verstärkungsblech wurde ersetzt durch Form F.
- c) Die Form S für die Aufstellung auf Stahlbau wurde neu aufgenommen.
- d) Die Regelausführung je Fußplatte eine Bohrung.
- e) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28081-1: 1985-06

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm ist anzuwenden für Apparatefüße aus Rohr, mit Verstärkungsblech, an stehenden Apparaten.

Die maximalen Gewichtskräfte für den Apparatboden können DIN 28081-3 entnommen werden. Die darin angegebenen Gewichtskräfte gelten für Apparate, die drucklos oder mit innerem Überdruck betrieben werden. Die Abhängigkeiten von Druck und Temperatur sind darin berücksichtigt.

Diese Norm beschreibt eine Auswahl möglicher Formen und Abmessungen von Apparatefüßen. Ein Festigkeits- und Stabilitätsnachweis ist vom Apparatetehersteller zu erbringen.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 529, *Steinschrauben*.

DIN 28011, *Gewölbte Böden — Klöpperform*.

DIN 28013, *Gewölbte Böden — Korbbogenform*.

DIN 28081-3, *Apparatefüße aus Rohr — Fußform B, Maximale Gewichtskräfte für gewölbte Böden*.

DIN EN 1708-1, *Schweißen — Verbindungselemente beim Schweißen von Stahl — Teil 1: Druckbeanspruchte Bauteile; Deutsche Fassung EN 1708-1:1999*.

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990*.

DIN EN 10028-7, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 7: Nichtrostende Stähle; Deutsche Fassung EN 10028-7:2000, Achtung: Gilt in Verbindung mit EN 10028-1*.

DIN EN 10216-1, *Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur; Deutsche Fassung EN 10216-1:2002*.

DIN EN ISO 13920, *Schweißen — Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen — Längen- und Winkelmaße; Form und Lage (ISO 13920:1996); Deutsche Fassung EN ISO 13920:1996*.

AD 2000-Merkblatt S 3/3, *Druckbehälter — Behälter mit gewölbten Böden auf Füßen/Achtung: Gilt in Verbindung mit AD 2000-Merkblatt S 3/0¹⁾*.

3 Maße, Bezeichnung

Die Konstruktionen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Alle Schweißnähte sind durchgehend auszuführen.

1) Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10782 Berlin