

Flanschverbindungen für Behälter und Apparate
Teil 1: Apparateflanschverbindungen**DIN**
28030-1

ICS 71.120.10

Ersatz für
DIN 28030-1:1992-09Flanged joints for vessels and process apparatus —
Part 1: Apparatus flanged vesselsConnexions par bride pour récipients et appareils —
Partie 1: Connexions d'appareils par bride**Inhalt**

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	3
3 Berechnung der Flanschverbindungen	4
4 Flansche	4
4.1 Formen	4
4.2 Anschlussmaße	4
4.3 Werkstoffe	4
4.4 Ausführung und Schweißung	4
4.5 Bearbeitung	4
4.6 Grenzabmaße	5
5 Dichtungen	5
5.1 Arten	5
5.2 Werkstoffe	5
Anhang A (informativ) Dichtflächenbezeichnungen	6

Fortsetzung Seite 2 bis 6

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

**Documents**

Document Sharing Hub

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss FNCA UA 1-2 des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

Behälterflansche, insbesondere die größeren Bauformen werden nicht durch die Norm für Rohrleitungsflansche nach DIN EN 1092-1 abgedeckt.

Bei der Maßnormung im chemischen Apparatebau spielt die Normung der Bauelemente, aus denen die Behälter und Apparate zusammengesetzt sind, eine entscheidende Rolle. So einfach diese Elemente ihrer Form nach sind, so schwierig ist es bei der Vielzahl der konstruktiven Möglichkeiten, Normen für diese Bauelemente aufzustellen.

Der Anhang A ist informativ.

DIN 28030 „Flanschverbindungen für Behälter und Apparate“ besteht aus:

- Teil 1: Apparateflanschverbindungen
- Teil 2: Flansche, Grenzabmaße

Änderungen

Gegenüber DIN 28030-1:1992-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die TRB wird nicht mehr zitiert;
- b) die Berechnung der Flansche erfolgt nach DIN EN 1591-1;
- c) die Tabellen zur Abstufung der Betriebsüberdrücke bei Betriebstemperaturen entfallen;
- d) Schrauben: Die Auswahl erfolgt nach den Normen der Reihe DIN EN 1515;
- e) Werkstoffe: Rückverfolgbarkeit und Güteeigenschaften wurden an DIN EN 1092-1 und die AD-Merkblätter (gegebenenfalls unter Berücksichtigung der Anforderungen der Druckgeräte-richtlinie) angepasst;
- f) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28030: 1967-11

DIN 28030-1: 1982-07, 1989-02, 1992-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Flanschverbindungen an mehrteiligen Apparaten

- a) drucklos für Flansche nach DIN 28031;
- b) unter Überdruck für Flansche nach DIN 28032, DIN 28034, DIN 28036 und DIN 28038.

Die Flansche für Behälter und Apparate sind nach den Nenndurchmessern für chemische Apparate nach DIN 28105 gestuft. Sie sind in den Flanschaußendurchmessern kleiner als Rohrleitungsflansche. Sie gelten nicht für Rohrleitungs- und Armaturenanschlüsse.