

DIN 28124-2**DIN**

ICS 71.120.10

Einsprüche bis 2006-07-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 28124-2:1992-12**Entwurf****Mannlochverschlüsse –
Teil 2: Für Druckbehälter und druckbeanspruchte Apparate aus
unlegierten Stählen**

Manhole closures –

Part 2: For pressure vessels and apparatus of non-alloy steels

Fermetures de trou d'homme –

Partie 2: Pour récipients et appareils sous pression en aciers non alliés

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an fnca@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN (Hausanschrift: Kamekestr. 8, 50672 Köln).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

Vorwort

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

DIN 28124 „Mannlochverschlüsse“ besteht aus:

- *Teil 1: Für drucklose Behälter und Apparate aus unlegierten und nichtrostenden Stählen*
- *Teil 2: Für Druckbehälter und druckbeanspruchte Apparate aus unlegierten Stählen*
- *Teil 3: Für Druckbehälter und druckbeanspruchte Apparate — verkleidet*
- *Teil 4: Schwenkvorrichtungen*

Änderungen

Gegenüber DIN 28124-2:1992-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) Zulässige Betriebsdaten an DIN 28034 angeglichen;
- c) Symbole an DIN EN 1092-1 und soweit sinnvoll an DIN 28034 angepasst;
- d) Oberflächenangaben an DIN 28031 angepasst;
- e) Schweißverbindungen nach DIN EN 1708-1;
- f) Werkstoffnormen und Einzelteilmnormen aktualisiert;
- g) Norm redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Mannlochverschlüsse¹⁾, im weiteren Verschlüsse genannt, aus unlegierten Stählen und aus unlegierten Stählen mit Oberflächenschutz an Druckbehältern und druckbeanspruchten Apparaten. Die Verschlüsse werden an Druckbehälter und druckbeanspruchte Apparate eingebaut, die vorzugsweise verfahrenstechnischen Zwecken dienen.

Die besonderen Bedingungen für Zugangsöffnungen entsprechend der Verordnung über gefährliche Stoffe Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) bzw. der BGR 117 sowie AD 2000-Merkblatt A 5 inklusive Anlage 1 sind zu beachten.

Die Verschlüsse können für die in DIN 28034 festgelegten Betriebsbedingungen verwendet werden (siehe auch Tabelle 1). Ein rechnerischer Nachweis ist auf Grund der Konstruktion und unter Berücksichtigung der Betriebsbedingungen gegebenenfalls notwendig.

ANMERKUNG Die Flansch-Anschlussmaße für diese Verschlüsse sind nach dem Apparat-Flanschsystem (siehe DIN 28030-1) festgelegt. Die Flansche sind in den Durchmessern kleiner als Rohrleitungsflansche. Ein Paaren der Flanschen mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 ist nicht möglich. Eine Ausnahme bildet die Nennweite DN 500 für PN 10, die nach dem Rohrleitungs-Flanschsystem gebaut wird.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 267-13, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen — Teile für Schraubenverbindungen mit besonderen mechanischen Eigenschaften zum Einsatz bei Temperaturen von – 200 °C bis + 700 °C*

DIN 28030-2, *Flanschverbindungen für Behälter und Apparate — Teil 2: Flansche, Grenzabmaße*

DIN 28034, *Vorschweißflansche für Druckbehälter und -apparate aus unlegierten Stählen*

DIN 28040, *Flachdichtungen für Behälter und Apparate — Apparatflanschverbindungen*

DIN 28091-1, *Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten — Teil 1: Dichtungswerkstoffe — Allgemeine Festlegungen*

DIN 28124-4, *Mannlochverschlüsse — Schwenkvorrichtungen*

DIN EN 1092-1, *Flansche und ihre Verbindungen — Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör — Teil 1: Stahlflansche, nach PN bezeichnet*

DIN EN 1514 (alle Teile), *Flansche und ihre Verbindungen — Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung*

DIN EN 1708-1, *Schweißen — Verbindungselemente beim Schweißen von Stahl — Teil 1: Druckbeanspruchte Bauteile*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

DIN EN 10028-2, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 2: Unlegierte und legierte Stähle mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen*

1) Siehe Erläuterungen, Anhang A