E DIN EN 1092-3:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet - Teil 3: Flansche aus Kupferlegierungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1092-3:2021

Flanges and their joints - Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated - Part 3: Copper alloy flanges; German and English version prEN 1092-3:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Bezeichnung ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Normbezeichnung ... 8
4.3 Angaben des Druckgeräteherstellers ... 9

5 Allgemeine Anforderungen ... 9
5.1 Werkstoffe ... 9
5.2 Reparaturen ... 9
5.3 Schrauben und Muttern ... 9
5.4 Dichtungen ... 10
5.5 Druck/Temperatur-Zuordnungen ... 10
5.5.1 Allgemeines ... 10
5.5.2 Druck/Temperatur-Zuordnungen von Flanschverbindungen ... 10
5.6 Maße ... 10
5.6.1 Flansche ... 10
5.6.2 Schraubenlöcher ... 11
5.7 Dichtflächen ... 11
5.7.1 Formen von Dichtflächen ... 11
5.7.2 Oberflächenbeschaffenheit der Dichtflächen ... 11
5.7.3 Umfangsfläche ... 12
5.7.4 Bunde und lose Flansche ... 12
5.8 Bearbeitung der Mutterauflageflächen oder der Flanschrückseite ... 12
5.9 Grenzabmaße/Toleranzen ... 12
5.10 Kennzeichnung ... 13
5.10.1 Flansche, ausgenommen Flansche Typ 21 ... 13
5.10.2 Kennzeichnungsmethode ... 13
5.10.3 Eingeschränkte Kennzeichnung ... 13
5.10.4 Konformitätserklärung zu dieser Norm ... 13

Anhang A (informativ) Angaben des Druckgeräteherstellers ... 43

Anhang B (informativ) Anwendung und Montage ... 44

Anhang C (informativ) Gewichte (Massen) der Flansche und Bunde (Anhaltswerte) ... 45

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU ... 50

Literaturhinweise ... 52