E DIN EN 1759-3:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach Class bezeichnet - Teil 3: Flansche aus Kupferlegierungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1759-3:2021

Flanges and their joints - Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, Class designated - Part 3: Copper alloy flanges; German and English version prEN 1759-3:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

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

5 Allgemeine Anforderungen ... 10
5.1 Werkstoffe ... 10
5.2 Reparaturen ... 10
5.3 Schrauben und Muttern ... 10
5.4 Dichtungen ... 10
5.5 Druck/Temperatur-Zuordnungen ... 11
5.5.1 Allgemeines ... 11
5.5.2 Druck/Temperatur-Zuordnungen von Flanschverbindungen ... 11
5.6 Maße ... 11
5.6.1 Flansche ... 11
5.6.2 Schraubenlöcher ... 12
5.7 Dichtflächen ... 12
5.7.1 Formen von Dichtflächen ... 12
5.7.2 Oberflächenbeschaffenheit der Dichtflächen ... 12
5.7.3 Umfangsfläche ... 12
5.7.4 Bunde und lose Flansche ... 13
5.8 Bearbeitung der Mutterauflageflächen und der Flanschrückseite ... 13
5.9 Grenzabmaße/Toleranzen ... 13
5.10 Kennzeichnung ... 13
5.10.1 Flansche, ausgenommen Flansche Typ 21 ... 13
5.10.2 Kennzeichnungsmethode ... 14
5.10.3 Eingeschränkte Kennzeichnung ... 14
5.10.4 Konformitätserklärung ... 14

Anhang A (informativ) Angaben des Druckgeräteherstellers ... 31

Anhang B (informativ) Anwendung und Montage ... 32

Anhang C (informativ) Verwendung von metrischen Schrauben anstelle von Zoll-Schrauben ... 33
C.1 Allgemeines ... 33
C.2 Dichtungen ... 33

C.3 Vergleichbare Nenngrößen von Schrauben 33
C.4 Vergleich zwischen Zoll- und metrischen Schrauben 33
Anhang D (informativ) Gewichte (Massen) der Flansche und Bunde (Anhaltswerte) 35
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU 39
Literaturhinweise 41