

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 |