

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