E DIN EN 1759-4:2022-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-12-10

Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach Class bezeichnet - Teil 4: Flansche aus Aluminiumlegierungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1759-4:2021

Flanges and their joints - Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, Class designated - Part 4: Aluminium alloy flanges; German and English version prEN 1759-4:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bezeichnungen ... 5
4.1 Bereich der Nennweiten ... 5
4.2 Bereich der Class-Stufen ... 5
4.3 Typen der Flansche ... 6
4.4 Bezeichnung der Flansche ... 6

5 Allgemeine Anforderungen ... 6
5.1 Flanschwerkstoffe ... 6
5.2 Reparaturen ... 6
5.3 Schrauben und Muttern ... 6
5.4 Dichtungen ... 7
5.5 Druck/Temperatur-Zuordnungen (p/T Ratings) ... 7
5.6 Maße ... 7
5.7 Flanschdichtflächen ... 7
5.7.1 Typen der Dichtflächen ... 7
5.7.2 Ausführung der Dichtflächen ... 8
5.8 Bearbeitung der Mutterauflagefläche und der Flanschrückseite ... 8
5.9 Grenzabmaße und -abweichungen ... 8
5.10 Kennzeichnung ... 8

Anhang A (informativ) Flanschgewichte ... 16

Anhang B (informativ) Vergleich metrischer Schrauben zu Imperial-Schrauben ... 17

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU ... 18

Literaturhinweise ... 20