

DIN EN 1092-1:2007-11 (D)

Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet - Teil 1: Stahlflansche; Deutsche Fassung EN 1092-1:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Bezeichnung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Normbezeichnung	9
5 Allgemeine Anforderungen	10
5.1 Werkstoffe	10
5.1.1 Allgemeines	10
5.1.2 Herstellverfahren je nach Grundwerkstoff	11
5.2 Reparaturen durch Schweißen	11
5.3 Schrauben und Muttern	11
5.4 Dichtungen	12
5.5 Bestimmung der Druck/Temperatur-Zuordnungen	12
5.6 Maße	12
5.6.1 Flansche und Bunde bzw. Bördel	12
5.6.2 Ansätze	13
5.6.3 Gewindeflansche	13
5.6.4 Schraubenlöcher	13
5.6.5 Bördel und Bunde	13
5.6.6 Bund- bzw. Bördeltypen	13
5.7 Dichtflächen	14
5.7.1 Formen von Dichtflächen	14
5.7.2 Oberflächenbeschaffenheit der Dichtflächen	14
5.8 Oberflächenbeschaffenheit der Flansche und Bunde bzw. Bördel	15
5.8.1 Oberflächenbeschaffenheit	15
5.8.2 Bearbeitung der Mutterauflageflächen oder der Flanschrückseite	15
5.9 Toleranzen	15
5.10 Kennzeichnung	16
5.10.1 Allgemeine Anforderungen an die Kennzeichnung	16
5.10.2 Stempeln	16
5.10.3 Übereinstimmungserklärung zu dieser Norm	16
5.11 Schweißen	17
5.12 Prüfungen	17
5.12.1 Prüfung von Schmelzschweißverbindungen	17
5.12.2 Prüfung von Flanschen oder Bunden bzw. Bördel aus gebogenem und elektrisch geschweißtem Formstahl, Stabstahl oder Bandmaterial	18
5.12.3 Prüfung umgeformter Teile mit Ausnahme von Schmiedestücken	19
5.12.4 Prüfung anderer Werkstoffe	19
5.13 Bescheinigungen	20
Anhang A (normativ) Wanddicke und Schweißnahtvorbereitung	70
Anhang B (informativ) Werkstoffgruppen	75
Anhang C (informativ) Gewichte (Massen) der Flansche und Bunde bzw. Bördel	76

Anhang D (informativ) Zusätzliche Werkstoffe	84
Anhang E (normativ) Grundlage der Flanschberechnung.....	86
Anhang F (normativ) Bestimmung der Druck/Temperatur-Zuordnungen.....	90
Anhang G (normativ) Druck/Temperatur-Zuordnungen für eine Auswahl von EN-Werkstoffen	93
Anhang H (informativ) Ringe für Flansche mit Nut und Feder	115
Anhang I (informativ) Flansche mit festem Innendurchmesser	116
Anhang J (informativ) Anschlussmaße für Flansche mit höherer Nennweite DN.....	119
Anhang ZA (normativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG	121
Literaturhinweise	123