

DIN EN 1092-2:1997-06 (D)

Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet - Teil 2: Gußeisenflansche; Deutsche Fassung EN 1092-2:1997

Inhalt

Seite

Vorwort	2
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Definitionen	3
3.1 Flansch	3
3.2 DN (Nennweite)	3
3.3 PN	3
3.4 Duktile Gußeisen	3
3.5 Grauguß	4
3.6 Temperguß	4
3.7 Verbindung	4
4 Klassifizierung und Bezeichnung	4
4.1 Bereich der ON-Stufen	4
4.2 Bereich der PN-Stufen	4
4.3 Flanschtypen	4
4.4 Normbezeichnung	4
4.5 Bestellangaben	4
5 Allgemeine Anforderungen	4
5.1 Flanschwerkstoffe	4
5.2 Reparaturen durch Schweißen	4
5.3 Schrauben und Muttern	4
5.4 Dichtungen	4
5.5 Druck/Temperatur-Zuordnungen	4
5.6 Maße	5
5.7 Dichtflächen	5
5.8 Bearbeitung der Mutterauflageflächen oder der Flanschrückseite	5
5.9 Grenzabmaße und Toleranzen	5
5.10 Kennzeichnung und Stempeln	5
5.11 Qualitätssicherung	6
Tabellen	
Tabelle 1: Zahlenwerte der Parameter Ra und Rz der Oberflächenbeschaffenheit von Flanschdichtflächen	5
Tabelle 2: Übersichtstabelle für Flansche aus duktilem Gußeisen	7
Tabelle 3: Übersichtstabelle für Flansche aus Grauguß	8
Tabelle 4: Übersichtstabelle für Flansche aus Temperguß	8
Tabelle 5: Maße für Dichtflächen der Form B	9
Tabelle 6: Maße für Flansche PN 2,5	11
Tabelle 7: Maße für Flansche PN 6	13
Tabelle 8: Maße für Flansche PN 10	15
Tabelle 9: Maße für Flansche PN 16	17
Tabelle 10: Maße für Flansche PN 25	19
Tabelle 11: Maße für Flansche PN 40	21
Tabelle 12: Maße für Flansche PN 63	23
Tabelle 13: Grenzabmaße und Toleranzen	23
Tabelle 14: Werkstoffe und zugeordnete PN-Stufen	24
Tabelle 15: Druck/Temperatur-Zuordnungen für Flansche aus duktilem Gußeisen mit hoher Festigkeit	24

Tabelle 16: Druck/Temperatur-Zuordnungen für Flansche aus duktilem Gußeisen mit niedriger Festigkeit	24
Tabelle 17: Druck/Temperatur-Zuordnungen für Flansche aus Grauguß	25
Tabelle 18: Druck/Temperatur-Zuordnungen für Flansche aus Temperguß	25
 Bilder	
Bild 1: Flanschtypen	6
Bild 2: Dichtflächenformen A und B	9
Bild 3: Maße für Flansche PN 2,5	10
Bild 4: Maße für Flansche PN 6	12
Bild 5: Maße für Flansche PN 10	14
Bild 6: Maße für Flansche PN 16	16
Bild 7: Maße für Flansche PN 25	18
Bild 8: Maße für Flansche PN 40	20
Bild 9: Maße für Flansche PN 63	22
Anhang A (normativ) Bestellangaben	26
Anhang B (informativ) Anmerkungen zu den Tabellen 6 bis 12	26
Anhang C (informativ) Literaturhinweise	26