

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 |