

# 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    |

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