

# 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>