

# DN100 Flanschgewicht & Abmessungen – Schnellreferenz

|       |             |           |                       |
|-------|-------------|-----------|-----------------------|
| DN100 | PN10 / PN16 | WNF + PLF | carbon steel/304/316L |
|-------|-------------|-----------|-----------------------|

DN100

Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115) · Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119) · kg/pc

|                                  |      |                     |      |
|----------------------------------|------|---------------------|------|
| Außendurchmesser D               | 220  | Außendurchmesser D  | 220  |
| Lochkreis K                      | 180  | Lochkreis K         | 180  |
| Schraubenlöcher n×L              | 8×18 | Schraubenlöcher n×L | 8×18 |
| Stiftschraubengröße              | M16  | Stiftschraubengröße | M16  |
| Flanschdicke C                   | 20   | Flanschdicke C      | 22   |
| Dichtleisten-Außendurchmesser d4 | 158  |                     |      |
| Dichtleitenhöhe f                | 3    |                     |      |
| Vorschweißbundlänge H            | 52   |                     |      |
| Bundaußendurchmesser N1          | 131  |                     |      |

Buchstaben entsprechen den Maßcodes der Reihen GB/T 9124.1/GB/T 9115: D Außendurchmesser, K Lochkreisdurchmesser, L Schraubenlochdurchmesser, n Anzahl der Löcher, C Flanschdicke, d4 Dichtleisten-Außendurchmesser (RF), f Dichtleitenhöhe, H Vorschweißbundlänge, N1 Bundaußendurchmesser; glatter Plattenflansch PLF hat keine Dichtleisten-/Bundspalten.

### PN16 · kg per piece

| Typ · PN16                             | Kohlenstoffstahl<br>kg/pc | Edelstahl 304<br>kg/pc | Edelstahl 316L<br>kg/pc |
|----------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)      | 4.62                      | 4.67                   | 4.7                     |
| Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119) | 4.38                      | 4.42                   | 4.45                    |

### PN10 · kg per piece

| Typ · PN10                             | Kohlenstoffstahl<br>kg/pc | Edelstahl 304<br>kg/pc | Edelstahl 316L<br>kg/pc |
|----------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)      | 4.62                      | 4.67                   | 4.7                     |
| Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119) | 3.99                      | 4.03                   | 4.06                    |

Abmessungen und Stückgewichte stammen direkt aus den Spezifikationswerten der Flansch-SKUs im Produktkatalog (gleiche Quelle wie die WNF/PLF-Produktseiten unter /products/pipe-flanges-and-gaskets/): Die Maßspalten folgen den PN-Reihen-Nennweiten nach GB/T 9115 (Vorschweißflansch) / GB/T 9119 (glatter Plattenflansch), deren Abmessungen/Gewichte aus veröffentlichten Tabellen der EN 1092-1 stammen (doppelte Quellenprüfung von hsflange/marcelforged/tesco, zeilenweise URLs im Katalog archiviert); Tabellenwerte für Kohlenstoffstahl 7.85 g/cm³ sind Katalogwerte, 304/316L umgerechnet über Dichteverhältnis 7.93/7.98 ÷ 7.85 (Schätzung). Die Regeln für gemeinsame Druckstufen bei kleinen Vorschweißflanschen folgen EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 verwenden Maßklasse PN40, PN10 DN50–150 verwenden Maßklasse PN16, PN10-eigene Reihe ab DN200), und diese Tabelle stimmt mit jeder Klasse überein.

Zelle zeigt Stückgewicht (kg/Stk.): WNF/PLF × Kohlenstoffstahl/304/316L. PN10/PN16-Spaltenwerte unterscheiden sich wo zutreffend, zeilenweise berechnet; theoretische Schätzung, Abwicklung nach tatsächlicher Messung.

## Datengrundlage und Quellenoffenlegung

Abmessungen und Stückgewichte stammen direkt aus den Spezifikationswerten der Flansch-SKUs im Produktkatalog (gleiche Quelle wie die WNF/PLF-Produktseiten unter /products/pipe-flanges-and-gaskets/): Die Maßspalten folgen den PN-Reihen-Nennweiten nach GB/T 9115 (Vorschweißflansch) / GB/T 9119 (glatter Plattenflansch), deren Abmessungen/Gewichte aus veröffentlichten Tabellen der EN 1092-1 stammen (doppelte Quellenprüfung von hsflange/marcelforged/tesco, zeilenweise URLs im Katalog archiviert); Tabellenwerte für Kohlenstoffstahl 7.85 g/cm³ sind Katalogwerte, 304/316L umgerechnet über Dichteverhältnis 7.93/7.98 ÷ 7.85 (Schätzung). Die Regeln für gemeinsame Druckstufen bei kleinen Vorschweißflanschen folgen EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 verwenden Maßklasse PN40, PN10 DN50–150 verwenden Maßklasse PN16, PN10-eigene Reihe ab DN200), und diese Tabelle stimmt mit jeder Klasse überein.

Abgrenzung: Diese Tabelle ist eine theoretische Stückgewichtsschätzung (ohne Dichtungen/Schrauben/Muttern und ohne Beschichtungszuschlag), als Referenz für Angebot, Fracht- und Hebezeugbudget; tatsächliche Tabellenwerte und Stückgewichte für dieselbe DN×PN variieren je nach Fertigungsnormversion, Dichtleistentyp (RF/FF usw.) und Werkstofftoleranz, Handelsabwicklung nach tatsächlicher Messung.

### Referenzen

- GB/T 9115-2010 Rohrflansche – Reihe Vorschweißflansche aus Stahl (Nationale öffentliche Dienstleistungsplattform für Normeninformation) — [https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std\\_no=GB%2FT%209115-2010](https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%209115-2010)
- GB/T 9119-2010 Rohrflansche – Glatte Plattenflansche aus Stahl (Nationale öffentliche Dienstleistungsplattform für Normeninformation) — [https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std\\_no=GB%2FT%209119-2010](https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%209119-2010)
- Veröffentlichte Tabellen zu Abmessungen/Gewichten der PN-Reihe nach EN 1092-1 (hsflange / marcelforged / tesco doppelte Quelle, zeilenweise im Katalog archiviert) — <https://www.hsflange.com/en1092-1-type-11-weld-neck-flange.php>
- Abmessungen und Gewichte abgeglichen mit 60 Flansch-SKU spec\_json im Produktkatalog (gleiche Quelle wie Produktseiten)

Haftungsausschluss: Diese Tabelle dient als technische Schätzdaten für Auswahl, Angebot und Frachtkalkulation und ist keine Bemessungsgrundlage oder Abnahmenorm.

## Materialdichte-Umrechnung

Tabellenwerte gelten für Kohlenstoffstahl (7.85 g/cm³); andere Werkstoffe werden über das Dichteverhältnis umgerechnet: Gewicht × Faktor.

| Werkstoff        | Dichte<br>(g/cm³)<br>g/cm³ | Umrechnungsfaktor |
|------------------|----------------------------|-------------------|
| Kohlenstoffstahl | 7.85                       | ×1.000            |
| Edelstahl 304    | 7.93                       | ×1.010            |
| 316              | 7.98                       | ×1.017            |
| Brass            | 8.5                        | ×1.083            |

DN100 Flanschgewicht & Abmessungen – Schnellreferenz — Yaxiio full-range reference PDF, pack v1 · generated 2026-09-10 · data source: yaxiio-customer/utis/fastenerCalc.ts (single source of truth) · methodology matches the online tool pages · <https://www.yaxiio.com/de/tools/flange-weight-chart/dn100>