

DN50 Flanschgewicht & Abmessungen – Schnellreferenz

DN50	PN10 / PN16	WNF + PLF	carbon steel/304/316L
------	-------------	-----------	-----------------------

DN50

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

Außendurchmesser D	165	Außendurchmesser D	165
Lochkreis K	125	Lochkreis K	125
Schraubenlöcher n×L	4×18	Schraubenlöcher n×L	4×18
Stiftschraubengröße	M16	Stiftschraubengröße	M16
Flanschdicke C	18	Flanschdicke C	20
Dichtleisten-Außendurchmesser d4	102		
Dichtleitenhöhe f	3		
Vorschweißbundlänge H	45		
Bundaußendurchmesser N1	74		

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 kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	2.53	2.56	2.57
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	2.72	2.75	2.77

PN10 · kg per piece

Typ · PN10	Kohlenstoffstahl kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	2.53	2.56	2.57
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	2.46	2.49	2.5

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
- 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
- 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 (g/cm³) g/cm³	Umrechnungsfaktor
Kohlenstoffstahl	7.85	×1.000
Edelstahl 304	7.93	×1.010
316	7.98	×1.017
Brass	8.5	×1.083

DN50 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/dn50>