

Flansch-Gewicht & Maße Tabelle

Schweißhalsflansche (GB/T 9115) + Plattenflansche (GB/T 9119) auf einer Seite: DN15–DN300, AD/Schraubenlöcher/Dicke/Dichtfläche, Stückgewicht (Kohlenstoffstahl/304/316L), PN10/PN16.

DN15–DN300 · Weld Neck WNF + Plate Slip-On PLF (GB/T 9115/9119) · PN10 / PN16 · carbon steel/304/316L · kg per piece · EN 1092-1 table basis

DN15

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

Außendurchmesser D	95	Außendurchmesser D	95
Lochkreis K	65	Lochkreis K	65
Schraubenlöcher n×L	4×14	Schraubenlöcher n×L	4×14
Stiftschraubengröße	M12	Stiftschraubengröße	M12
Flanschdicke C	16	Flanschdicke C	14
Dichtleisten-Außendurchmesser d4	45		
Dichtleitenhöhe f	2		
Vorschweißbundlänge H	38		
Bundaußendurchmesser N1	32		

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)	0.77	0.78	0.78
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	0.67	0.67	0.68

PN10 · kg per piece

Typ · PN10	Kohlenstoffstahl kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	0.77	0.78	0.78
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	0.67	0.68	0.68

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.

DN20

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

Außendurchmesser D	105	Außendurchmesser D	105
Lochkreis K	75	Lochkreis K	75
Schraubenlöcher n×L	4×14	Schraubenlöcher n×L	4×14
Stiftschraubengröße	M12	Stiftschraubengröße	M12
Flanschdicke C	18	Flanschdicke C	16
Dichtleisten-Außendurchmesser d4	58		
Dichtleitenhöhe f	2		
Vorschweißbundlänge H	40		
Bundaußendurchmesser N1	40		

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)	1.09	1.1	1.11
Glatte Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	0.93	0.94	0.95

PN10 · kg per piece

Typ · PN10	Kohlenstoffstahl kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	1.09	1.1	1.11
Glatte Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	0.94	0.95	0.96

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.

DN25

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

Außendurchmesser D	115	Außendurchmesser D	115
Lochkreis K	85	Lochkreis K	85
Schraubenlöcher n×L	4×14	Schraubenlöcher n×L	4×14
Stiftschraubengröße	M12	Stiftschraubengröße	M12
Flanschdicke C	18	Flanschdicke C	16
Dichtleisten-Außendurchmesser d4	68		
Dichtleitenhöhe f	2		
Vorschweißbundlänge H	40		
Bundaußendurchmesser N1	46		

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)	1.3	1.31	1.32
Glatte Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	1.11	1.12	1.12

PN10 · kg per piece

Typ · PN10	Kohlenstoffstahl kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	1.3	1.31	1.32
Glatte Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	1.11	1.12	1.13

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.

DN40

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

Außendurchmesser D	150	Außendurchmesser D	150
Lochkreis K	110	Lochkreis K	110
Schraubenlöcher n×L	4×18	Schraubenlöcher n×L	4×18
Stiftschraubengröße	M16	Stiftschraubengröße	M16
Flanschdicke C	18	Flanschdicke C	18
Dichtleisten-Außendurchmesser d4	88		

Dichtleistenhöhe f	3
Vorschweißbundlänge H	45
Bundaußendurchmesser N1	64

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 Dichtleistenhöhe, 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)	2.15	2.17	2.19
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	2.08	2.1	2.11

PN10 · kg per piece

Typ · PN10	Kohlenstoffstahl kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	2.15	2.17	2.19
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	1.85	1.87	1.88

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.

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		
Dichtleistenhöhe 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 Dichtleistenhöhe, 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.

DN80

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

Außendurchmesser D	200	Außendurchmesser D	200
Lochkreis K	160	Lochkreis K	160
Schraubenlöcher n×L	8×18	Schraubenlöcher n×L	8×18
Stiftschraubengröße	M16	Stiftschraubengröße	M16
Flanschdicke C	20	Flanschdicke C	20
Dichtleisten-Außendurchmesser d4	138		
Dichtleitenhöhe f	3		
Vorschweißbundlänge H	50		
Bundaußendurchmesser N1	105		

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)	3.92	3.96	3.98
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	3.59	3.63	3.65

PN10 · kg per piece

Typ · PN10	Kohlenstoffstahl kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	3.92	3.96	3.98
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	3.61	3.65	3.67

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.

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 kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L 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 kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L 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.

DN150

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

Außendurchmesser D	285	Außendurchmesser D	285
Lochkreis K	240	Lochkreis K	240
Schraubenlöcher n×L	8×22	Schraubenlöcher n×L	8×22
Stiftschraubengröße	M20	Stiftschraubengröße	M20
Flanschdicke C	22	Flanschdicke C	24
Dichtleisten-Außendurchmesser d4	212		
Dichtleitenhöhe f	3		
Vorschweißbundlänge H	55		
Bundaußendurchmesser N1	184		

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)	7.4	7.48	7.52
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	7.12	7.2	7.24

PN10 · kg per piece

Typ · PN10	Kohlenstoffstahl kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	7.4	7.48	7.52
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	6.55	6.62	6.66

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.

DN200

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

Außendurchmesser D	340	Außendurchmesser D	340
Lochkreis K	295	Lochkreis K	295
Schraubenlöcher n×L	12×22	Schraubenlöcher n×L	12×22
Stiftschraubengröße	M20	Stiftschraubengröße	M20
Flanschdicke C	24	Flanschdicke C	26
Dichtleisten-Außendurchmesser d4	268		
Dichtleitenhöhe f	3		
Vorschweißbundlänge H	62		
Bundaußendurchmesser N1	235		

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)	11.5	11.6	11.7
Glatter Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	9.71	9.8	9.87

PN10 · kg per piece

Typ · PN10	Kohlenstoffstahl kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	11.6	11.7	11.8
Glatte Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	9.24	9.34	9.4

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 (glatte Plattenflansch), deren Abmessungen/Gewichte aus veröffentlichten Tabellen der EN 1092-1 stammen (doppelte Quellenprüfung von hsfange/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.

DN300

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

Außendurchmesser D	460	Außendurchmesser D	460
Lochkreis K	410	Lochkreis K	410
Schraubenlöcher n×L	12×26	Schraubenlöcher n×L	12×26
Stiftschraubengröße	M24	Stiftschraubengröße	M24
Flanschdicke C	28	Flanschdicke C	32
Dichtleisten-Außendurchmesser d4	378		
Dichtleitenhöhe f	4		
Vorschweißbundlänge H	78		
Bundaußendurchmesser N1	344		

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; glatte 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)	22.1	22.3	22.5
Glatte Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	18.9	19.1	19.2

PN10 · kg per piece

Typ · PN10	Kohlenstoffstahl kg/pc	Edelstahl 304 kg/pc	Edelstahl 316L kg/pc
Vorschweißflansch WNF (GB/T 9115)	18.3	18.5	18.6
Glatte Plattenflansch PLF (GB/T 9119)	13.6	13.7	13.8

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 (glatte Plattenflansch), deren Abmessungen/Gewichte aus veröffentlichten Tabellen der EN 1092-1 stammen (doppelte Quellenprüfung von hsfange/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 (glatte Plattenflansch), deren Abmessungen/Gewichte aus veröffentlichten Tabellen der EN 1092-1 stammen (doppelte Quellenprüfung von hsfange/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

Flansch-Gewicht & Maße Tabelle — 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>