

Thomann

**NEU IM
SORTIMENT**



**Flansche
Bogen
Schweißfittings**

Kontakt

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder möchten Ihre Bestellung telefonisch aufgeben?
Unsere Experten stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite:



Lieferung mit eigenem Fuhrpark

Thomann GmbH

Geschäftsbereich Stahl
Leiblachfeld 2
88145 Hergatz

Fon: +49 8382 7058-897
stahl@thomann.biz

Onlineshop

shop.thomann.biz

Bürozeiten Vertriebsinnendienst

Montag – Donnerstag: 7:00 – 17:00 Uhr
Freitag: 7:00 – 14:00 Uhr

Abholzeiten

Montag – Donnerstag: 7:30 – 12:00 Uhr | 13:00 – 16:30 Uhr
Freitag: 7:30 – 12:00 Uhr

Lieferbedingungen

Für jede Bestellung aus diesem Katalog gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Unsere AGB stehen unter www.thomann.biz zum Download bereit.

Lieferung:

Aus freibleibendem Vorrat, zzgl. Kostenpauschale pro Ablieferstelle.

IMPRESSUM

Herausgeber: Thomann GmbH | Heuriedweg 34 – 36 | 88131 Lindau, Deutschland | Geschäftsführer: Rolf Thomann

Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist untersagt. Die Inhalte dieses Kataloges wurden sorgfältig geprüft und nach bestem Wissen erstellt. Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten. Die Haftung für Druckfehler und –mängel sowie fehlerhafte technische Angaben und Abbildungen wird ausgeschlossen.

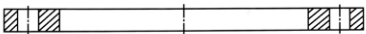
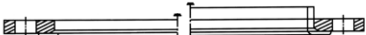
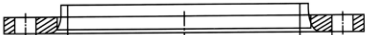
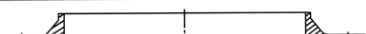
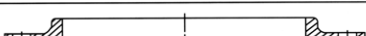
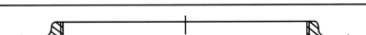
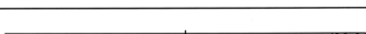
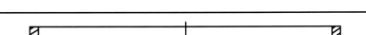
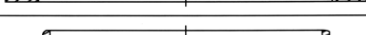
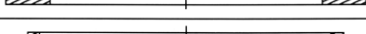
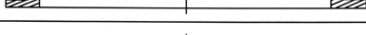
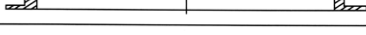
Mit Erscheinen dieses Kataloges werden alle älteren Ausgaben ungültig.

Unser Geschäftsbereich Stahl ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015, Zertifikat Nr. 490267.

© Thomann GmbH 2019

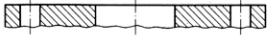
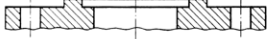
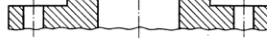
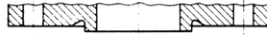
Flansche, Bogen. Schweißfittings	Seite
Flansche	2
Technische Details nach EN 1092-1	
- Typenübersicht	2
- Dichtflächenformen	3
- Bemaßung der Flanschdichtflächen	4
- Feder und Nut	5
- Vorsprung und Rücksprung	6
Blindflansche Typ 05	7
Vorschweißflansche Typ 11	17
Bogen	27
Einschweißfittings	35

Typenübersicht nach EN 1092-1

Typ	Zeichnung	Bezeichnung	Druckstufe
01		Glatter Flansch zum Schweißen	PN 2,5-100
02		Loser Flansch für glatten Bund oder für gebördeltes Rohrende	PN 2,5-40
04		Loser Flansch für Vorschweißbund	PN 10-40
05		Blindflansch	PN 2,5-100
11		Vorschweißflansch	PN 2,5-400
12		Überschieb-Schweißflansch mit Ansatz	PN 6-100
13		Gewindeflansch mit Ansatz	PN 6-100
32		Glatter Bund	PN 2,5-40
33		Vorschweißbördel	PN 2,5-16
34		Vorschweißbund	PN 10-40
35		Vorschweißring	PN 2,5-40
36		Pressbördel mit langem Ansatz	PN 2,5-16
37		Pressbördel	PN 2,5-16

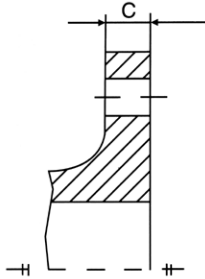
Dichtflächenformen

DIN EN 1092-1

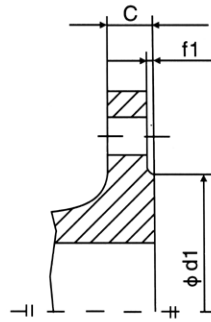
EN Dichtflächen	Form	Dichtfläche	Ähnlich wie DIN
A		Form A	Form B DIN 2526
B1		Form B1 Rz 12,5 - 50 µm Rz = gemittelte Rautiefe	Form C (D) DIN 2526
B2		Form B2 Rz 3,2 - 12,5 µm Rz = gemittelte Rautiefe	Form E DIN 2526
C		Form C Feder	Feder DIN 2512
D		Form D Nut	Nut DIN 2512
E		Form E Vorsprung	Vorsprung DIN 2513
F		Form F Rücksprung	Rücksprung DIN 2513
G		Form G O-Ring Vorsprung	Vorsprung DIN 2514
H		Form H O-Ring Nut	Rücksprung DIN 2514

Bemaßung der Flanschdichtflächen

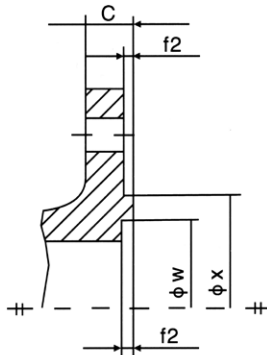
DIN EN 1092-1



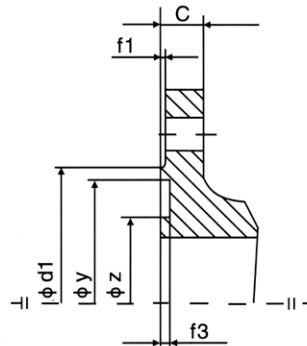
Form A: Glatte Dichtfläche



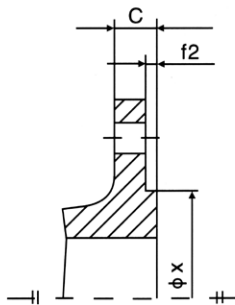
Form B: Dichtleiste (B1 und B2)



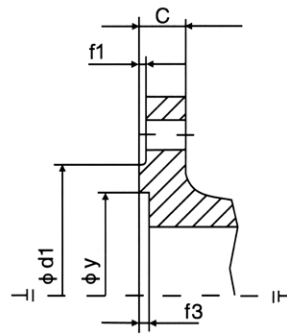
Form C: Feder



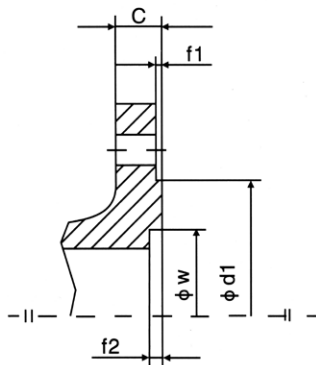
Form D: Nut



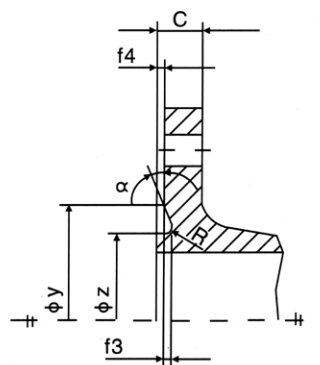
Form E: Vorsprung



Form F: Rücksprung



Form G: O-Ring Vorsprung



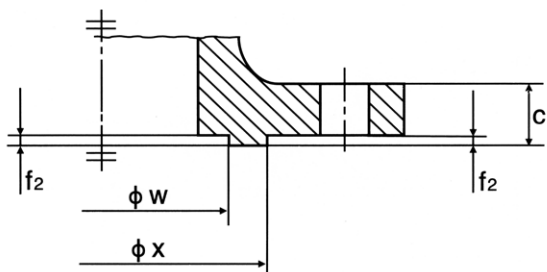
Form H: O-Ring Nut

ANMERKUNG 1 – Maß C beinhaltet die Höhe der Dichtleiste

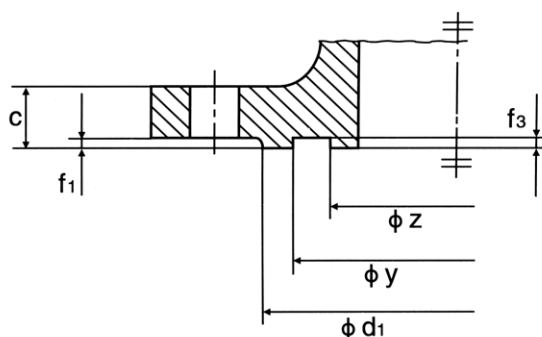
ANMERKUNG 2 – O-Ring Querschnittsdurchmesser beträgt $2 \times R$

Feder und Nut

EN 1092-1



Form C : Feder



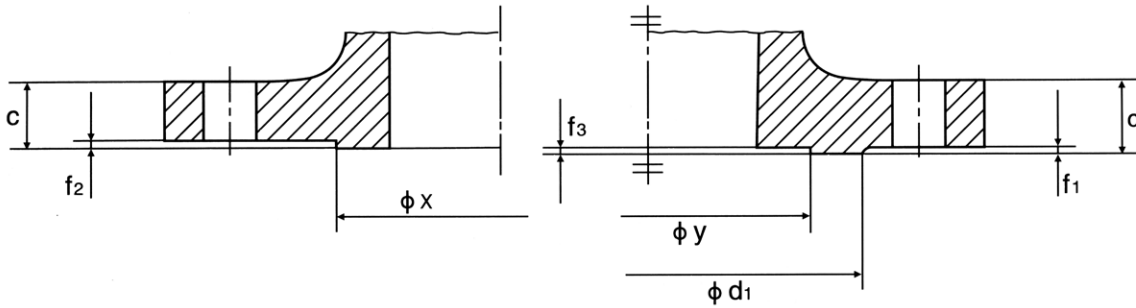
Form D : Nut

DN	ϕd_1	Feder			Nut			
		ϕw	ϕx	f_2	ϕz	ϕy	f_1	f_3
10	Dichtleistungsdurchmesser nach Maßnorm	24	34	4,5	23	35	2,0	4,0
15		29	39	4,5	28	40	2,0	4,0
20		36	50	4,5	35	51	2,0	4,0
25		43	57	4,5	42	58	2,0	4,0
32		51	65	4,5	50	66	2,0	4,0
40		61	75	4,5	60	76	3,0	4,0
50		73	87	4,5	72	88	3,0	4,0
65		95	109	4,5	94	110	3,0	4,0
80		106	120	4,5	105	121	3,0	4,0
100		129	149	5,0	128	150	3,0	4,5
125		155	175	5,0	154	176	3,0	4,5
150		183	203	5,0	182	204	3,0	4,5
200		239	259	5,0	238	260	3,0	4,5
250		292	312	5,0	291	313	3,0	4,5
300		343	363	5,0	342	364	4,0	4,5
350		395	421	5,5	394	422	4,0	5,0
400		447	473	5,5	446	474	4,0	5,0
450		497	523	5,5	496	524	4,0	5,0
500		549	575	5,5	548	576	4,0	5,0
600		649	675	5,5	648	676	5,0	5,0
700		751	777	5,5	750	778	5,0	5,0
800		856	882	5,5	855	883	5,0	5,0
900		961	987	5,5	960	988	5,0	5,0
1000		1062	1092	6,5	1060	1094	5,0	6,0
1200		1262	1292	6,5	1260	1294	5,0	6,0
1400		1462	1492	6,5	1460	1494	5,0	6,0
1600		1662	1692	6,5	1660	1694	5,0	6,0
1800		1862	1892	6,5	1860	1894	5,0	6,0
2000		2062	2092	6,5	2060	2094	5,0	6,0

Form C/D werden nicht für Druckstufen PN2,5 und PN6 verwendet
 Blattdicke c nach Maßnorm

Vorsprung und Rücksprung

EN 1092-1



Form E: Vorsprung

Form F: Rücksprung

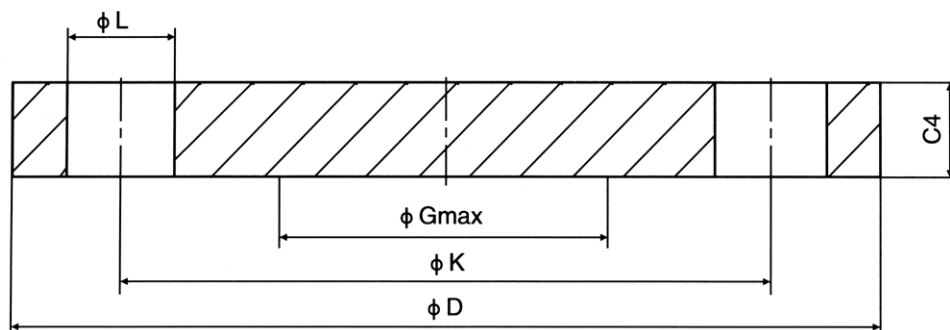
DN	ϕd_1	Vorsprung		Rücksprung		
		ϕx	f_2	ϕy	f_1	f_3
10	Dichtleistendurchmesser nach Maßnorm	34	4,5	35	2,0	4,0
15		39	4,5	40	2,0	4,0
20		50	4,5	51	2,0	4,0
25		57	4,5	58	2,0	4,0
32		65	4,5	66	2,0	4,0
40		75	4,5	76	3,0	4,0
50		87	4,5	88	3,0	4,0
65		109	4,5	110	3,0	4,0
80		120	4,5	121	3,0	4,0
100		149	5,0	150	3,0	4,5
125		175	5,0	176	3,0	4,5
150		203	5,0	204	3,0	4,5
200		259	5,0	260	3,0	4,5
250		312	5,0	313	3,0	4,5
300		363	5,0	364	4,0	4,5
350		421	5,5	422	4,0	5,0
400		473	5,5	474	4,0	5,0
450		523	5,5	524	4,0	5,0
500		575	5,5	576	4,0	5,0
600		675	5,5	676	5,0	5,0
700		777	5,5	778	5,0	5,0
800		882	5,5	883	5,0	5,0
900		987	5,5	988	5,0	5,0
1000		1092	6,5	1094	5,0	6,0
1200		1292	6,5	1294	5,0	6,0
1400		1492	6,5	1494	5,0	6,0
1600		1692	6,5	1694	5,0	6,0
1800		1892	6,5	1894	5,0	6,0
2000		2092	6,5	2094	5,0	6,0

Blattdicke c nach Maßnorm

Blindflansche Typ 05	Seite
PN 2,5 EN 1092-1	8
PN 6 EN 1092-1	9
PN 10 EN 1092-1	10
PN 16 EN 1092-1	11
PN 25 EN 1092-1	12
PN 40 EN 1092-1	13
PN 63 EN 1092-1	14
PN 100 EN 1092-1	15

Blindflansch

Typ 05 PN 2,5 EN 1092-1



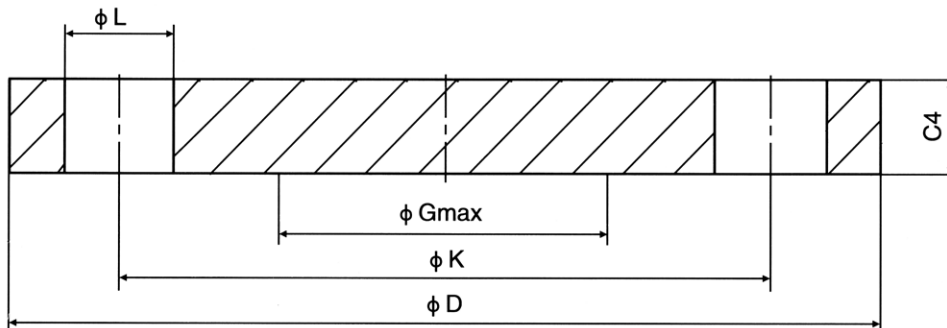
Bezeichnung eines Blindflansches (Typ 05) mit Dichtflächenform A von Nennweite 300 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 05 / A / DN300 / PN2,5 / P245GH

DN	Flansch			Schrauben			Gmax.	Gewicht (7,85 kg/dm³) kg
	D	C4	K	Anzahl	Gewinde	L		
10 bis 1000	Siehe Maße PN 6							
1200	1375	50	1320	32	M27	30	1160	574

Blindflansch

Typ 05 PN 6 EN 1092-1



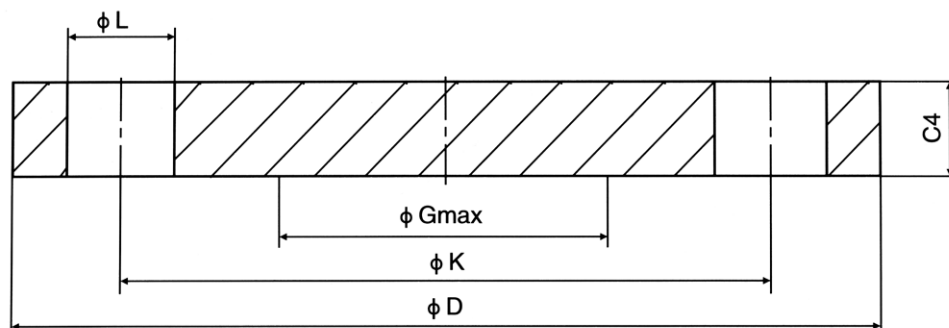
Bezeichnung eines Blindflansches (Typ 05) mit Dichtflächenform A von Nennweite 300 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 05 / A / DN300 / PN6/ P245GH

DN	Flansch			Schrauben			Gmax.	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg
	D	C4	K	Anzahl	Gewinde	L		
10	75	12	50	4	M10	11	-	0,380
15	80	12	55	4	M10	11	-	0,438
20	90	14	65	4	M10	11	-	0,657
25	100	14	75	4	M10	11	-	0,821
32	120	14	90	4	M12	14	-	1,18
40	130	14	100	4	M12	14	-	1,39
50	140	14	110	4	M12	14	-	1,62
65	160	14	130	4	M12	14	55	2,14
80	190	16	150	4	M16	18	70	3,43
100	210	16	170	4	M16	18	90	4,22
125	240	18	200	8	M16	18	115	6,10
150	265	18	225	8	M16	18	140	7,51
200	320	20	280	8	M16	18	190	12,3
250	375	22	335	12	M16	18	235	18,5
300	440	22	395	12	M20	22	285	25,5
350	490	22	445	12	M20	22	330	31,8
400	540	22	495	16	M20	22	380	38,5
450	595	24	550	16	M20	22	425	51,2
500	645	24	600	20	M20	22	475	60,1
600	755	30	705	20	M24	26	575	103
700	860	40	810	24	M24	26	670	178
800	975	44	920	24	M27	30	770	252
900	1075	48	1020	24	M27	30	860	336
1000	1175	52	1120	28	M27	30	960	435
1200	1405	60	1340	32	M30	33	1160	717
1400	1630	68	1560	36	M33	36	1346	1094
1600	1830	76	1760	40	M33	36	1546	1545
1800	2045	84	1970	44	M36	39	1746	2131
2000	2265	92	2180	48	M39	42	1950	2862

Blindflansch

Typ 05 PN 10 EN 1092-1



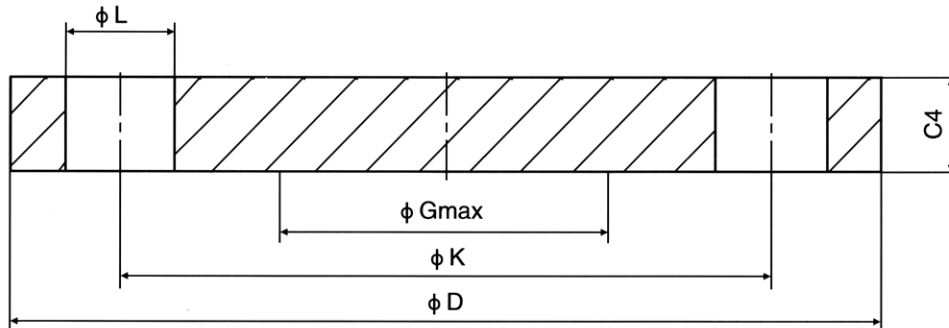
Bezeichnung eines Blindflansches (Typ 05) mit Dichtflächenform A von Nennweite 300 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 05 / A / DN300 / PN10 / P245GH

DN	Flansch			Schrauben			Gmax.	Gewicht (7,85 kg/dm³) kg
	D	C4	K	Anzahl	Gewinde	L		
10 bis 40	Siehe Maße PN 40							
50 bis 150	Siehe Maße PN 16							
200	340	24	295	8	M20	22	190	16,5
250	395	26	350	12	M20	22	235	24,1
300	445	26	400	12	M20	22	285	30,8
350	505	26	460	16	M20	22	330	39,6
400	565	26	515	16	M24	26	380	49,4
450	615	28	565	20	M24	26	425	63,0
500	670	28	620	20	M24	26	475	75,2
600	780	34	725	20	M27	30	575	124
700	895	38	840	24	M27	30	670	183
800	1015	48	950	24	M30	33	770	297
900	1115	50	1050	28	M30	33	860	374
1000	1230	54	1160	28	M33	36	960	492
1200	1455	66	1380	32	M36	39	1160	842

Blindflansch

Typ 05 PN 16 EN 1092-1



Bezeichnung eines Blindflansches (Typ 05) mit Dichtflächenform A von Nennweite 300 aus P245GH:

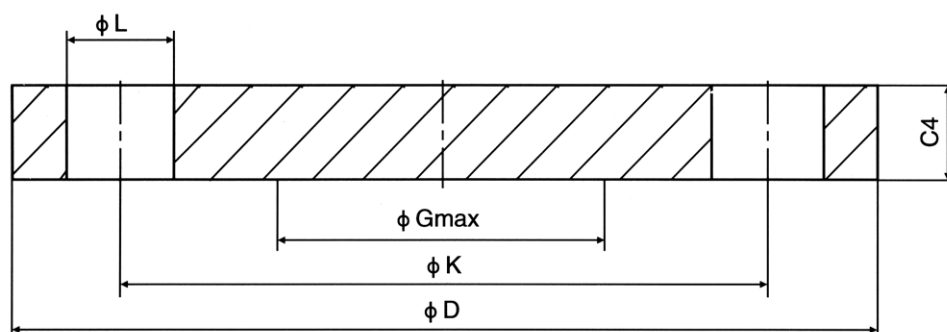
Flansch EN1092-1 / 05 / A / DN300 / PN16 / P245GH

DN	Flansch			Schrauben			Gmax.	Gewicht (7,85 kg/dm³) kg
	D	C4	K	Anzahl	Gewinde	L		
10 bis 40	Siehe Maße PN 40							
50	165	18	125	4	M16	18	-	2,88
65	185	18	145	8**	M16	18	55	3,51
80	200	20	160	8	M16	18	70	4,61
100	220	20	180	8	M16	18	90	5,65
125	250	22	210	8	M16	18	115	8,13
150	285	22	240	8	M20	22	140	10,5
200	340	24	295	12	M20	22	190	16,2
250	405	26	355	12	M24	26	235	25,0
300	460	28	410	12	M24	26	285	35,1
350	520	30	470	16	M24	26	330	48,0
400	580	32	525	16	M27	30	380	63,5
450	640	40	585	20	M27	30	425	96,6
500	715	44	650	20	M30	33	475	133
600	840	54	770	20	M33	36	575	226
700	910	58	840	24	M33	36	670	285
800	1025	62	950	24	M36	39	770	388
900	1125	64	1050	28	M36	39	860	483
1000	1255	68	1170	28	M39	42	960	640

** EN 1092-2 und EN 1092-3 dürfen mit diesem PN und DN mit 4 Löchern geliefert werden

Blindflansch

Typ 05 PN 25 EN 1092-1



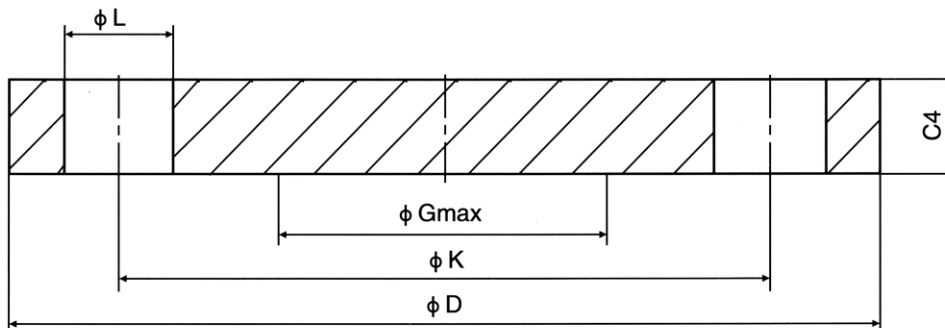
Bezeichnung eines Blindflansches (Typ 05) mit Dichtflächenform A von Nennweite 300 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 05 / A / DN300 / PN25 / P245GH

DN	Flansch			Schrauben			Gmax.	Gewicht (7,85 kg/dm³) kg
	D	C4	K	Anzahl	Gewinde	L		
10 bis 150	Siehe Maße PN 40							
200	360	30	310	12	M24	26	190	22,5
250	425	32	370	12	M27	30	235	33,5
300	485	34	430	16	M27	30	285	46,3
350	555	38	490	16	M30	33	332	68,1
400	620	40	550	16	M33	36	380	89,7
450	670	50	600	20	M33	36	425	130
500	730	51	660	20	M33	36	475	159
600	845	66	770	20	M36	39	575	278

Blindflansch

Typ 05 PN 40 EN 1092-1



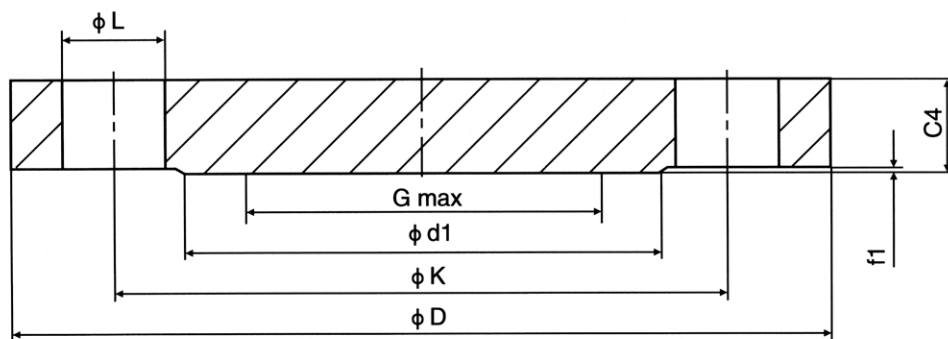
Bezeichnung eines Blindflansches (Typ 05) mit Dichtflächenform A von Nennweite 300 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 05 / A / DN300 / PN40 / P245GH

DN	Flansch			Schrauben			Gmax.	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg
	D	C4	K	Anzahl	Gewinde	L		
10	90	16	60	4	M12	14	-	0,722
15	95	16	65	4	M12	14	-	0,813
20	105	18	75	4	M12	14	-	1,14
25	115	18	85	4	M12	14	-	1,38
32	140	18	100	4	M16	18	-	2,03
40	150	18	110	4	M16	18	-	2,35
50	165	20	125	4	M16	18	-	3,20
65	185	22	145	8	M16	18	55	4,29
80	200	24	160	8	M16	18	70	5,54
100	235	24	190	8	M20	22	90	7,60
125	270	26	220	8	M24	26	115	10,8
150	300	28	250	8	M24	26	140	14,6
200	375	36	320	12	M27	30	190	28,8
250	450	38	385	12	M30	33	235	44,4
300	515	42	450	16	M30	33	285	64,2
350	580	46	510	16	M33	36	330	89,5
400	660	50	585	16	M36	39	380	127
450	685	57	610	20	M36	39	425	154
500	755	57	670	20	M39	42	475	188
600	890	72	795	20	M45	48	575	331

Blindflansch

Typ 05 PN 63 EN 1092-1



Bezeichnung eines Blindflansches (Typ 05) mit Dichtflächenform B2 von Nennweite 300 aus P245GH:

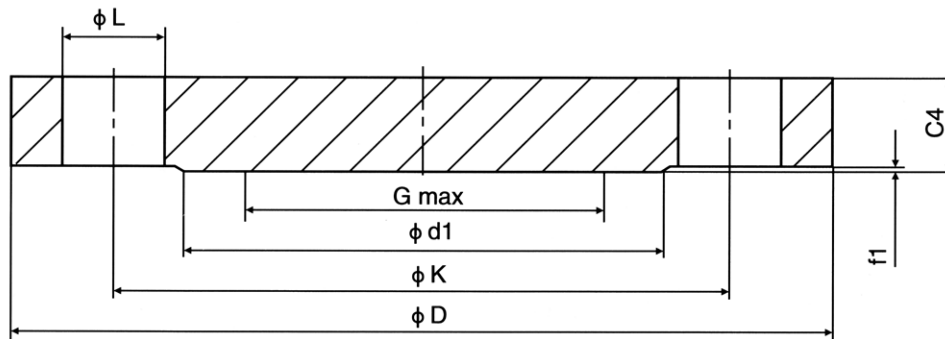
Flansch EN1092-1 / 05 / B2 / DN300 / PN63 / P245GH

DN	Flansch			Schrauben			Dichtleiste			Gewicht (7,85 kg/dm³) kg
	D	C4	K	Anzahl	Gewinde	L	Gmax.	d1	f1	
10 bis 40	Siehe Maße PN 100									
50	180	26	135	4	M20	22	-	102	3	4,52
65	205	26	160	8	M20	22	45	122	3	5,69
80	215	28	170	8	M20	22	60	138	3	6,89
100	250	30	200	8	M24	26	80	162	3	10,0
125	295	34	240	8	M27	30	105	188	3	15,9
150	345	36	280	8	M30	33	130	218	3	23,3
200	415	42	345	12	M33	36	180	285	3	39,2
250	470	46	400	12	M33	36	220	345	3	56,7
300	530	52	460	16	M33	36	270	410	4	81,2
350	600	56	525	16	M36	39	310	465	4	113
400	670	60	585	16	M39	42	360	535	4	152

C4 beidseitig bearbeitet

Blindflansch

Typ 05 PN 100 EN 1092-1



Bezeichnung eines Blindflansches (Typ 05) mit Dichtflächenform B2 von Nennweite 300 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 05 / B2 / DN300 / PN100 / P245GH

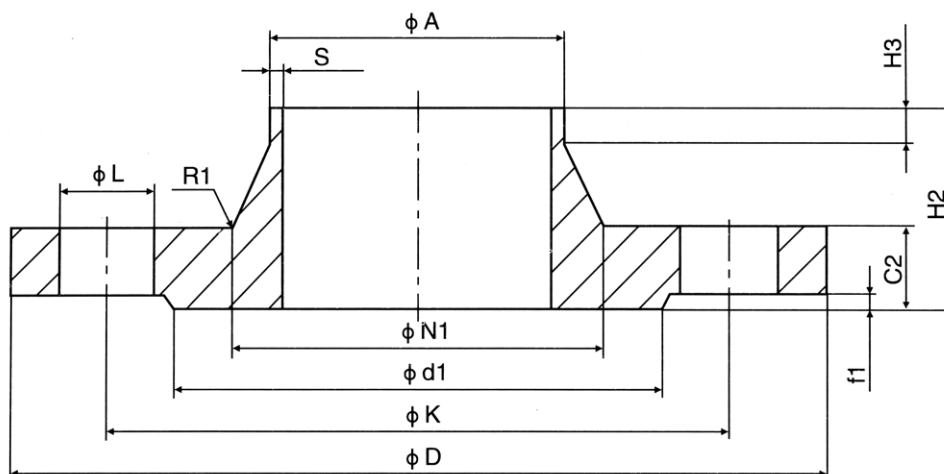
DN	Flansch			Schrauben			Dichtleiste			Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg
	D	C4	K	Anzahl	Gewinde	L	Gmax.	d1	f1	
10	100	20	70	4	M12	14	-	40	2	1,04
15	105	20	75	4	M12	14	-	45	2	1,16
20	130	22	90	4	M16	18	-	58	2	1,97
25	140	24	100	4	M16	18	-	68	2	2,54
32	155	24	110	4	M20	22	-	78	2	3,07
40	170	26	125	4	M20	22	-	88	3	3,97
50	195	28	145	4	M24	26	-	102	3	5,64
65	220	30	170	8	M24	26	45	122	3	7,44
80	230	32	180	8	M24	26	60	138	3	8,85
100	265	36	210	8	M27	30	80	162	3	13,3
125	315	40	250	8	M30	33	105	188	3	21,3
150	355	44	290	12	M30	33	130	218	3	29,4
200	430	52	360	12	M33	36	180	285	3	52,7
250	505	60	430	12	M36	39	210	345	3	85,4
300	585	68	500	16	M39	42	260	410	4	128
350	655	74	560	16	M45	48	300	465	4	175

C4 beidseitig bearbeitet

Vorschweißflansche Typ 11	Seite
PN 2,5 EN 1092-1	18
PN 6 EN 1092-1	19
PN 10 EN 1092-1	20
PN 16 EN 1092-1	21
PN 25 EN 1092-1	22
PN 40 EN 1092-1	23
PN 63 EN 1092-1	24
PN 100 EN 1092-1	25
PN 160 EN 1092-1	26

Vorschweißflansch

Typ 11 PN 2,5 EN 1092-1



Bezeichnung eines Vorschweißflansches (Typ 11) mit Dichtflächenform B1 von Nennweite 400 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 11 / B1 / DN400 / PN2,5 / P245GH

DN	A	Flansch				Ansatz				Dichtleiste		Schrauben			Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg
		D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Anzahl	Gewinde	L	
10 bis 1000	Siehe Maße PN 6														
1200	1219	1375	32	1320	94	1245	8,0	16	16	1280	5	32	M27	30	104
1400	1422	1575	38	1520	96	1445	8,0	16	16	1480	5	36	M27	30	133
1600	1626	1790	46	1730	102	1645	8,8	16	20	1690	5	40	M27	30	188
1800	1829	1990	46	1930	110	1845	10,0	16	20	1890	5	44	M27	30	215
2000	2032	2190	50	2130	122	2045	11,0	16	22	2090	5	48	M27	30	260
2200	2235	2405	56	2340	129	2248	11,0	18	25	2295	5	52	M30	33	332
2400	2438	2605	62	2540	143	2448	11,0	18	25	2495	5	56	M30	33	392
2600	2620	2805	64	2740	148	2648	11,0	18	25	2695	5	60	M30	33	497
2800	2820	3030	74	2960	161	2848	11,0	18	25	2910	5	64	M33	36	668
3000	3020	3230	80	3160	170	3050	11,0	18	25	3110	5	68	M33	36	772
3200	3220	3430	84	3360	180	3250	11,0	20	25	3310	5	72	M33	36	869
3400	3420	3630	90	3560	194	3450	11,0	20	28	3510	5	76	M33	36	988
3600	3620	3840	96	3770	201	3652	11,0	20	28	3720	5	80	M33	36	1156
3800	3820	4045	102	3970	212	3852	11,0	20	28	3920	5	80	M36	39	1309
4000	4020	4245	106	4170	226	4052	11,0	20	28	4120	5	84	M36	39	1441

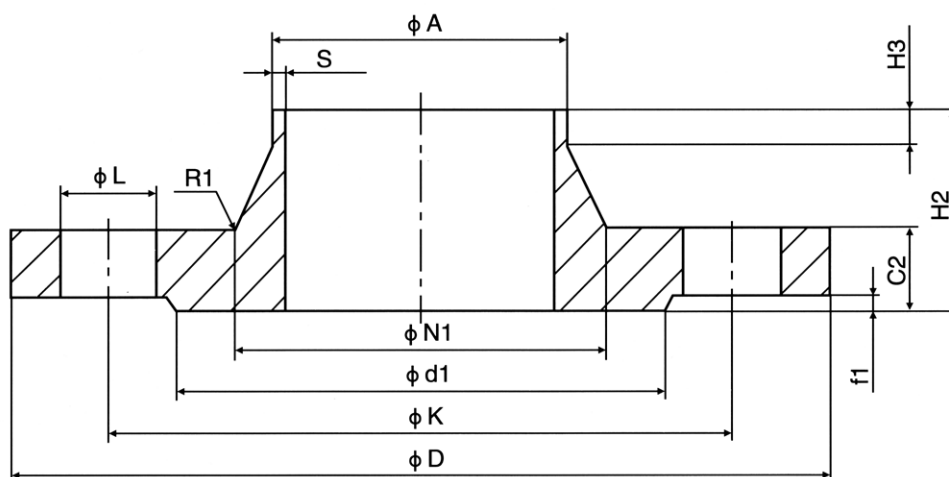
Vorschweißflansch

Typ 11 PN 6 EN 1092-1

DN	A	Flansch				Ansatz				Dichtleiste		Schrauben			Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg
		D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Anzahl	Gewinde	L	
2000	2032	2265	74	2180	146	2058	12,5	16	25	2125	5	48	M39	42	516
2200	2235	2475	81	2390	154	2260	14,0	18	25	2335	5	52	M39	42	645
2400	2438	2685	87	2600	168	2462	15,0	18	25	2545	5	56	M39	42	786
2600	2620	2905	91	2810	175	2665	16,0	18	25	2750	5	60	M45	48	1021
2800	2820	3115	101	3020	188	2865	17,0	18	30	2960	5	64	M45	48	1256
3000	3020	3315	102	3220	192	3068	20,0	18	30	3160	5	68	M45	48	1404
3200	3220	3525	106	3430	202	3272	20,0	20	30	3370	5	72	M45	48	1617
3400	3420	3735	110	3640	214	3475	22,0	20	35	3580	5	76	M45	48	1877
3600	3620	3970	124	3860	229	3678	22,0	20	35	3790	5	80	M52	56	2366

Vorschweißflansch

Typ 11 PN 10 EN 1092-1



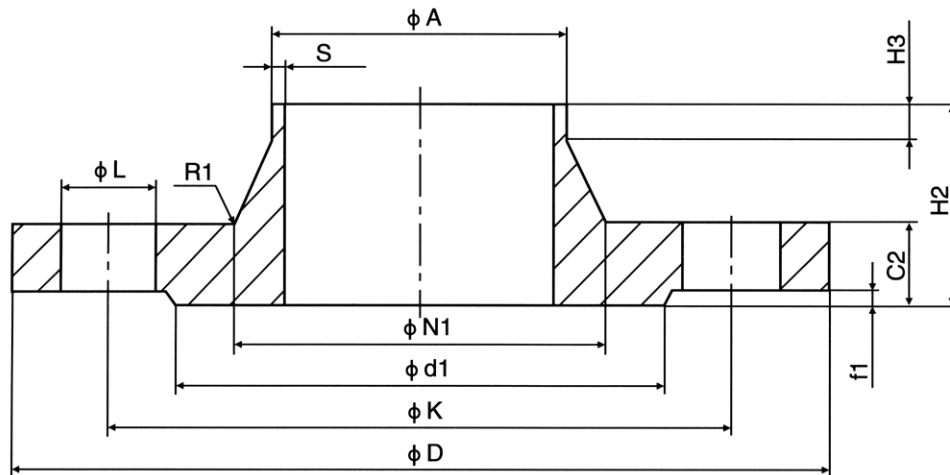
Bezeichnung eines Vorschweißflansches (Typ 11) mit Dichtflächenform B1 von Nennweite 400 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 11 / B1 / DN400 / PN10 / P245GH

DN	A	Flansch				Ansatz				Dichtleiste		Schrauben			Gewicht (7,85 kg/dm³) kg
		D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Anzahl	Gewinde	L	
10 bis 40	Siehe Maße PN 40														
50 bis 150	Siehe Maße PN 16														
200	219,1	340	24	295	62	234	6,3	10	16	268	3	8	M20	22	11,6
250	273	395	26	350	68	292	6,3	12	16	320	3	12	M20	22	15,8
300	323,9	445	26	400	68	342	7,1	12	16	370	4	12	M20	22	18,3
350	355,6	505	26	460	68	385	7,1	12	16	430	4	16	M20	22	25,3
400	406,4	565	26	515	72	440	7,1	12	16	482	4	16	M24	26	30,6
450	457	615	28	565	72	488	7,1	12	16	532	4	20	M24	26	35,1
500	508	670	28	620	75	542	7,1	12	16	585	4	20	M24	26	40,5
600	610	780	30	725	82	642	8	12	18	685	5	20	M27	30	52,9
700	711	895	35	840	85	746	8,8	12	18	800	5	24	M27	30	75,8
800	813	1015	38	950	96	850	8,8	12	18	905	5	24	M30	33	102
900	914	1115	38	1050	99	950	12,5	12	20	1005	5	28	M30	33	121
1000	1016	1230	44	1160	105	1052	12,5	16	20	1110	5	28	M33	36	161
1200	1219	1455	55	1380	132	1256	12,5	16	25	1330	5	32	M36	39	258
1400	1422	1675	65	1590	143	1460	14,2	16	25	1535	5	36	M39	42	371
1600	1626	1915	75	1820	159	1666	16,0	16	25	1760	5	40	M45	48	547
1800	1829	2115	85	2020	175	1868	17,5	16	30	1960	5	44	M45	48	691
2000	2032	2325	90	2230	186	2072	17,5	16	30	2170	5	48	M45	48	830
2200	2235	2550	100	2440	202	2275	20,0	18	35	2370	5	52	M52	56	1073
2400	2438	2760	110	2650	218	2478	22,2	18	35	2570	5	56	M52	56	1329
2600	2620	2960	110	2850	224	2680	25,0	18	40	2780	5	60	M52	56	1574
2800	2820	3180	124	3070	244	2882	25,0	18	40	3000	5	64	M52	56	1987
3000	3020	3405	132	3290	257	3085	32,0	18	45	3210	5	68	M56	62	2476

Vorschweißflansch

Typ 11 PN 16 EN 1092-1



Bezeichnung eines Vorschweißflansches (Typ 11) mit Dichtflächenform B1 von Nennweite 400 aus P245GH:

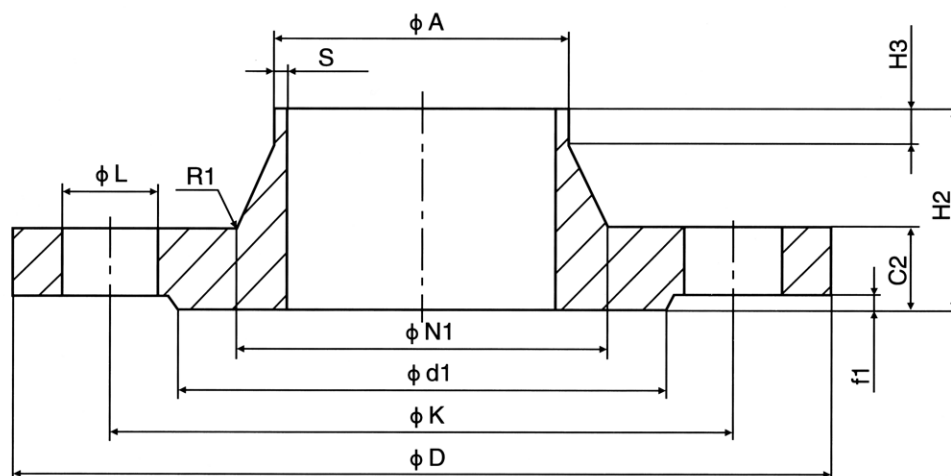
Flansch EN1092-1 / 11 / B1 / DN400 / PN16 / P245GH

DN	A	Flansch				Ansatz				Dichtleiste		Schrauben			Gewicht (7,85 kg/dm³) kg
		D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Anzahl	Gewinde	L	
10 bis 40	Siehe Maße PN 40														
50	60,3	165	18	125	45	74	2,9	6	8	102	3	4	M16	18	2,53
65	76,1	185	18	145	45	92	2,9	6	10	122	3	8**	M16	18	3,03
80	88,9	200	20	160	50	105	3,2	6	10	138	3	8	M16	18	3,92
100	114,3	220	20	180	52	131	3,6	8	12	158	3	8	M16	18	4,62
125	139,7	250	22	210	55	156	4,0	8	12	188	3	8	M16	18	6,30
150	168,3	285	22	240	55	184	4,5	10	12	212	3	8	M20	22	7,81
200	219,1	340	24	295	62	235	6,3	10	16	268	3	12	M20	22	11,5
250	273	405	26	355	70	292	6,3	12	16	320	3	12	M24	26	16,7
300	323,9	460	28	410	78	344	7,1	12	16	378	4	12	M24	26	22,1
350	355,6	520	30	470	82	390	8,0	12	16	438	4	16	M24	26	32,8
400	406,4	580	32	525	85	445	8,0	12	16	490	4	16	M27	30	41,1
450	457	640	34	585	83	490	8,0	12	16	550	4	20	M27	30	48,5
500	508	715	36	650	84	548	8,0	12	16	610	4	20	M30	33	63,4
600	610	840	40	770	88	670	10,0	12	18	725	5	20	M33	36	96,0
700	711	910	40	840	104	755	10,0	12	18	795	5	24	M33	36	96,5
800	813	1025	41	950	108	855	12,5	12	20	900	5	24	M36	39	122
900	914	1125	48	1050	118	955	12,5	12	20	1000	5	28	M36	39	155
1000	1016	1255	59	1170	137	1058	12,5	16	22	1115	5	28	M39	42	233
1200	1219	1485	78	1390	160	1262	14,2	16	30	1330	5	32	M45	48	390
1400	1422	1685	84	1590	177	1465	16,0	16	30	1530	5	36	M45	48	495
1600	1626	1930	102	1820	204	1668	17,5	16	35	1750	5	40	M52	56	760
1800	1829	2130	110	2020	218	1870	20,0	16	35	1950	5	44	M52	56	929
2000	2032	2345	124	2230	238	2072	22,0	16	40	2150	5	48	M56	62	1185

** EN 1092-2 und EN 1092-3 dürfen mit diesem PN und DN mit 4 Löchern geliefert werden

Vorschweißflansch

Typ 11 PN 25 EN 1092-1



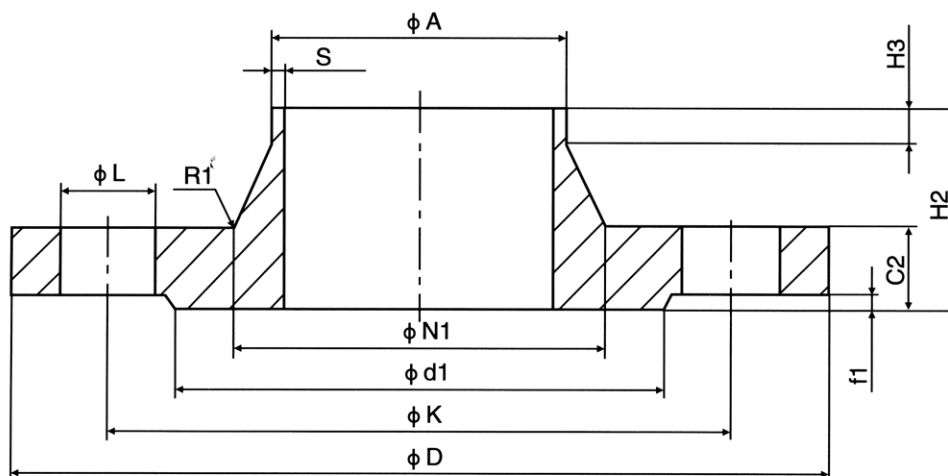
Bezeichnung eines Vorschweißflansches (Typ 11) mit Dichtflächenform B1 von Nennweite 400 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 11 / B1 / DN400 / PN25 / P245GH

DN	A	Flansch				Ansatz				Dichtleiste		Schrauben			Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg
		D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Anzahl	Gewinde	L	
10 bis 150	Siehe Maße PN 40														
200	219,1	360	30	310	80	244	6,3	10	16	278	3	12	M24	26	17,1
250	273	425	32	370	88	298	7,1	12	18	335	3	12	M27	30	24,3
300	323,9	485	34	430	92	352	8,0	12	18	395	4	16	M27	30	31,8
350	355,6	555	38	490	100	398	8,0	12	20	450	4	16	M30	33	48,8
400	406,4	620	40	550	110	452	8,8	12	20	505	4	16	M33	36	63,3
450	457	670	46	600	110	500	8,8	12	20	555	4	20	M33	36	76,0
500	508	730	48	660	125	558	10,0	12	20	615	4	20	M33	36	97,0
600	610	845	48	770	125	660	11,0	12	20	720	5	20	M36	39	121
700	711	960	50	875	129	760	14,2	12	20	820	5	24	M39	42	155
800	813	1085	53	990	138	864	16,0	12	22	930	5	24	M45	48	205
900	914	1185	57	1090	148	968	17,5	12	24	1030	5	28	M45	48	249
1000	1016	1320	63	1210	160	1070	20,0	16	24	1140	5	28	M52	56	338

Vorschweißflansch

Typ 11 PN 40 EN 1092-1



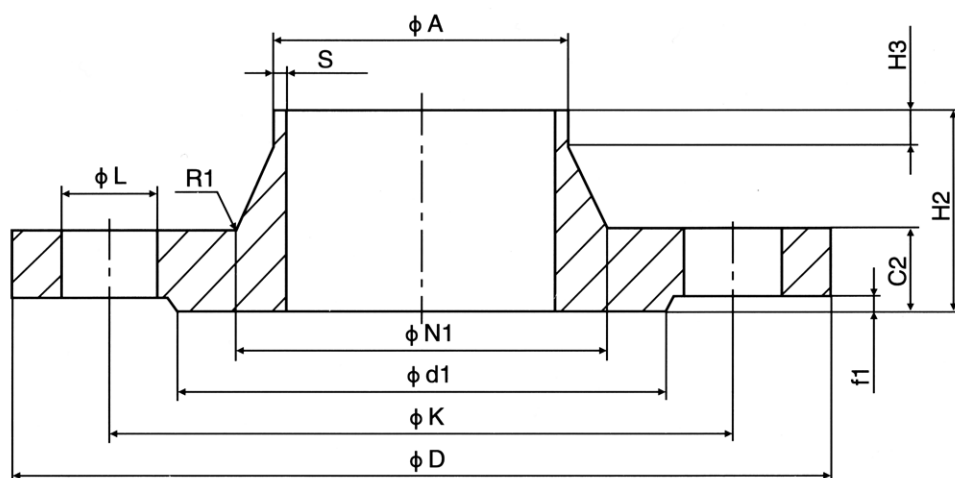
Bezeichnung eines Vorschweißflansches (Typ 11) mit Dichtflächenform B1 von Nennweite 400 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 11 / B1 / DN400 / PN40 / P245GH

DN	A	Flansch				Ansatz				Dichtleiste		Schrauben			Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg
		D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Anzahl	Gewinde	L	
10	17,2	90	16	60	35	28	2,0	4	6	40	2	4	M12	14	0,678
15	21,3	95	16	65	38	32	2,0	4	6	45	2	4	M12	14	0,768
20	26,9	105	18	75	40	40	2,3	4	6	58	2	4	M12	14	1,09
25	33,7	115	18	85	40	46	2,6	4	6	68	2	4	M12	14	1,30
32	42,4	140	18	100	42	56	2,6	6	6	78	2	4	M16	18	1,91
40	48,3	150	18	110	45	64	2,6	6	7	88	3	4	M16	18	2,15
50	60,3	165	20	125	48	75	2,9	6	8	102	3	4	M16	18	2,85
65	76,1	185	22	145	52	90	2,9	6	10	122	3	8	M16	18	3,68
80	88,9	200	24	160	58	105	3,2	8	12	138	3	8	M16	18	4,78
100	114,3	235	24	190	65	134	3,6	8	12	162	3	8	M20	22	6,46
125	139,7	270	26	220	68	162	4,0	8	12	188	3	8	M24	26	8,86
150	168,3	300	28	250	75	192	4,5	10	12	218	3	8	M24	26	11,7
200	219,1	375	34	320	88	244	6,3	10	16	285	3	12	M27	30	21,0
250	273	450	38	385	105	306	7,1	12	18	345	3	12	M30	33	34,2
300	323,9	515	42	450	115	362	8,0	12	18	410	4	16	M30	33	47,6
350	355,6	580	46	510	125	408	8,8	12	20	465	4	16	M33	36	69,3
400	406,4	660	50	585	135	462	11,0	12	20	535	4	16	M36	39	98
450	457	685	57	610	135	500	12,5	12	20	560	4	20	M36	39	105
500	508	755	57	670	140	562	14,2	12	20	615	4	20	M39	42	130
600	610	890	72	795	150	666	16,0	12	20	735	5	20	M45	48	209

Vorschweißflansch

Typ 11 PN 63 EN 1092-1



Bezeichnung eines Vorschweißflansches (Typ 11) mit Dichtflächenform B2 von Nennweite 400 aus P245GH:

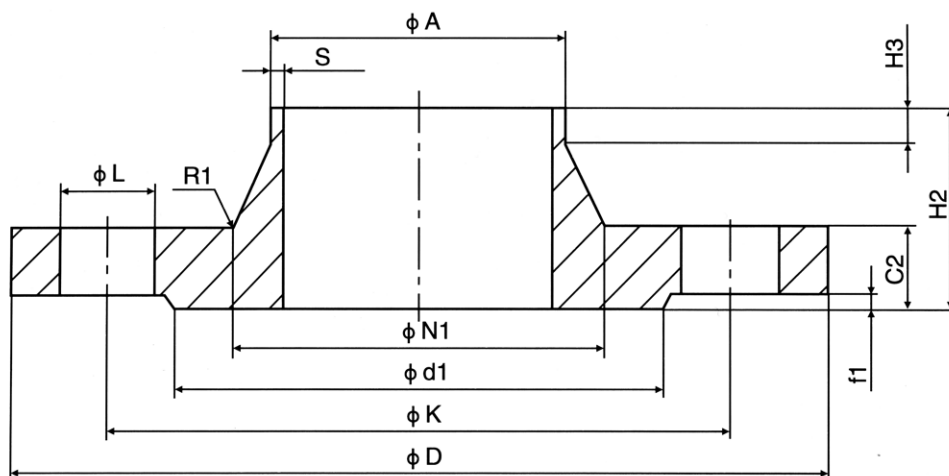
Flansch EN1092-1 / 11 / B2 / DN400 / PN63 / P245GH

DN	A	Flansch				Ansatz				Dichtleiste		Schrauben			Gewicht (7,85 kg/dm³) kg
		D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Anzahl	Gewinde	L	
10 bis 40	Siehe Maße PN 100														
50	60,3	180	26	135	62	82	2,9	6	10	102	3	4	M20	22	4,51
65	76,1	205	26	160	68	98	3,2	6	12	122	3	8	M20	22	5,58
80	88,9	215	28	170	72	112	3,6	8	12	138	3	8	M20	22	6,68
100	114,3	250	30	200	78	138	4,0	8	12	162	3	8	M24	26	9,27
125	139,7	295	34	240	88	168	4,5	8	12	188	3	8	M27	30	14,5
150	168,3	345	36	280	95	202	5,6	10	12	218	3	8	M30	33	21,4
200	219,1	415	42	345	110	256	7,1	10	16	285	3	12	M33	36	34,1
250	273	470	46	400	125	316	8,8	12	18	345	3	12	M33	36	48,3
300	323,9	530	52	460	140	372	11,0	12	18	410	4	16	M33	36	67,5
350	355,6	600	56	525	150	420	12,5	12	20	465	4	16	M36	39	97,8
400	406,4	670	60	585	160	475	14,2	12	20	535	4	16	M39	42	129

C2 beidseitig bearbeitet

Vorschweißflansch

Typ 11 PN 100 EN 1092-1



Bezeichnung eines Vorschweißflansches (Typ 11) mit Dichtflächenform B2 von Nennweite 400 aus P245GH:

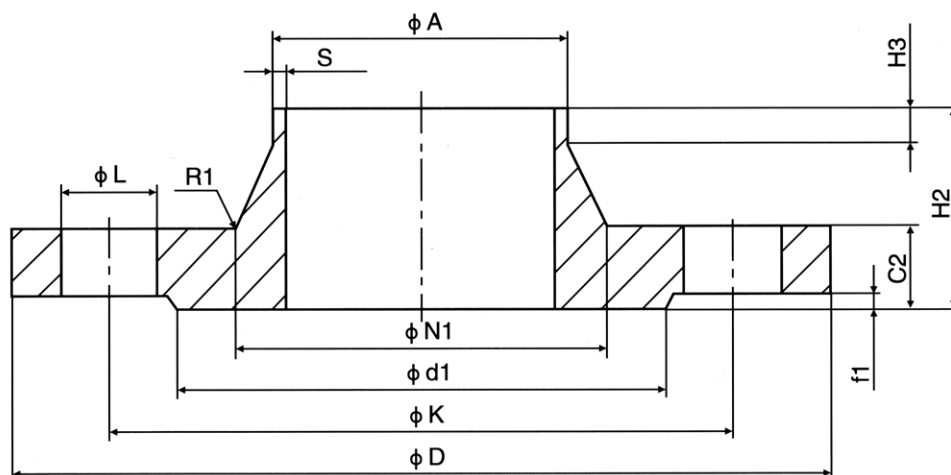
Flansch EN1092-1 / 11 / B2 / DN400 / PN100 / P245GH

DN	A	Flansch				Ansatz				Dichtleiste		Schrauben			Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg
		D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Anzahl	Gewinde	L	
10	17,2	100	20	70	45	32	2,0	4	6	40	2	4	M12	14	1,09
15	21,3	105	20	75	45	34	2,0	4	6	45	2	4	M12	14	1,20
20	26,9	130	22	90	48	42	2,6	4	8	58	2	4	M16	18	2,02
25	33,7	140	24	100	58	52	2,6	4	8	68	2	4	M16	18	2,63
32	42,4	155	24	110	60	62	2,9	6	8	78	2	4	M20	22	3,20
40	48,3	170	26	125	62	70	2,9	6	10	88	3	4	M20	22	4,07
50	60,3	195	28	145	68	90	3,2	6	10	102	3	4	M24	26	5,82
65	76,1	220	30	170	76	108	3,6	6	12	122	3	8	M24	26	7,57
80	88,9	230	32	180	78	120	4,0	8	12	138	3	8	M24	26	8,82
100	114,3	265	36	210	90	150	5,0	8	12	162	3	8	M27	30	13,1
125	139,7	315	40	250	105	180	6,3	8	12	188	3	8	M30	33	21,0
150	168,3	355	44	290	115	210	7,1	10	12	218	3	12	M30	33	28,3
200	219,1	430	52	360	130	278	10,0	10	16	285	3	12	M33	36	50,2
250	273	505	60	430	157	340	12,5	12	18	345	3	12	M36	39	81,4
300	323,9	585	68	500	170	400	14,2	12	18	410	4	16	M39	42	118
350	355,6	655	74	560	189	460	16,0	12	20	465	4	16	M45	48	169

C2 beidseitig bearbeitet

Vorschweißflansch

Typ 11 PN 160 EN 1092-1



Bezeichnung eines Vorschweißflansches (Typ 11) mit Dichtflächenform B2 von Nennweite 400 aus P245GH:

Flansch EN1092-1 / 11 / B2 / DN400 / PN160 / P245GH

DN	A	Flansch				Ansatz				Dichtleiste		Schrauben			Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg
		D	C2	K	H2	N1	S	R1	H3	d1	f1	Anzahl	Gewinde	L	
10	17,2	100	20	70	45	32	2,0	4	6	40	2	4	M12	14	1,10
15	21,3	105	20	75	45	34	2,0	4	6	45	2	4	M12	14	1,20
25	33,7	140	24	100	58	52	2,9	4	8	68	2	4	M16	18	2,64
40	48,3	170	28	125	64	70	3,6	6	10	88	3	4	M20	22	4,42
50	60,3	195	30	145	75	90	4,0	6	10	102	3	4	M24	26	6,38
65	76,1	220	34	170	82	108	5,0	6	12	122	3	8	M24	26	8,75
80	88,9	230	36	180	86	120	6,3	8	12	138	3	8	M24	26	10,3
100	114,3	265	40	210	100	150	8,0	8	12	162	3	8	M27	30	15,3
125	139,7	315	44	250	115	180	10,0	8	14	188	3	8	M30	33	24,4
150	168,3	355	50	290	128	210	12,5	10	14	218	3	12	M30	33	34,4
200	219,1	430	60	360	140	278	16,0	10	16	285	3	12	M33	36	60,7
250	273	515	68	430	155	340	20,0	12	18	345	3	12	M39	42	97,6
300	323,9	585	78	500	175	400	22,2	12	18	410	4	16	M39	42	140

C2 beidseitig bearbeitet

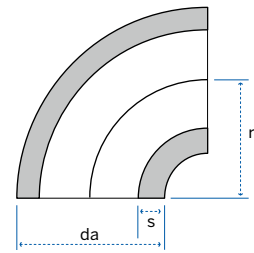
Bogen EN 10253-2 (DIN 2605)	Seite
Rohrbogen Normalstahl EN 10253-2 (DIN 2605) 90° Bauart 2, 3, 5	28
Geschweißte Edelstahlrohrbogen EN 10253-4 (DIN 2605) 90° Bauart 3 $r = 1,5 d$	30
Nahtlose Edelstahlrohrbogen EN10253-4 (DIN 2605) 90° Bauart 3 $r = 1,5 d$	32

Rohrbogen (DIN 2605) 90°

Werkstoff

Stahl EN 10253-2

Edelstahl EN 10253-4



Aussen Ø da mm	Bauart Radius r mm	Wanddicke s mm	Gewicht/kg Bauart		
			2	3	5
21,3		2	0,03	0,04	0,06
	2: 17,5 +/-2,5	2,3	0,03	0,05	0,07
	3: 28 +/-2,5	2,6	0,03	0,05	0,08
	5: 42,5 +/-2,5	3,2	0,04	0,06	0,10
26,9		2,3	0,05	0,06	0,13
	2: 25 +/-2,5	2,9	0,06	0,08	0,16
	3: 29 +/-2,5	3,2	0,07	0,08	0,17
	5: 57,5 +/-2,5	4	0,09	0,10	0,20
31,8		2,6	0,08	0,10	0,20
	2: 27,5 +/-2,5	2,9	0,09	0,11	0,22
	3: 35 +/-2,5	3,2	0,10	0,12	0,24
	5: 67,5 +/-2,5	3,6	0,11	0,14	0,27
33,7		2,6	0,09	0,12	0,23
	2: 25 +/-2,5	3,2	0,11	0,14	0,27
	3: 38 +/-2,5	3,6	0,13	0,16	0,30
	5: 72,5 +/-2,5	4	0,14	0,17	0,33
38		2,6	0,13	0,16	0,29
	2: 32,5 +/-2,5	2,9	0,13	0,18	0,33
	3: 45 +/-2,5	3,2	0,14	0,19	0,36
	5: 82,5 +/-2,5	3,6	0,16	0,22	0,40
42,4		2,6	0,15	0,19	0,37
	2: 32 +/-2,5	3,6	0,20	0,26	0,50
	3: 48 +/-2,5	4	0,22	0,28	0,55
	5: 92,5 +/-2,5	4,5	0,25	0,31	0,61
		5	0,27	0,34	0,67
44,5		2,6	0,17	0,22	0,41
	2: 40 +/-2,5	2,9	0,19	0,24	0,46
	3: 51 +/-2,5	3,2	0,20	0,26	0,50
	5: 97,5 +/-2,5	3,6	0,23	0,29	0,56
48,3		2,6	0,20	0,26	0,49
	2: 38 +/-3	3,2	0,24	0,32	0,60
	3: 57 +/-3	3,6	0,26	0,36	0,67
	5: 107,5 +/-3	4	0,29	0,39	0,74
		4,5	0,32	0,44	0,82
		5	0,36	0,48	0,90

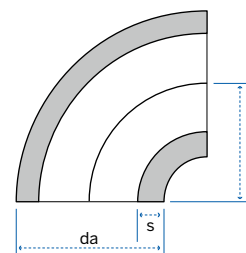
Aussen Ø da mm	Bauart Radius r mm	Wanddicke s mm	Gewicht/kg Bauart		
			2	3	5
57		2,9	0,33	0,44	0,77
	2: 52,5 +/-3	3,2	0,35	0,48	0,85
	3: 72,0 +/-3	3,6	0,39	0,54	0,95
	5: 127,5 +/-3	4	0,43	0,59	1,05
60,3		2,9	0,35	0,49	0,87
	2: 51 +/-3	3,2	0,39	0,54	0,96
	3: 76 +/-3	3,6	0,43	0,60	1,07
	5: 135 +/-3	4	0,48	0,66	1,18
		4,5	0,53	0,74	1,31
		5	0,59	0,81	1,45
		5,6	0,65	0,90	1,60
		6,3	0,72	1,00	1,78
63,5		2,9	0,39	0,56	0,97
	2: 57,5 +/-3	3,2	0,43	0,62	1,07
	3: 82,5 +/-3	3,6	0,48	0,69	1,19
	5: 142,5 +/-3	4	0,53	0,76	1,31
70		2,9	0,49	0,69	1,21
	2: 65 +/-3	3,2	0,54	0,76	1,32
	3: 92 +/-3	3,6	0,60	0,85	1,48
	5: 160 +/-3	4	0,66	0,94	1,64
76,1		2,9	0,58	0,78	1,44
	2: 63 +/-3	3,6	0,71	0,96	1,77
	3: 95 +/-3	4	0,78	1,06	1,96
	5: 175 +/-3	4,5	0,87	1,19	2,18
		5	0,96	1,31	2,41
		5,6	1,07	1,45	2,68
		6,3	1,19	1,62	2,98
		7,1	1,33	1,80	3,32
88,9		3,2	0,88	1,22	2,18
	2: 76 +/-3	4	1,09	1,51	2,70
	3: 114 +/-3	4,5	1,21	1,68	3,02
	5: 205 +/-3	5	1,34	1,86	3,33
		5,6	1,49	2,07	3,70
		6,3	1,66	2,31	4,13
		8	2,07	2,87	5,14
108		3,6	1,46	2,07	3,68
	2: 100 +/-3	4	1,61	2,30	4,07
	3: 142,5 +/-3	4,5	1,80	2,57	4,56
	5: 252,5 +/-3	5	2,00	2,84	5,04

Rohrbogen (DIN 2605) 90°

Werkstoff

Stahl EN 10253-2

Edelstahl EN 10253-4



Aussen Ø da mm	Bauart Radius r mm	Wanddicke s mm	Gewicht/kg Bauart		
			2	3	5
114,3		3,6	1,62	2,35	4,17
	2: 102 +/-3	4	1,79	2,61	4,61
	3: 152 +/-3	4,5	2,01	2,92	5,17
	5: 270 +/-3	5,6	2,48	3,60	6,37
		6,3	2,77	4,02	7,12
		7,1	3,10	4,50	7,96
		8,8	3,78	5,48	9,71
133		4	2,50	3,62	6,25
	2: 125 +/-4	4,5	2,80	4,05	7,00
	3: 181 +/-4	5	3,10	4,49	7,75
	5: 312,5 +/-4	6,3	3,87	5,60	9,66
139,7		4	2,79	4,01	6,94
	2: 127 +/-4	4,5	3,12	4,49	7,78
	3: 190 +/-4	5	3,46	4,97	8,61
	5: 330 +/-4	6,3	4,31	6,20	10,7
		7,1	4,83	6,95	12,0
		8	5,41	7,78	13,5
		10	6,66	9,57	16,6
159		4,5	4,04	5,82	10,1
	2: 150 +/-4	5	4,47	6,44	11,2
	3: 216 +/-4	5,6	4,99	7,19	12,5
	5: 375 +/-4	6,3	5,59	8,05	14,0
168,3		4,5	4,43	6,52	11,1
	2: 152 +/-4	5,6	5,47	8,06	13,8
	3: 229 +/-4	6,3	6,13	9,03	15,4
	5: 390 +/-4	7,1	6,87	10,1	17,3
		8	7,70	11,4	19,4
		11	10,4	15,3	26,1
193,7		5,4	7,09	10,6	17,9
	2: 180 +/-4	5,6	7,35	11,0	18,6
	3: 270 +/-4	6,3	8,23	12,4	20,8
	5: 455 +/-4	7,1	9,24	13,9	23,4
219,1		6,3	10,9	15,8	26,5
	2: 203 +/-4	8	13,7	20,0	33,4
	3: 305 +/-4	8,8	15,1	21,9	36,6
	5: 510 +/-4	10	17,0	24,7	41,3
		12,5	21,0	30,5	51,0
273		6,3	16,5	24,8	42,3
	2: 254 +/-5	7,1	18,6	27,9	47,5
	3: 381 +/-5	8,8	22,9	34,3	58,4
	5: 650 +/-5	10	25,9	38,8	66,2
		12,5	32,0	48,1	82,0

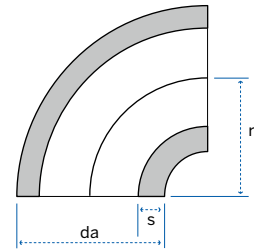
Aussen Ø da mm	Bauart Radius r mm	Wanddicke s mm	Gewicht/kg Bauart		
			2	3	5
323,9		7,1	26,6	39,8	67,5
	2: 305 +/-5	8	29,9	44,7	75,9
	3: 457 +/-5	10	37,1	55,6	94,2
	5: 775 +/-5	12,5	46,0	68,9	117
355,6		8	38,2	57,5	91,6
	2: 356 +/-10	10	47,5	71,4	114
	3: 533 +/-10	11	52,1	78,3	125
	5: 850 +/-10	12,5	59,0	88,6	141
406,4		8,8	55,1	82,6	131
	2: 406 +/-10	10	62,4	93,6	149
	3: 610 +/-10	12,5	77,5	116	185
	5: 970 +/-10	14,2	87,7	131	209
457,2		10	78,8	119	194
	2: 457 +/-15	11	86,5	130	213
	3: 686 +/-15	12,5	98,0	148	242
	5: 1122 +/-15	14,2	111	167	274
508		11	107	161	264
	2: 508 +/-25	12,5	121	183	299
	3: 762 +/-25	14,2	137	207	338
	5: 1245 +/-25	16	154	232	380
609,6		12,5	176	264	434
	2: 610 +/-25	14,2	200	299	491
	3: 914 +/-25	16	224	336	552
	5: 1525 +/-25	17,5	245	367	602
711,2		12,5	237	355	592
	2: 711 +/-30	14,2	268	403	671
	3: 1067 +/-30	16	302	452	754
	5: 1778 +/-30	17,5	329	494	823
812,8		12,5	314	465	775
	2: 813 +/-35	14,2	356	527	879
	3: 1219 +/-35	16	400	593	988
	5: 2033 +/-35	17,5	437	647	1078
914,4		14,2	451	678	1114
	2: 914 +/-40	16	507	763	1253
	3: 1372 +/-40	17,5	555	833	1389
	5: 2285 +/-40	20	632	949	1583

geschweißte Edelstahlrohrbogen

EN 10253-4 (DIN 2605) 90°

Bauart 3 $r = 1,5 d$

Werkstoff 1.4541 (AISI 321) 1.4571 (AISI 316Ti)



Außen ø da	Wanddicke s mm	Radius r mm	Gewicht ca. kg
15	1,5	20 +/- 2,5	0,02
	2,0		0,03
17,2	1,6	22,5 +/- 2,5	0,02
	2,0		0,03
	2,3		0,03
18	1,5	22,5 +/- 2,5	0,02
	2,0		0,03
20	1,5	24 +/- 2,5	0,03
2,0			0,03
21,3	1,6	26 +/- 2,5	0,03
	2,0		0,04
	2,6		0,06
23	1,5	26 +/- 2,5	0,04
25	1,5	27,5 +/- 2,5	0,04
	2,0		0,05
	2,5		0,06
26,9	1,6	28,5 +/- 2,5	0,05
	2,0		0,06
	2,6		0,08
30	1,5	33,5 +/- 2,5	0,05
	2,0		0,07
	2,5		0,09
33,7	1,6	38 +/- 2,5	0,08
	2,0		0,10
	2,6		0,12
	2,9		0,13
	3,2		0,14
35	1,5	45 +/- 2,5	0,10
	2,0		0,12
38	1,5	45 +/- 2,5	0,11
	2,0		0,13
	2,5		0,16
40	2,0	45 +/- 2,5	0,16
42,4	1,6	47,5 +/- 2,5	0,14
	2,0		0,16
	2,6		0,19
	3,2		0,23

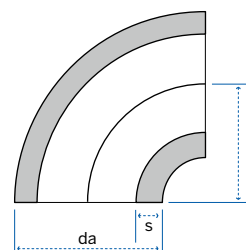
Außen ø da	Wanddicke s mm	Radius r mm	Gewicht ca. kg
43	1,5	47,5 +/- 2,5	0,15
44,5	1,5	51 +/- 2,5	0,15
	2,0		0,17
	2,6		0,22
48,3	1,6	57 +/- 3,0	0,19
	2,0		0,22
	2,6		0,26
	3,2		0,32
51	1,6	63,5 +/- 3,0	0,21
	2,0		0,31
53	1,5	70 +/- 3,0	0,26
54	2,0	70 +/- 3,0	0,34
57	1,5	72 +/- 3,0	0,28
	2,0		0,34
	2,5		0,39
	3,0		0,48
60,3	1,6	76 +/- 3,0	0,29
	2,0		0,34
	2,6		0,44
	2,9/3,2		0,49/0,54
	3,6		0,62
63,5	1,5	82,5 +/- 3,0	0,31
68	1,5	85 +/- 3,0	0,38
69	2,0	85 +/- 3,0	0,50
70	2,0	92 +/- 3,0	0,50
76,1	1,6	95 +/- 3,0	0,50
	2,0		0,62
	2,3		0,72
	2,6		0,77
	2,9/3,2		0,88/0,97
	3,65		1,08
83	1,5	105 +/- 3,0	0,59
84	2,0	105 +/- 3,0	0,75
85	2,0	90 +/- 3,0	0,76
88,9	2,0	114,5 +/- 3,0	0,81
	2,3		0,94
	2,6		1,02
	2,9		1,15
	3,2		1,22
	4,0		1,65

geschweißte Edelstahlrohrbogen

EN 10253-4 (DIN 2605) 90°

Bauart 3 $r = 1,5 d$

Werkstoff 1.4541 (AISI 321) 1.4571 (AISI 316Ti)



Außen ø da	Wanddicke s mm	Radius r mm	Gewicht ca. kg
101,6	2,0	152,4 +/- 3,0	1,05
	2,5		1,31
	3,0		1,56
	4,0		2,08
103	1,5	140 +/- 3,0	0,95
104	2,0	150 +/- 3,0	1,20
108	2,0	142,5 +/- 3,0	1,10
	2,5		1,30
	3,0		1,85
	4,0		2,20
	5,0		2,75
114,3	2,0	152,5 +/- 3,0	1,30
	2,6		1,60
	3,0		2,00
	3,2		2,12
	3,6/4,0	152,5 +/- 3,0	2,35/2,70
	4,5		3,00
	5,0		3,60
129	2,0	170 +/- 3,0	1,90
133	2,5	181 +/- 3,0	2,34
	3,0		2,85
	4,0		3,62
	5,0		4,65
139,7	2,6	190,5 +/- 4,0	2,56
	3,0		3,08
	4,0		4,09
	5,0		5,11
154	2,0	225 +/- 3,0	2,75
159	2,6	216 +/- 3,0	3,35
	3,0		3,90
	4,0		5,15
	5,0		6,44
168,3	2,6	228 +/- 4,0	3,75
	3,0		4,47
	3,5		5,19
	4,0		5,90
	5,0		7,20
204	2,0	300 +/- 4,0	5,05

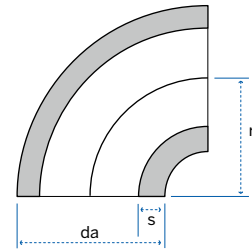
Außen ø da	Wanddicke s mm	Radius r mm	Gewicht ca. kg
219,1	3,0	305 +/- 4,0	7,80
	4,0		10,38
	5,0		13,20
	6,0		16,40
273	3,0	381 +/- 5,0	12,10
	4,0		16,10
	5,0		20,00
	6,0		24,00
323,9	3,0	457 +/- 5,0	17,30
	4,0		22,90
	5,0		28,00
	6,0		34,00
355,6	3,0	534 +/- 10,0	22,10
	4,0		29,40
406,4	3,0	610 +/- 10,0	29,00
	4,0		38,50
508	4,0	762 +/- 20,0	60,30
610	4,0	914 +/- 10,0	86,90

Nahtlose Edelstahlrohrbogen

EN 10253-4 (DIN 2605) 90°

Bauart 3 $r = 1,5 d$

Werkstoff 1.4541 (AISI 321) 1.4571 (AISI 316Ti)



Außen ø da	Wanddicke s mm	Radius r mm	Gewicht ca. kg
12	1,0	20 +/- 2,5	0,02
	1,5		0,02
	2,0		0,03
15	1,5	20 +/- 2,5	0,02
	2,0		0,03
17,2	2,0	22,5 +/- 2,5	0,03
	2,3		0,04
18	1,5	22,5 +/- 2,5	0,02
	2,0		0,03
20	1,5	24 +/- 2,5	0,03
	2,0		0,03
	2,5		0,04
21,3	2,0	26 +/- 2,5	0,04
	2,6		0,06
	3,2		0,09
	3,73		0,10
25	2,0	27,5 +/- 2,5	0,05
	2,5		0,06
	3,0		0,07
	4,0		0,10
	5,0		0,12
26,9	2,0	28 +/- 2,5	0,06
	2,6		0,08
	3,2		0,10
	3,91		0,13
28	1,5	31,5 +/- 2,5	0,06
	2,0		0,07
	2,5		0,09
30,0	2,0	33,5 +/- 2,5	0,07
	2,5/2,6		0,09
	3,0		0,11
	4,0		0,15
	5,0		0,18
31,8	2,0	35 +/- 2,5	0,08
	2,5		0,10
33,7	2,0	38 +/- 2,5	0,10
	2,6		0,12
	3,2		0,14
	3,68		0,18
	4,0		0,19
35	2,5	45 +/- 2,5	0,16

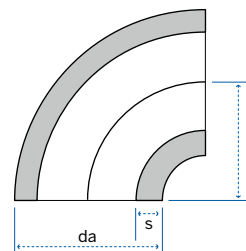
Außen ø da	Wanddicke s mm	Radius r mm	Gewicht ca. kg
38	2,0	45 +/- 2,5	0,13
	2,6		0,16
	3,0		0,20
	4,0		0,26
	5,0		0,32
38	6,0	45 +/- 2,5	0,40
40	2,0	45 +/- 2,5	0,16
	3,0		0,24
	5,0		0,38
42,4	2,0	47,5 +/- 2,5	0,16
	2,6		0,19
	3,2		0,27
	3,6		0,32
	4,5		0,39
44,5	2,0	51 +/- 2,5	0,17
	2,6		0,22
	2,9		0,27
	4,0		0,34
48,3	2,0	57 +/- 3,0	0,22
	2,6		0,26
	2,9		0,30
	3,2		0,32
	4,0		0,42
	5,0		0,52
51	2,6	63,5 +/- 3,0	0,35
	4,0		0,62
54	2,0	70 +/- 3,0	0,34
57	2,0	72 +/- 3,0	0,34
	2,6		0,39
	2,9		0,48
	4,0		0,64
	6,3		0,96
60,3	2,0	76 +/- 3,0	0,34
	2,6		0,44
	2,9/3,2		0,49
	3,6		0,62
	3,91		0,67
	5,54		0,90
	8,0		1,34
	8,74		1,45
	10,0		1,64
63,5	2,5	82,5 +/- 3,0	0,51
70	2,9	92 +/- 2,0	0,72
	4,0		1,00

Nahtlose Edelstahlrohrbogen

EN 10253-4 (DIN 2605) 90°

Bauart 3 $r = 1,5 d$

Werkstoff 1.4541 (AISI 321) 1.4571 (AISI 316Ti)



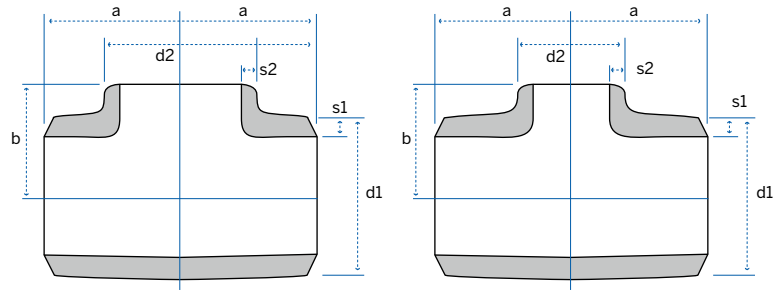
Außen ø da	Wanddicke s mm	Radius r mm	Gewicht ca. kg
73,03	3,0	95 +/- 2,0	1,00
	5,16		1,39
76,1	2,0	95 +/- 3,0	0,62
	2,6		0,77
	2,9		0,88
	3,6		1,08
	4,5		1,32
76,1	5,0	95 +/- 3,0	1,47
	6,3		1,76
88,9	2,0	114,5 +/- 3,0	0,81
	2,6		1,02
	2,9/3,2		1,15/1,22
	3,6		1,38
	4,05		1,76
	5,49		1,87
	7,62		3,03
	11,0		3,94
101,6	4,0	152,4 +/- 3,0	2,08
108	3,0	142,5 +/- 3,0	1,85
	3,6		2,07
	5,0		2,75
	6,3		3,80
114,3	2,6	152,5 +/- 3,0	1,60
	3,0		2,00
	3,6		2,35
	4,5		3,00
	6,02		4,20
	8,56		5,90
133	4,00	181 +/- 3,0	3,62
	6,3		5,80
139,7	4,00	190,5 +/- 4,0	4,09
	5,0		5,50
	7,10		7,10
159	4,5	216 +/- 4,0	5,95
	6,3		9,00
168,3	4,5	228,5 +/- 4,0	6,52
	5,0		7,20
	7,11		10,25
	10,97		15,42
219,1	6,3	305 +/- 4,0	16,40
	8,18		22,40
273	9,27	381 +/- 5,0	35,00
323,9	9,52	457 +/- 5,0	56,00

Einschweißittings DIN	Seite
T-Stücke in Normalstahl EN 10253-2 (DIN 2615)	36
Geschweißte T-Stücke in Edelstahl EN 10253-4 (DIN 2615)	40
Nahtlose T-Stücke in Edelstahl EN 10253-4 (DIN 2615)	41
T-Stücke mit reduziertem Abzweig EN 10253-4 (DIN 2615) in Edelstahl	42
Reduzierstücke in Normalstahl EN 10253-2 / Edelstahl EN 10253-4 konzentrisch (DIN 2616) exzentrisch (DIN 2616)	44
Kappen in Normalstahl EN 10253-2 (DIN 2617)	50
Sattelstützen (kurze Ausführung) in Normalstahl (DIN 2618)	51
Einschweißbogen in Normalstahl (DIN 2619)	52

T-Stücke

EN 10253-2

(DIN 2615)



Normalausführung
aus nahtlosem normal- und starkwandigem Stahlrohr
EN 10216-2 / P235GHTC1
Schweißfase EN10253-2/11.3 (DIN 2559), Form 22 ab 3,2 mm

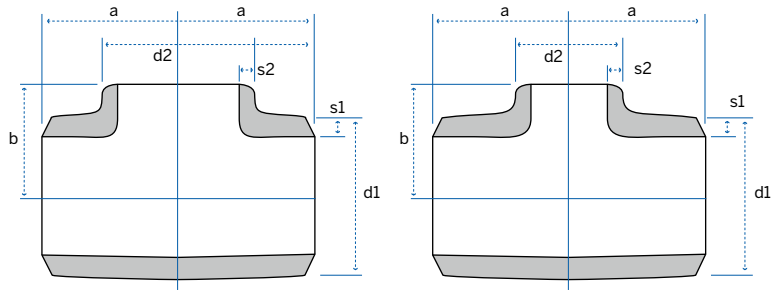
Durchgang		Abzweig		Einbaumaße		Gewicht ca. kg
Außen- Ø d1 mm	Wand- dicke s1 mm	Außen- Ø d2 mm	Wand- dicke s2 mm	a mm	b mm	
21,3	2,0	21,3	2,0	25	25	0,09
		17,2	1,8	25	25	0,09
	3,2	21,3	3,2	25	25	0,15
		17,2	2,9	25	25	0,15
	4,0	21,3	4,0	25	25	0,18
26,9	2,3	26,9	2,3	29	29	0,15
		21,3	2,0	29	29	0,15
		17,2	1,8	29	29	0,15
	3,2	26,9	3,2	29	29	0,21
		21,3	3,2	29	29	0,21
	4,0	26,9	4,0	29	29	0,25
		21,3	4,0	29	29	0,25
33,7	2,6	33,7	2,6	38	38	0,29
		26,9	2,3	38	38	0,29
		21,3	2,0	38	38	0,29
	3,2	33,7	3,2	38	38	0,35
		26,9	3,2	38	38	0,35
		21,3	3,2	38	38	0,35
	4,0	33,7	4,0	38	38	0,42
		26,9	4,0	38	38	0,42
		21,3	4,0	38	38	0,42

Durchgang		Abzweig		Einbaumaße		Gewicht ca. kg
Außen- Ø d1 mm	Wand- dicke s1 mm	Außen- Ø d2 mm	Wand- dicke s2 mm	a mm	b mm	
42,4	2,6	42,4	2,6	48	48	0,42
		33,7	2,6	48	48	0,42
		26,9	2,3	48	48	0,42
	3,6	42,4	3,6	48	48	0,57
		33,7	3,2	48	48	0,57
		26,9	3,2	48	48	0,57
	4,0	42,4	4,0	48	48	0,63
		33,7	4,0	48	48	0,63
		26,9	4,0	48	48	0,63
48,3	2,6	48,3	2,6	57	57	0,59
		42,4	2,6	57	57	0,59
		33,7	2,6	57	57	0,59
		26,9	2,3	57	57	0,59
	4,0	48,3	4,0	57	57	0,90
		42,4	3,6	57	57	0,90
		33,7	3,2	57	57	0,90
		26,9	3,2	57	57	0,90
	5,0	48,3	5,0	57	57	1,10
		42,4	4,0	57	57	1,10
		33,7	4,0	57	57	1,10
		26,9	4,0	57	57	1,10

T-Stücke

EN 10253-2

(DIN 2615)



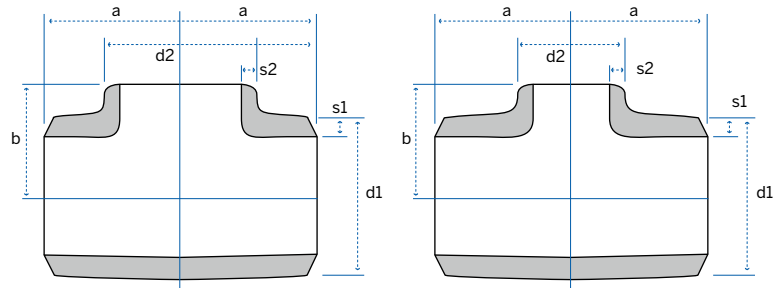
Durchgang		Abzweig		Einbaumaße		Gewicht
Außen- Ø d1 mm	Wand- dicke s1 mm	Außen- Ø d2 mm	Wand- dicke s2 mm	a mm	b mm	ca. kg
57,0	2,9	57,0	2,9	60	60	0,85
60,3	2,9	60,3	2,9	64	64	0,90
		48,3	2,6	64	60	0,90
		42,4	2,6	64	57	0,90
		33,7	2,6	64	51	0,90
	4,5	60,3	4,5	64	64	1,35
		48,3	4,0	64	60	1,35
		42,4	3,6	64	57	1,35
		33,7	3,2	64	51	1,35
	5,6	60,3	5,6	64	64	1,65
		48,3	5,0	64	60	1,65
		42,4	4,0	64	57	1,65
		33,7	4,0	64	51	1,65
76,1	2,9	76,1	2,9	76	76	1,35
		60,3	2,9	76	70	1,35
		48,3	2,6	76	67	1,35
		42,4	2,6	76	64	1,35
	5,0	76,1	5,0	76	76	2,30
		60,3	4,5	76	70	2,30
		48,3	4,0	76	67	2,30
		42,4	3,6	76	64	2,3
	7,1	76,1	7,1	76	76	3,15
		60,3	5,6	76	70	3,15
		48,3	5,0	76	67	3,15
		42,4	4,0	76	64	3,15
88,9	3,2	88,9	3,2	86	86	1,95
		76,1	2,9	86	83	1,95
		60,3	2,9	86	76	1,95
		48,3	2,6	86	73	1,95
		42,4	2,6	86	70	1,95
	5,6	88,9	5,6	86	86	3,70
		76,1	5,0	86	83	3,70
		60,3	4,5	86	76	3,70
		48,3	4,0	86	73	3,70
		42,4	3,6	86	70	3,70
	8,0	88,9	8,0	86	86	4,60
		76,1	7,1	86	83	4,60
		60,3	5,6	86	76	4,60
		48,3	5,0	86	73	4,60
		42,4	4,0	86	70	4,60
108,0	3,6	108,0	3,6	100	100	3,15

Durchgang		Abzweig		Einbaumaße		Gewicht
Außen- Ø d1 mm	Wand- dicke s1 mm	Außen- Ø d2 mm	Wand- dicke s2 mm	a mm	b mm	ca. kg
114,3	3,6	114,3	3,6	105	105	3,30
		88,9	3,2	105	98	3,30
		76,1	2,9	105	95	3,30
		60,3	2,9	105	89	3,30
	6,3	114,3	6,3	105	105	5,70
		88,9	5,6	105	98	5,70
		76,1	5,0	105	95	5,70
		60,3	4,5	105	89	5,70
	8,8	114,3	8,8	105	105	7,70
		88,9	8,0	105	98	7,70
		76,1	7,1	105	95	7,70
		60,3	5,6	105	89	7,70
133,0	4,0	133,0	4,0	120	120	4,60
139,7	4,0	139,7	4,0	124	124	5,10
		114,3	3,6	124	117	5,10
		88,9	3,2	124	111	5,10
		76,1	2,9	124	108	5,10
	6,3	139,7	6,3	124	124	7,90
		114,3	6,3	124	117	7,90
		88,9	5,6	124	111	7,90
		76,1	5,0	124	108	7,90
	10,0	139,7	10,0	124	124	12,0
		114,3	8,8	124	117	12,0
		88,9	8,0	124	111	12,0
		76,1	7,1	124	108	12,0
159,0	4,5	159,0	4,5	138	138	7,50
168,3	4,5	168,3	4,5	143	143	8,10
		139,7	4,0	143	137	8,10
		114,3	3,6	143	130	8,10
		88,9	3,2	143	124	8,10
	7,1	168,3	7,1	143	143	13,0
		139,7	6,3	143	137	13,0
		114,3	6,3	143	130	13,0
		88,9	5,6	143	124	13,0
	11,0	168,3	11,0	143	143	19,0
		139,7	10,0	143	137	19,0
		114,3	8,8	143	130	19,0
		88,9	8,0	143	124	19,0

T-Stücke

EN 10253-2

(DIN 2615)



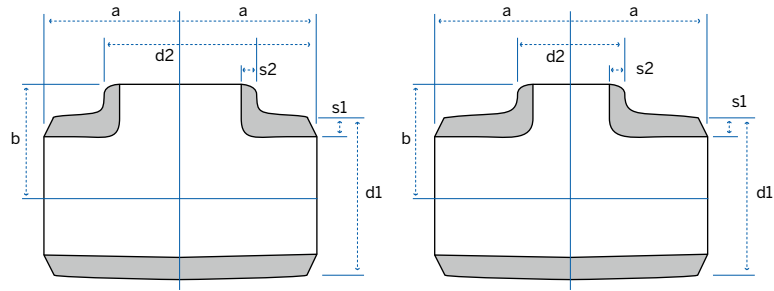
Durchgang		Abzweig		Einbaumaße		Gewicht
Außen- Ø d1 mm	Wand- dicke s1 mm	Außen- Ø d2 mm	Wand- dicke s2 mm	a mm	b mm	ca. kg
219,1	6,3	219,1	6,3	178	178	18,0
		168,3	4,5	178	168	18,0
		139,7	4,0	178	162	18,0
		114,3	3,6	178	156	18,0
		88,9	3,2	178	152	18,0
	8,0	219,1	8,0	178	178	23,5
		168,3	7,1	178	168	23,5
		139,7	6,3	178	162	23,5
		114,3	6,3	178	156	23,5
		88,9	5,6	178	152	23,5
	12,5	219,1	12,5	178	178	35,5
		168,3	11,0	178	168	35,5
		139,7	10,0	178	162	35,5
		114,3	8,8	178	156	35,5
		88,9	8,0	178	152	35,5
267,0	6,3	267,0	6,3	210	210	25,5
273,0	6,3	273,0	6,3	216	216	26,5
		219,1	6,3	216	203	26,5
		168,3	4,5	216	194	26,5
		139,7	4,0	216	191	26,5
		114,3	3,6	216	184	26,5
	8,8	273,0	8,8	216	216	36,5
		219,1	8,0	216	203	36,5
		168,3	7,1	216	194	36,5
		139,7	6,3	216	191	36,5
		114,3	6,3	216	184	36,5
	14,2	273,0	14,2	216	216	58,0
		219,1	12,5	216	203	58,0
		168,3	11,0	216	194	58,0
		139,7	10,0	216	191	58,0
		114,3	8,8	216	184	58,0

Durchgang		Abzweig		Einbaumaße		Gewicht
Außen- Ø d1 mm	Wand- dicke s1 mm	Außen- Ø d2 mm	Wand- dicke s2 mm	a mm	b mm	ca. kg
323,9	7,1	323,9	7,1	254	254	42,0
		273,0	6,3	254	241	42,0
		219,1	6,3	254	229	42,0
		168,3	4,5	254	219	42,0
		139,7	4,0	254	216	42,0
	10,0	323,9	10,0	254	254	59,0
		273,0	8,8	254	241	59,0
		219,1	8,0	254	229	59,0
		168,3	7,1	254	219	59,0
		139,7	6,3	254	216	59,0
	16,0	323,9	16,0	254	254	92,0
		273,0	14,2	254	241	92,0
		219,1	12,5	254	229	92,0
		168,3	11,0	254	219	92,0
		139,7	10,0	254	216	92,0
355,6	8,0	355,6	8,0	279	279	60,0
		323,9	7,1	279	270	60,0
		273,0	6,3	279	257	60,0
		219,1	6,3	279	248	54,0
		168,3	4,5	279	238	54,0
	11,0	355,6	11,0	279	279	86,0
		323,9	10,0	279	270	86,0
		273,0	8,8	279	257	86,0
		219,1	8,0	279	248	76,0
		168,3	7,1	279	238	76,0
	17,5	355,6	17,5	279	279	130,0
		323,9	16,0	279	270	130,0
		273,0	14,2	279	257	130,0
		219,1	12,5	279	248	116,0
		168,3	11,0	279	238	116,0

T-Stücke

EN 10253-2

(DIN 2615)



Durchgang		Abzweig		Einbaumaße		Gewicht
Außen- Ø d1 mm	Wand- dicke s1 mm	Außen- Ø d2 mm	Wand- dicke s2 mm	a mm	b mm	ca. kg
406,4	8,8	406,4	8,8	305	305	82,0
		355,6	8,0	305	305	82,0
		323,9	7,1	305	295	82,0
		273,0	6,3	305	283	82,0
		219,1	6,3	305	273	74,0
		168,3	4,5	305	264	74,0
	12,5	406,4	12,5	305	305	118,0
		355,6	11,0	305	305	118,0
		323,9	10,0	305	295	118,0
		273,0	8,8	305	283	118,0
		219,1	8,0	305	273	106,0
		168,3	7,1	305	264	106,0
	20,0	406,4	20,0	305	305	182,0
		355,6	17,5	305	305	182,0
		323,9	16,0	305	295	182,0
		273,0	14,2	305	283	182,0
		219,1	12,5	305	273	132,0
		168,3	11,0	305	264	132,0
457,0	10,0	457,0	10,0	343	343	131,0
		406,4	8,8	343	330	131,0
		355,6	8,0	343	330	131,0
		323,9	7,1	343	321	131,0
	14,2	457,0	14,2	343	343	183,0
		406,4	12,5	343	330	183,0
		355,6	11,0	343	330	183,0
		323,9	10,0	343	321	183,0
	22,2	457,0	22,2	343	343	268,0
		406,4	20,0	343	330	268,0
		355,6	17,5	343	330	226,0
		323,9	16,0	343	321	226,0
		273,0	14,2	343	308	226,0

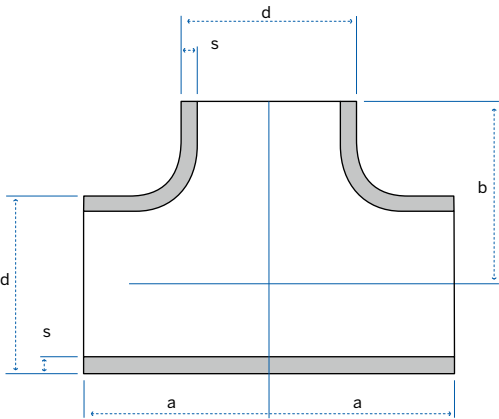
Durchgang		Abzweig		Einbaumaße		Gewicht ca. kg
Außen- Ø d1 mm	Wand- dicke s1 mm	Außen- Ø d2 mm	Wand- dicke s21 mm	a mm	b mm	
508,0	11,0	508,0	11,0	381	381	160,0
		457,0	10,0	381	368	160,0
		406,4	8,8	381	356	160,0
		355,6	8,0	381	356	160,0
		323,9	7,1	381	346	160,0
		273,0	6,3	381	333	160,0
	16,0	508,0	16,0	381	381	245,0
		457,0	14,2	381	368	245,0
		406,4	12,5	381	356	195,0
		355,6	11,0	381	356	195,0
		323,9	10,0	381	346	195,0
		273,0	8,8	381	333	195,0
	25,0	508,0	25,0	381	381	348,0
		457,0	22,2	381	368	348,0
		406,4	20,0	381	356	306,0
		355,6	17,5	381	356	306,0
		323,9	16,0	381	346	306,0
		273,0	14,2	381	333	306,0
610,0	12,5	610,0	12,5	432	432	242,0
		508,0	11,0	432	432	242,0
		457,0	10,0	432	419	242,0
		406,4	8,8	432	406	242,0
		355,6	8,0	432	406	242,0
		323,9	7,1	432	397	242,0
	17,5	610,0	17,5	432	432	333,0
		508,0	16,0	432	432	333,0
		457,0	14,2	432	419	333,0
		406,4	12,5	432	406	333,0
		355,6	11,0	432	406	333,0
		323,9	10,0	432	397	333,0
	30,0	610,0	30,0	432	432	470,0
		508,0	25,0	432	432	470,0
		457,0	22,2	432	419	470,0
		406,4	20,0	432	406	470,0
		355,6	17,5	432	406	470,0
		323,9	16,0	432	397	470,0
		273,0	14,2	432	384	470,0

Geschweißte T-Stücke

EN 10253-4 (DIN 2615)

Werkstoff 1.4541/1.4571

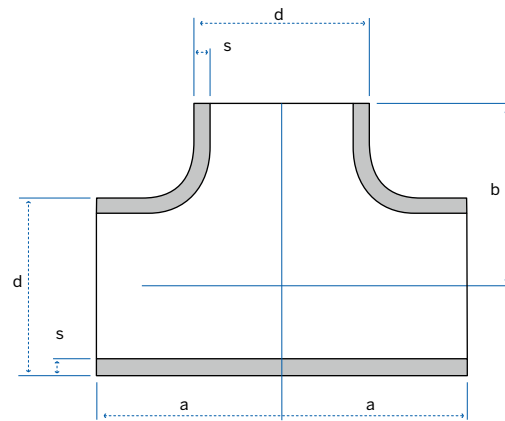
Abm. / diam.			Stück		kg
d	*	s	a	b	
21,3	*	2	25	25	0,09
26,9	*	2	29	29	0,12
33,7	*	2	38	38	0,20
33,7	*	2,6	38	38	0,26
33,7	*	3,2	38	38	0,30
42,4	*	2	48	48	0,32
42,4	*	2,6	48	48	0,42
48,3	*	2	57	57	0,46
48,3	*	2,6	57	57	0,55
48,3	*	3	57	57	0,59
60,3	*	2	64	64	0,57
60,3	*	2,6	64	64	0,75
60,3	*	3	64	64	0,86
76,1	*	2,5	76	76	1,04
76,1	*	3	76	76	1,29
88,9	*	2	86	86	1,16
88,9	*	2,5	86	86	1,45
88,9	*	3	86	86	1,70
114,3	*	2,6	105	105	2,25
114,3	*	3	105	105	2,67
139,7	*	2,6	124	124	3,30
139,7	*	3	124	124	4,40
139,7	*	4	124	124	4,80
168,3	*	2,6	143	143	5,40
168,3	*	3	143	143	6,00
168,3	*	4	143	143	7,50
219,1	*	3	178	178	7,50
219,1	*	4	178	178	9,60
273	*	3	216	216	10,80
273	*	4	216	216	12,30
323	*	3	254	254	15,00
323	*	4	254	254	20,00



Nahtlose T-Stücke

EN 10253-4 (DIN 2615)

Werkstoff 1.4541/1.4571



Abmessung	a	b	kg/Stück
13,5 * 2,00	18	18	0,05
17,2 * 2,30	20	20	0,06
21,3 * 2,00	25	25	0,09
21,3 * 2,90	25	25	0,11
21,3 * 4,00	25	25	0,15
26,9 * 2,30	29	29	0,15
26,9 * 3,20	29	29	0,18
26,9 * 4,00	29	29	0,22
33,7 * 2,00	38	38	0,20
33,7 * 2,60	38	38	0,26
33,7 * 3,20	38	38	0,30
33,7 * 4,00	38	38	0,38
42,4 * 2,00	48	48	0,32
42,4 * 2,60	48	48	0,42
42,4 * 3,60	48	48	0,57
42,4 * 4,00	48	48	0,64
44,5 * 2,60	50	50	0,54
48,3 * 2,00	57	57	0,46
48,3 * 2,60	57	57	0,59
48,3 * 4,00	57	57	0,85
48,3 * 5,00	57	57	1,05
57,0 * 2,90	60	60	0,75
60,3 * 2,00	64	64	0,57
60,3 * 2,90	64	64	0,83
60,3 * 4,00	64	64	1,12
60,3 * 5,60	64	64	1,50

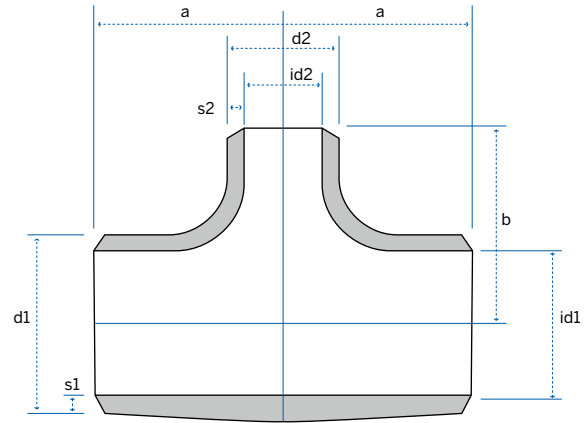
Abmessung	a	b	kg/Stück
76,1 * 2,90	76	76	1,25
76,1 * 5,00	76	76	2,00
76,1 * 7,10	76	76	2,85
88,9 * 3,20	86	86	1,85
88,9 * 5,60	86	86	3,10
88,9 * 8,00	86	86	4,20
114,3 * 3,60	105	105	3,10
114,3 * 6,30	105	105	5,30
114,3 * 8,80	105	105	7,20
139,7 * 4,00	124	124	4,80
139,7 * 6,30	124	124	7,40
139,7 * 10,00	124	124	11,50
168,3 * 4,50	143	143	7,00
168,3 * 7,11	143	143	11,00
168,3 * 11,00	143	143	16,80
219,1 * 6,30	178	178	14,90
219,1 * 8,00	178	178	19,10
219,1 * 12,50	178	178	29,80
273,0 * 6,30	216	216	22,00
273,0 * 8,80	216	216	31,00
273,0 * 8,80	216	216	31,00
273,0 * 14,20	143	143	16,80
323,9 * 7,10	254	254	35,00
323,9 * 10,00	254	254	49,40

Endenbearbeitung nach DIN 255³/₂ ab 3 mm
Wandstärke

T-Stücke mit reduziertem Abzweig EN 10253-4 (DIN 2615)

Werkstoff 1.4541 / 1.4571

s = nahtlos w = geschweißt



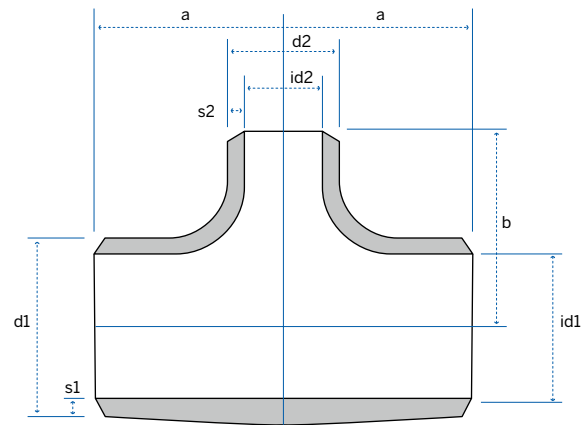
Abmessung			Stück					
d1	*	s1	d2	*	s2		kg	a
21,3	*	2,0	17,2	*	1,8	s	0,09	25
21,3	*	3,2	17,2	*	2,9	s	0,12	25
26,9	*	2,3	21,3	*	2,0	s	0,15	29
26,9	*	3,2	21,3	*	3,2	s	0,18	29
26,9	*	4,0	21,3	*	4,0	s	0,22	29
33,7	*	2,0	26,9	*	1,6	w*	0,20	38
33,7	*	2,0	21,3	*	1,6	w*	0,20	38
33,7	*	2,6	26,9	*	2,3	s	0,26	38
33,7	*	2,6	21,3	*	2,0	s	0,26	38
33,7	*	3,2	26,9	*	3,2	s	0,30	38
33,7	*	3,2	21,3	*	3,2	s	0,30	38
33,7	*	4,0	26,9	*	4,0	s	0,38	38
33,7	*	4,0	21,3	*	4,0	s	0,38	38
42,4	*	2,0	33,7	*	2,0	w	0,32	48
42,4	*	2,0	21,3	*	1,6	w*	0,32	48
42,4	*	2,6	33,7	*	2,6	s	0,42	48
42,4	*	2,6	26,9	*	2,3	s	0,42	48
42,4	*	3,6	33,7	*	3,2	s	0,57	48
42,4	*	3,6	26,9	*	3,2	s	0,57	48
42,4	*	4,0	33,7	*	4,0	s	0,64	48
42,4	*	4,0	26,9	*	4,0	s	0,64	48
48,3	*	2,0	42,4	*	2,0	w	0,46	57
48,3	*	2,0	33,7	*	2,0	w	0,46	57
48,3	*	2,6	42,4	*	2,6	s	0,59	57
48,3	*	2,6	33,7	*	2,6	s	0,59	57
48,3	*	2,6	26,9	*	2,3	s	0,59	57
48,3	*	4,0	42,4	*	3,6	s	0,85	57
48,3	*	4,0	33,7	*	3,2	s	0,85	57
48,3	*	4,0	26,9	*	3,2	s	0,85	57
48,3	*	5,0	42,4	*	4,0	s	1,05	57
48,3	*	5,0	33,7	*	4,0	s	1,05	57
48,3	*	5,0	26,9	*	4,0	s	1,05	57
60,3	*	2,0	48,3	*	2,0	w	0,57	64
60,3	*	2,0	42,4	*	2,0	w	0,54	64
60,3	*	2,0	33,7	*	2,0	w	0,50	64
60,3	*	2,0	26,9	*	1,6	w*	0,50	64
60,3	*	2,0	21,3	*	1,6	w*	0,48	64
60,3	*	2,9	48,3	*	2,6	s	0,79	64
60,3	*	2,9	42,4	*	2,6	s	0,76	64
60,3	*	2,9	33,7	*	2,6	s	0,72	64
60,3	*	2,9	26,9	*	2,3	s	0,72	64
60,3	*	2,9	21,3	*	2,0	s	0,72	64
60,3	*	4,0	48,3	*	4,0	s	1,25	64
60,3	*	4,0	42,4	*	3,6	s	1,20	64
60,3	*	4,0	33,7	*	3,2	s	1,20	64
60,3	*	4,5	48,3	*	4,0	s	1,40	64

Abmessung			Stück			a	b
d1	*	s1	d2	*	s2	kg	
60,3	*	4,5	42,4	*	3,6	s	1,35
60,3	*	4,5	33,7	*	3,2	s	1,35
76,1	*	2,3	60,3	*	2,0	w	1,00
76,1	*	2,3	48,3	*	2,0	w	0,95
76,1	*	2,3	42,4	*	2,0	w	0,95
76,1	*	2,3	33,7	*	2,0	w	0,90
76,1	*	2,9	60,3	*	2,9	s	1,25
76,1	*	2,9	48,3	*	2,6	s	1,16
76,1	*	2,9	42,4	*	2,6	s	1,12
76,1	*	5,0	60,3	*	4,5	s	1,90
76,1	*	5,0	60,3	*	4,0	s	1,80
76,1	*	5,0	48,3	*	4,0	s	1,85
76,1	*	5,0	42,4	*	3,6	s	1,85
76,1	*	7,1	60,3	*	5,6	s	2,70
76,1	*	7,1	48,3	*	5,0	s	2,65
76,1	*	7,1	42,4	*	4,0	s	2,65
88,9	*	2,3	76,1	*	2,3	w*	1,40
88,9	*	2,3	60,3	*	2,0	w*	1,35
88,9	*	2,3	48,3	*	2,0	w*	1,30
88,9	*	2,3	42,4	*	2,0	w*	1,30
88,9	*	3,2	76,1	*	2,9	s	1,85
88,9	*	3,2	60,3	*	2,9	s	1,80
88,9	*	3,2	48,3	*	2,6	s	1,70
88,9	*	5,6	76,1	*	5,0	s	3,10
88,9	*	5,6	60,3	*	4,5	s	2,90
88,9	*	5,6	60,3	*	4,0	s	2,85
88,9	*	5,6	48,3	*	4,0	s	2,80
88,9	*	8,0	76,1	*	7,1	s	4,20
88,9	*	8,0	60,3	*	5,6	s	4,00
88,9	*	8,0	48,3	*	5,0	s	4,00
114,3	*	2,6	88,9	*	2,3	w*	2,25
114,3	*	2,6	76,1	*	2,3	w	2,15
114,3	*	2,6	60,3	*	2,0	w	2,15
114,3	*	2,6	48,3	*	2,0	w	2,15
114,3	*	2,6	42,4	*	2,0	w	2,15
114,3	*	3,6	88,9	*	3,2	s	3,00
114,3	*	3,6	76,1	*	2,9	s	2,90
114,3	*	3,6	60,3	*	2,9	s	2,90
114,3	*	6,3	88,9	*	5,6	s	5,10
114,3	*	6,3	76,1	*	5,0	s	5,00
114,3	*	6,3	60,3	*	4,5	s	4,85
114,3	*	6,3	60,3	*	4,0	s	4,80
139,7	*	2,6	114,3	*	2,6	w*	3,30
139,7	*	2,6	88,9	*	2,3	w*	3,10
139,7	*	2,6	76,1	*	2,3	w*	3,10
139,7	*	2,6	60,3	*	2,0	w	3,00

T-Stücke mit reduziertem Abzweig EN 10253-4 (DIN 2615)

Werkstoff 1.4541 / 1.4571

s = nahtlos w = geschweißt



Abmessung						Stück		
d1	*	s1	d2	*	s2	kg	a	b
139,7	*	4,0	114,3	*	3,6 s	4,70	124	117
139,7	*	4,0	88,9	*	3,2 s	4,60	124	111
139,7	*	6,3	114,3	*	6,3 s	7,20	124	117
139,7	*	6,3	88,9	*	5,6 s	7,00	124	111
139,7	*	6,3	76,1	*	5,0 s	6,80	124	108
139,7	*	10,0	114,3	*	8,8 s	11,30	124	117
139,7	*	10,0	88,9	*	8,0 s	11,00	124	111
139,7	*	10,0	76,1	*	7,1 s	10,90	124	108
168,3	*	2,6	139,7	*	2,6 w*	5,30	143	137
168,3	*	2,6	114,3	*	2,6 w*	5,30	143	130
168,3	*	2,6	88,9	*	2,3 w*	5,00	143	124
168,3	*	4,5	139,7	*	4,0 s	6,90	143	137
168,3	*	4,5	114,3	*	3,6 s	6,70	143	130
168,3	*	4,5	88,9	*	3,2 s	6,60	143	124
168,3	*	7,1	139,7	*	6,3 s	10,80	143	137
168,3	*	7,1	114,3	*	6,3 s	10,70	143	130
168,3	*	7,1	88,9	*	5,6 s	10,40	143	124
168,3	*	11,0	139,7	*	11,0 s	16,60	143	137
168,3	*	11,0	114,3	*	8,8 s	16,30	143	130
168,3	*	11,0	88,9	*	8,0 s	16,00	143	124
219,1	*	2,9	168,3	*	2,6 w*	7,20	178	168
219,1	*	2,9	139,7	*	2,6 w*	7,20	178	162
219,1	*	2,9	114,3	*	2,6 w	7,00	178	156
219,1	*	6,3	168,3	*	4,5 s	14,40	178	168
219,1	*	6,3	139,7	*	4,0 s	13,60	178	162
219,1	*	6,3	114,3	*	3,6 s	13,60	178	156
219,1	*	6,3	88,9	*	3,2 s	13,60	178	152
219,1	*	8,0	168,3	*	7,1 s	18,40	178	168
219,1	*	8,0	139,7	*	6,3 s	17,40	178	162
219,1	*	8,0	114,3	*	6,3 s	17,40	178	156
219,1	*	8,0	88,9	*	5,6 s	17,40	178	152
219,1	*	12,5	168,3	*	11,0 s	28,80	178	168
219,1	*	12,5	139,7	*	10,0 s	27,60	178	162
219,1	*	12,5	114,3	*	8,8 s	27,60	178	156
219,1	*	12,5	88,9	*	8,0 s	27,60	178	152

Die mit * gekennzeichneten Positionen
werden
handelsüblich mit folgenden Wandstärken
gefertigt:

21,3 mit 2,0
26,9 mit 2,0
88,9 mit 2,6
139,7 mit 2,9
168,3 mit 2,9

Reduzierstücke EN 10253-2

konzentrisch (DIN 2616 Teil 2)

exzentrisch (DIN 2616 Teil 1)

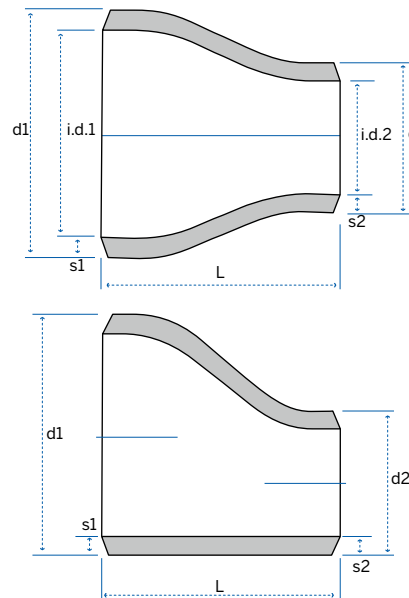
Normalausführung

aus nahtlosem normalwandigem Stahlrohr EN 10216-2 /

P235GHTC1 (DIN 2448), Werkstoff P235GHTC1,

Schweißfase EN 10253-2/11.3 (DIN 2559)

Form 22 ab 3,2 mm



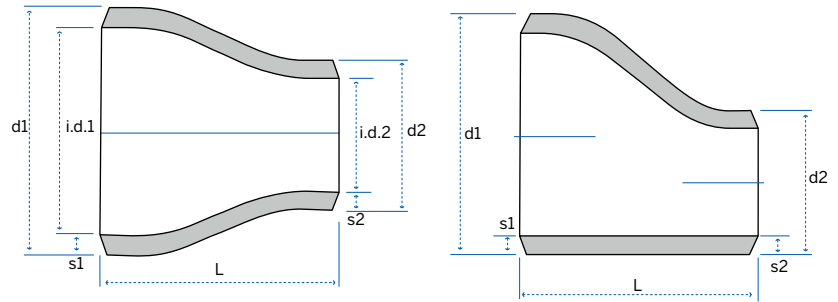
Rohr- außen d1 mm	Wanddicke s1 mm	Rohr- außen d2 mm	Wanddicke s2 mm	Baulänge konz./exz L mm	Gewicht ca. kg
21,3	2,0	17,2	1,8	38	0,03
	3,2	17,2	2,9	38	0,05
	4,0	17,2	2,9	38	0,06
26,9	2,3	21,3	2,0	38	0,05
		17,2	1,8	38	0,05
	3,2	21,3	3,2	38	0,06
		17,2	2,9	38	0,06
	4,0	21,3	4,0	38	0,08
		17,2	3,2	38	0,08
30,0	2,6	26,9	2,3	50	0,08
		25,0	2,0	50	0,08
		21,3	2,0	50	0,08
		20,0	2,0	50	0,08
33,7	2,6	26,9	2,3	50	0,09
		21,3	2,0	50	0,09
	3,2	26,9	3,2	50	0,11
		21,3	3,2	50	0,11
	4,0	26,9	4,0	50	0,18
		21,3	4,0	50	0,18
38,0	2,6	33,7	2,6	50	0,10
		30,0	2,6	50	0,10
		26,9	2,3	50	0,10
		25,0	2,0	50	0,10
		21,3	2,0	50	0,10
		20,0	2,0	50	0,10
42,4	2,6	33,7	2,6	50	0,11
		26,9	2,3	50	0,11
		21,3	2,0	50	0,11
	3,6	33,7	3,2	50	0,14
		26,9	3,2	50	0,14
		21,3	3,2	50	0,14
	4,0	33,7	4,0	50	0,17
		26,9	4,0	50	0,17
		21,3	4,0	50	0,17

Rohr- außen d1 mm	Wanddicke s1 mm	Rohr- außen d2 mm	Wanddicke s2 mm	Baulänge konz./exz L mm	Gewicht ca. kg
44,5	2,6	38,0	2,6	64	0,15
		33,7	2,6	64	0,15
		30,0	2,6	64	0,15
		26,9	2,3	64	0,15
		25,0	2,0	64	0,15
		21,3	2,0	64	0,15
		20,0	2,0	64	0,15
48,3	2,6	42,4	2,6	64	0,17
		33,7	2,6	64	0,17
		26,9	2,3	64	0,17
	4,0	42,4	3,6	64	0,27
		33,7	3,2	64	0,27
		26,9	3,2	64	0,27
	5,0	42,4	4,0	64	0,31
		33,7	4,0	64	0,31
		26,9	4,0	64	0,31
57,0	2,9	48,3	2,6	76	0,26
		44,5	2,6	76	0,26
		42,4	2,6	76	0,26
		38,0	2,6	76	0,26
		33,7	2,6	76	0,26
		30,0	2,6	76	0,26
		26,9	2,3	76	0,26
		25,0	2,0	76	0,26
		21,3	2,0	76	0,26
		20,0	2,0	76	0,26
60,3	2,9	48,3	2,6	76	0,28
		42,4	2,6	76	0,28
		33,7	2,6	76	0,28
		26,9	2,3	76	0,28
		21,3	2,0	76	0,28
	4,5	48,3	4,0	76	0,37
		42,4	3,6	76	0,37
		33,7	3,2	76	0,37
		26,9	3,2	76	0,37
		21,3	3,2	76	0,37

Reduzierstücke

EN 10253-2

(DIN 2616)



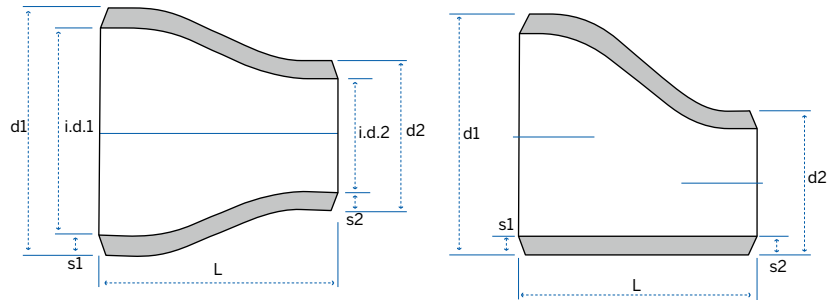
Rohr- außen d1 mm	Wanddicke s1 mm	Rohr- außen d2 mm	Wanddicke s2 mm	Baulänge konz./exz L mm	Gewicht ca. kg
	5,6	48,3	5,0	76	0,52
		42,4	4,0	76	0,52
		33,7	4,0	76	0,52
		26,9	4,0	76	0,52
70,0	2,9	60,3	2,9	90	0,39
		57,0	2,9	90	0,39
		48,3	2,6	90	0,39
		44,5	2,6	90	0,39
		42,4	2,6	90	0,39
		38,0	2,6	90	0,39
		33,7	2,6	90	0,39
		30,0	2,6	90	0,39
76,1	2,9	60,3	2,9	90	0,42
		57,0	2,9	90	0,42
		48,3	2,6	90	0,42
		42,4	2,6	90	0,42
		38,0	2,6	90	0,42
		33,7	2,6	90	0,42
		30,0	2,6	90	0,42
	5,0	60,3	4,5	90	0,71
		48,3	4,0	90	0,71
		42,4	3,6	90	0,71
		33,7	3,2	90	0,71
	7,1	60,3	5,6	90	0,98
		48,3	5,0	90	0,98
		42,4	4,0	90	0,98
		33,7	4,0	90	0,98
88,9	3,2	76,1	2,9	90	0,55
		70,0	2,9	90	0,55
		60,3	2,9	90	0,55
		57,0	2,9	90	0,55
		48,3	2,6	90	0,55
		44,5	2,6	90	0,55
		42,4	2,6	90	0,55
		33,7	2,6	90	0,55
		30,0	2,6	90	0,55
	5,6	76,1	5,0	90	0,93
		60,3	4,5	90	0,93
		48,3	4,0	90	0,93
		42,4	3,6	90	0,93
	8,0	76,1	7,1	90	1,30
		60,3	5,6	90	1,30
		48,3	5,0	90	1,30
		42,4	4,0	90	1,30
101,6	3,6	88,9	3,2	100	0,78
		76,1	2,9	100	0,78
		60,3	2,9	100	0,78
		57,0	2,9	100	0,78
		48,3	2,6	100	0,78

Rohr- außen d1 mm	Wanddicke s1 mm	Rohr- außen d2 mm	Wanddicke s2 mm	Baulänge konz./exz L mm	Gewicht ca. kg
108,0	3,6	88,9	3,2	100	0,85
		76,1	2,9	100	0,85
		70,0	2,9	100	0,85
		60,3	2,9	100	0,85
		57,0	2,9	100	0,85
		48,3	2,6	100	0,85
		44,5	2,6	100	0,85
		42,4	2,6	100	0,85
		38,0	2,6	100	0,85
		30,0	2,6	100	0,85
114,3	3,6	101,6	3,6	100	0,98
		88,9	3,2	100	0,98
		76,1	2,9	100	0,98
		60,3	2,9	100	0,98
		57,0	2,9	100	0,98
		48,3	2,6	100	0,98
		44,5	2,6	100	0,98
		42,4	2,6	100	0,98
	6,3	88,9	5,6	100	1,68
		76,1	5,0	100	1,68
		60,3	4,5	100	1,68
		48,3	4,0	100	1,68
	8,8	88,9	8,0	100	2,29
		76,1	7,1	100	2,29
		60,3	5,6	100	2,29
		48,3	5,0	100	2,29
133,0	4,0	114,3	3,6	127	1,61
		108,0	3,6	127	1,61
		88,9	3,2	127	1,61
		76,1	2,9	127	1,61
		60,3	2,9	127	1,61
		57,0	2,9	127	1,61
139,7	4,0	114,3	3,6	127	1,70
		108,0	3,6	127	1,70
		101,6	3,6	127	1,70
		88,9	3,2	127	1,70
		76,1	2,9	127	1,70
		60,3	2,9	127	1,70
	6,3	114,3	6,3	127	2,63
		88,9	5,6	127	2,63
		76,1	5,0	127	2,63
		60,3	4,5	127	2,63
	10	114,3	8,8	127	4,06
		88,9	8,0	127	4,06
		76,1	7,1	127	4,06
		60,3	5,6	127	4,06

Reduzierstücke

EN 10253-2

(DIN 2616)



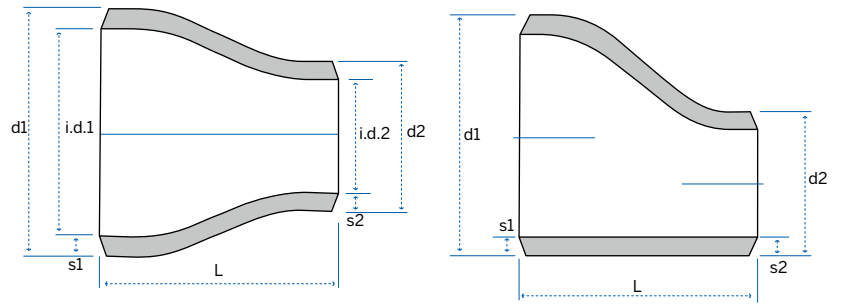
Rohr- außen d1 mm	Wanddicke s1 mm	Rohr- außen d2 mm	Wanddicke s2 mm	Baulänge konz./exz L mm	Gewicht ca. kg
159,0	4,5	139,7	4,0	140	2,39
		133,0	4,0	140	2,39
		114,3	3,6	140	2,39
		108,0	3,6	140	2,39
		88,9	3,2	140	2,39
		76,1	2,9	140	2,39
		60,3	2,9	140	2,39
		57,0	2,9	140	2,39
168,3	4,5	139,7	4,0	140	2,55
		133,0	4,0	140	2,55
		114,3	3,6	140	2,55
		108,0	3,6	140	2,55
		88,9	3,2	140	2,55
		76,1	2,9	140	2,55
		60,3	2,9	140	2,55
	7,1	139,7	6,3	140	3,95
		114,3	6,3	140	3,95
		88,9	5,6	140	3,95
		76,1	5,0	140	3,95
	11,0	139,7	10,0	140	5,98
		114,3	8,8	140	5,98
		88,9	8,0	140	5,98
		76,1	7,1	140	5,98
193,7	5,6	168,3	4,5	152	3,95
		139,7	4,0	152	3,95
		133,0	4,0	152	3,95
		114,3	3,6	152	3,95
		108,0	3,6	152	3,95
219,1	6,3	193,7	5,6	152	5,03
		168,3	4,5	152	5,03
		159,0	4,5	152	5,03
		139,7	4,0	152	5,03
		133,0	4,0	152	5,03
		114,3	3,6	152	5,03
		108,0	3,6	152	5,03
	8,0	168,3	7,1	152	6,32
		139,7	6,3	152	6,32
		114,3	6,3	152	6,32
		88,9	5,6	152	6,32
	12,5	168,3	11,0	152	9,68
		139,7	10,0	152	9,68
		114,3	8,8	152	9,68
		88,9	8,0	152	9,68
267,0	6,3	219,1	6,3	178	7,36
		193,7	6,3	178	7,36
		168,3	4,5	178	7,36
		159,0	4,5	178	7,36
		139,7	4,0	178	7,36
		133,0	4,0	178	7,36

Rohr- außen d1 mm	Wanddicke s1 mm	Rohr- außen d2 mm	Wanddicke s2 mm	Baulänge konz./exz L mm	Gewicht ca. kg
273,0	6,3	219,1	6,3	178	7,36
		193,7	6,3	178	7,36
		168,3	4,5	178	7,36
		159,0	4,5	178	7,36
		139,7	4,0	178	7,36
		133,0	4,0	178	7,36
		114,3	3,6	178	7,36
		108,0	3,6	178	7,36
	8,8	219,1	8,0	178	10,2
		168,3	7,1	178	10,2
		139,7	6,3	178	10,2
		114,3	6,3	178	10,2
	14,2	219,1	12,5	178	16,1
		168,3	11,0	178	16,1
		139,7	10,0	178	16,1
		114,3	8,8	178	16,1
323,9	7,1	273,0	6,3	203	11,1
		219,1	6,3	203	11,1
		193,7	5,6	203	11,1
		168,3	4,5	203	11,1
		159,0	4,5	203	11,1
		139,7	4,0	203	11,1
	10,0	273,0	8,0	203	15,7
		219,1	8,0	203	15,7
		168,3	7,1	203	15,7
		139,7	6,3	203	15,7
	16,0	273,0	14,2	203	24,5
		219,1	12,5	203	24,5
		168,3	11,0	203	24,5
		139,7	10,0	203	24,5
355,6	8,0	323,9	7,1	330	22,6
		273,0	6,3	330	22,6
		219,1	6,3	330	22,6
		168,3	4,5	330	22,6
	11,0	323,9	10,0	330	30,8
		273,0	8,8	330	30,8
		219,1	8,0	330	30,8
		168,3	7,1	330	30,8
	17,5	323,9	16,0	330	48,1
		273,0	14,2	330	48,1
		219,1	12,5	330	48,1
		168,3	11,0	330	48,1

Reduzierstücke

EN 10253-2

(DIN 2616)



Rohr- außen d1 mm	Wanddicke s1 mm	Rohr- außen d2 mm	Wanddicke s2 mm	Baulänge konz./exz L mm	Gewicht ca. kg
406,4	8,8	355,6	8,0	355	30,6
		323,9	7,1	355	30,6
		273,0	6,3	355	30,6
		219,1	6,3	355	30,6
	12,5	355,6	11,0	355	42,9
		323,9	10,0	355	42,9
		273,0	8,8	355	42,9
		219,1	8,0	355	42,9
	20,0	355,6	17,5	355	67,8
		323,9	16,0	355	67,8
		273,0	14,2	355	67,8
		219,1	12,5	355	67,8
419,0	10,0	368,0	8,0	355	35,8
		355,6	8,0	355	35,8
		323,9	7,1	355	35,8
		273,0	6,3	355	35,8
		267,0	6,3	355	35,8
		219,1	6,3	355	35,8
457,0	10,0	419,0	10,0	381	41,9
		406,4	8,8	381	41,9
		355,6	8,0	381	41,9
		323,9	7,1	381	41,9
		273,0	6,3	381	41,9
		219,1	6,3	381	41,9
	14,2	406,4	12,5	381	59,0
		355,6	11,0	381	59,0
		323,9	10,0	381	59,0
		273,0	8,8	381	59,0
	22,2	406,4	20,0	381	90,6
		355,6	17,5	381	90,6
		323,9	16,0	381	90,6
		273,0	14,2	381	90,6

Rohr- außen d1 mm	Wanddicke s1 mm	Rohr- außen d2 mm	Wanddicke s2 mm	Baulänge konz./exz L mm	Gewicht ca. kg
508,0	11,0	457,0	10,0	508	68,5
		406,4	8,8	508	68,5
		355,6	8,0	508	68,5
		323,9	7,1	508	68,5
		273,0	6,3	508	68,5
		219,1	6,3	508	68,5
	16,0	457,0	14,2	508	98,5
		406,4	12,5	508	98,5
		355,6	11,0	508	98,5
		323,9	10,0	508	98,5
		273,0	8,8	508	98,5
		219,1	8,0	508	98,5
	25,0	457,0	22,2	508	151
		406,4	20,0	508	151
		355,6	17,5	508	151
		323,9	16,0	508	151
		273,0	14,2	508	151
		219,1	12,5	508	151
610,0	12,5	508,0	11,0	508	93,4
		457,0	10,0	508	93,4
		406,4	8,8	508	93,4
		355,6	8,0	508	93,4
		323,9	7,1	508	93,4
	17,5	508,0	16,0	508	130
		457,0	14,2	508	130
		406,4	12,5	508	130
		355,6	11,0	508	130
		323,9	10,0	508	130
	30,0	508,0	25,0	508	217
		457,0	22,2	508	217
		406,4	20,0	508	217
		355,6	17,5	508	217
		323,9	16,0	508	217

Reduzierstücke konzentrisch

EN 10253-4 (DIN 2616)

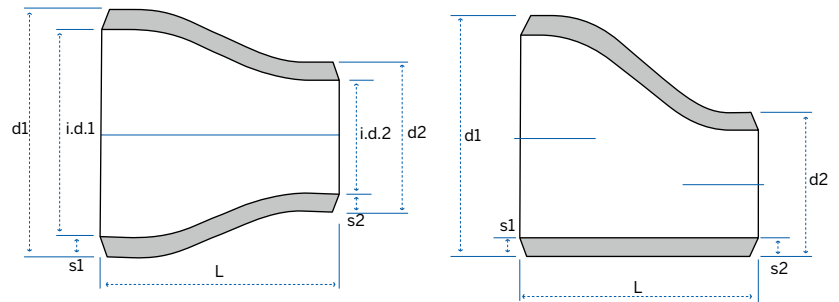
Werkstoff

1.4541

1.4571

s = nahtlos

w = geschweißt



Abmessung						Stück	
d1	*	s1	d2	*	s2	kg	L mm
21,3	*	2,0	17,2	*	2,0 w	0,04	38
26,9	*	2,0	21,3	*	2,0 w	0,05	38
26,9	*	2,0	17,2	*	2,0 w	0,05	38
26,9	*	2,3	21,3	*	2,0 s	0,05	38
26,9	*	2,3	17,2	*	1,8 s	0,05	38
26,9	*	3,2	21,3	*	3,2 s	0,07	38
26,9	*	3,2	17,2	*	3,2 s	0,07	38
26,9	*	4,0	21,3	*	4,0 s	0,08	38
33,7	*	2,0	26,9	*	2,0 w	0,08	50
33,7	*	2,0	21,3	*	2,0 w	0,08	50
33,7	*	2,0	17,2	*	2,0 w	0,08	50
33,7	*	2,6	26,9	*	2,3 s	0,10	50
33,7	*	2,6	21,3	*	2,0 s	0,10	50
33,7	*	2,6	17,2	*	1,8 s	0,10	50
33,7	*	3,2	26,9	*	3,2 s	0,14	50
33,7	*	3,2	21,3	*	3,2 s	0,14	50
33,7	*	4,0	26,9	*	4,0 s	0,17	50
33,7	*	4,0	21,3	*	4,0 s	0,17	50
42,4	*	2,0	33,7	*	2,0 w	0,12	50
42,4	*	2,0	26,9	*	2,0 w	0,12	50
42,4	*	2,0	21,3	*	2,0 w	0,12	50
42,4	*	2,6	33,7	*	2,6 s	0,13	50
42,4	*	2,6	26,9	*	2,3 s	0,13	50
42,4	*	2,6	21,3	*	2,0 s	0,15	50
42,4	*	3,6	33,7	*	3,2 s	0,19	50
42,4	*	3,6	26,9	*	3,2 s	0,21	50
42,4	*	3,6	21,3	*	3,2 s	0,21	50
42,4	*	4,0	33,7	*	4,0 s	0,22	50
42,4	*	4,0	26,9	*	4,0 s	0,22	50
42,4	*	4,0	21,3	*	4,0 s	0,23	50
48,3	*	2,0	42,4	*	2,0 w	0,16	64
48,3	*	2,0	33,7	*	2,0 w	0,16	64
48,3	*	2,0	26,9	*	2,0 w	0,17	64
48,3	*	2,0	21,3	*	2,0 w	0,17	64
48,3	*	2,6	42,4	*	2,6 s	0,21	64
48,3	*	2,6	33,7	*	2,6 s	0,21	64
48,3	*	2,6	26,9	*	2,3 s	0,21	64
48,3	*	2,6	21,3	*	2,0 s	0,25	64
48,3	*	4,0	42,4	*	3,6 s	0,30	64
48,3	*	4,0	33,7	*	3,2 s	0,30	64
48,3	*	4,0	26,9	*	3,2 s	0,30	64
48,3	*	5,0	42,4	*	4,0 s	0,37	64
48,3	*	5,0	33,7	*	4,0 s	0,37	64
48,3	*	5,0	26,9	*	4,0 s	0,37	64
48,3	*	5,0	21,3	*	4,0 s	0,37	64

Abmessung						Stück	
d1	*	s1	d2	*	s2	kg	L mm
60,3	*	2,0	48,3	*	2,0 w	0,23	76
60,3	*	2,0	42,4	*	2,0 w	0,23	76
60,3	*	2,0	33,7	*	2,0 w	0,25	76
60,3	*	2,0	26,9	*	2,0 w	0,25	76
60,3	*	2,0	21,3	*	2,0 w	0,25	76
60,3	*	2,9	48,3	*	2,6 s	0,34	76
60,3	*	2,9	42,4	*	2,6 s	0,34	76
60,3	*	2,9	33,7	*	2,6 s	0,37	76
60,3	*	2,9	26,9	*	2,3 s	0,37	76
60,3	*	2,9	21,3	*	2,0 s	0,37	76
60,3	*	4,0	48,3	*	4,0 s	0,47	76
60,3	*	4,0	42,4	*	3,6 s	0,47	76
60,3	*	4,0	33,7	*	3,2 s	0,41	76
60,3	*	4,0	26,9	*	3,2 s	0,41	76
60,3	*	4,0	21,3	*	3,2 s	0,41	76
60,3	*	5,6	48,3	*	5,0 s	0,62	76
60,3	*	5,6	42,4	*	4,0 s	0,62	76
60,3	*	5,6	33,7	*	4,0 s	0,66	76
60,3	*	5,6	26,9	*	4,0 s	0,66	76
60,3	*	5,6	21,3	*	4,0 s	0,66	76
76,1	*	2,3	60,3	*	2,0 w	0,39	90
76,1	*	2,3	48,3	*	2,0 w	0,40	90
76,1	*	2,3	42,4	*	2,0 w	0,42	90
76,1	*	2,3	33,7	*	2,0 w	0,42	90
76,1	*	2,9	60,3	*	2,9 s	0,47	90
76,1	*	2,9	48,3	*	2,6 s	0,50	90
76,1	*	2,9	42,4	*	2,6 s	0,53	90
76,1	*	2,9	33,7	*	2,6 s	0,53	90
76,1	*	5,0	60,3	*	4,5 s	0,80	90
76,1	*	5,0	60,3	*	4,0 s	0,78	90
76,1	*	5,0	48,3	*	4,0 s	0,84	90
76,1	*	5,0	42,4	*	3,6 s	0,89	90
76,1	*	5,0	33,7	*	3,2 s	0,89	90
76,1	*	7,1	60,3	*	5,6 s	1,10	90
76,1	*	7,1	48,3	*	5,0 s	1,16	90
76,1	*	7,1	42,4	*	4,0 s	1,20	90
76,1	*	7,1	33,7	*	4,0 s	1,23	90
88,9	*	2,6	76,1	*	2,3 w	0,46	90
88,9	*	2,6	60,3	*	2,0 w	0,46	90
88,9	*	2,6	48,3	*	2,0 w	0,49	90
88,9	*	2,6	42,4	*	2,0 w	0,50	90
88,9	*	2,6	33,7	*	2,0 w	0,50	90
88,9	*	3,2	76,1	*	2,9 s	0,64	90
88,9	*	3,2	60,3	*	2,9 s	0,64	90
88,9	*	3,2	48,3	*	2,6 s	0,68	90

Reduzierstücke konzentrisch

EN 10253-4 (DIN 2616)

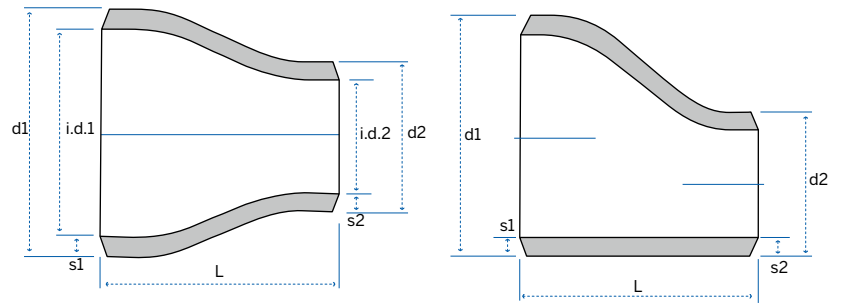
Werkstoff

1.4541

1.4571

s = nahtlos

w = geschweißt



Abmessung						Stück	
d1	*	s1	d2	*	s2	kg	L mm
88,9	*	3,2	42,4	*	2,6 s	0,68	90
88,9	*	3,2	33,7	*	2,6 s	0,68	90
88,9	*	5,6	76,1	*	5,0 s	1,06	90
88,9	*	5,6	60,3	*	4,5 s	1,06	90
88,9	*	5,6	60,3	*	4,0 s	1,02	90
88,9	*	5,6	48,3	*	4,0 s	1,15	90
88,9	*	5,6	42,4	*	4,0 s	1,70	90
88,9	*	5,6	33,7	*	3,2 s	1,70	90
88,9	*	8,0	76,1	*	7,1 s	1,50	90
88,9	*	8,0	60,3	*	5,6 s	1,50	90
88,9	*	8,0	48,3	*	5,0 s	1,60	90
88,9	*	8,0	42,4	*	4,0 s	1,70	90
88,9	*	8,0	33,7	*	4,0 s	1,70	90
114,3	*	2,6	88,9	*	2,6 w	0,72	100
114,3	*	2,6	76,1	*	2,3 w	0,78	100
114,3	*	2,6	60,3	*	2,0 w	0,80	100
114,3	*	2,6	48,3	*	2,0 w	0,85	100
114,3	*	2,6	42,4	*	2,0 w	0,85	100
114,3	*	3,6	88,9	*	3,2 s	1,00	100
114,3	*	3,6	76,1	*	2,9 s	1,10	100
114,3	*	3,6	60,3	*	2,9 s	1,10	100
114,3	*	3,6	48,3	*	2,6 s	1,18	100
114,3	*	3,6	42,4	*	2,6 s	1,18	100
114,3	*	6,3	88,9	*	5,6 s	1,80	100
114,3	*	6,3	76,1	*	5,0 s	1,90	100
114,3	*	6,3	60,3	*	4,5 s	1,90	100
114,3	*	6,3	60,3	*	4,0 s	1,85	100
114,3	*	6,3	48,3	*	3,6 s	2,06	100
114,3	*	6,3	42,4	*	3,2 s	2,06	100
114,3	*	8,8	88,9	*	8,0 s	2,55	100
114,3	*	8,8	76,1	*	7,1 s	2,55	100
114,3	*	8,8	60,3	*	5,6 s	2,60	100
114,3	*	8,8	48,3	*	5,0 s	2,80	100
139,7	*	2,9	114,3	*	2,6 w	1,30	127
139,7	*	2,9	88,9	*	2,6 w	1,35	127
139,7	*	2,9	76,1	*	2,3 w	1,40	127
139,7	*	2,9	60,3	*	2,0 w	1,40	127
139,7	*	4,0	114,3	*	3,6 s	1,80	127
139,7	*	4,0	88,9	*	3,2 s	1,90	127
139,7	*	4,0	76,1	*	2,9 s	1,90	127
139,7	*	4,0	60,3	*	2,9 s	2,00	127
139,7	*	6,3	114,3	*	6,3 s	2,80	127
139,7	*	6,3	88,9	*	5,6 s	2,90	127
139,7	*	6,3	76,1	*	5,0 s	2,90	127

Abmessung						Stück	
d1	*	s1	d2	*	s2	kg	L mm
139,7	*	6,3	60,3	*	4,5 s	3,10	127
139,7	*	6,3	60,3	*	4,0 s	2,90	127
139,7	*	10,0	114,3	*	8,8 s	4,30	127
139,7	*	10,0	88,9	*	8,0 s	4,75	127
139,7	*	10,0	76,1	*	7,1 s	4,75	127
139,7	*	10,0	60,3	*	5,6 s	4,90	127
168,3	*	2,9	139,7	*	2,9 w	1,70	140
168,3	*	2,9	114,3	*	2,6 w	1,70	140
168,3	*	2,9	88,9	*	2,6 w	1,75	140
168,3	*	2,9	76,1	*	2,3 w	1,80	140
168,3	*	2,9	60,3	*	2,0 w	1,80	140
168,3	*	4,5	139,7	*	4,0 s	2,86	140
168,3	*	4,5	114,3	*	3,6 s	2,86	140
168,3	*	4,5	88,9	*	3,2 s	2,95	140
168,3	*	4,5	76,1	*	2,9 s	3,10	140
168,3	*	4,5	60,3	*	2,9 s	3,20	140
168,3	*	7,1	139,7	*	6,3 s	4,50	140
168,3	*	7,1	114,3	*	6,3 s	4,50	140
168,3	*	7,1	88,9	*	5,6 s	4,60	140
168,3	*	7,1	76,1	*	5,0 s	4,70	140
168,3	*	7,1	60,3	*	4,5 s	4,70	140
168,3	*	7,1	60,3	*	4,0 s	4,60	140
168,3	*	11,0	139,7	*	10,0 s	6,70	140
168,3	*	11,0	114,3	*	8,8 s	6,90	140
168,3	*	11,0	88,9	*	8,0 s	6,90	140
168,3	*	11,0	76,1	*	7,1 s	7,10	140
168,3	*	11,0	60,3	*	5,6 s	7,10	140
219,1	*	2,9	168,3	*	2,9 w	2,25	152
219,1	*	2,9	139,7	*	2,9 w	2,35	152
219,1	*	2,9	114,3	*	2,6 w	2,45	152
219,1	*	2,9	88,9	*	2,6 w	2,45	152
219,1	*	6,3	168,3	*	4,5 s	5,40	152
219,1	*	6,3	139,7	*	4,0 s	5,80	152
219,1	*	6,3	114,3	*	3,6 s	6,00	152
219,1	*	6,3	88,9	*	3,2 s	6,20	152
219,1	*	8,0	168,3	*	7,1 s	6,80	152
219,1	*	8,0	139,7	*	6,3 s	7,20	152
219,1	*	8,0	114,3	*	6,3 s	7,60	152
219,1	*	8,0	88,9	*	5,6 s	7,90	152
219,1	*	12,5	168,3	*	11,0 s	10,60	152
219,1	*	12,5	139,7	*	10,0 s	11,30	152
219,1	*	12,5	114,3	*	8,8 s	12,00	152
219,1	*	12,5	88,9	*	8,0 s	12,50	152

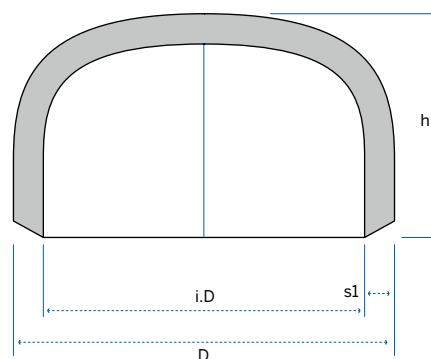
Kappen

EN 10253-2

(DIN 2617)

Normalausführung:

Reihe 3; 4; 5 aus Normalstahl
(St.35.8 I; H II; C 22.8; St.37-2)



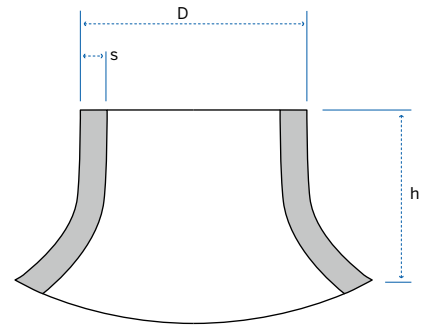
Rohr- außen- Ø D mm	Wanddicke			Bauhöhe h ca. mm	Gewicht		
	Reihe 3 s mm	Reihe 4 s mm	Reihe 5 s mm		Reihe 3 ca. kg	Reihe 4 ca. kg	Reihe 5 ca. kg
21,3	2,0	3,2	4,0	25	0,06	0,10	0,13
26,9	2,3	3,2	4,0	25	0,07	0,11	0,14
33,7	2,6	3,2	4,0	38	0,09	0,13	0,15
42,4	2,6	3,6	4,0	38	0,11	0,14	0,16
48,3	2,6	4,0	5,0	38	0,20	0,22	0,23
60,3	2,9	4,5	5,6	38	0,28	0,30	0,34
76,1	2,9	5,0	7,1	38	0,34	0,50	0,71
88,9	3,2	5,6	8,0	51	0,53	0,70	0,95
114,3	3,6	6,3	8,8	64	1,00	1,50	1,72
139,7	4,0	6,3	10,0	76	1,14	1,60	2,86
168,3	4,5	7,1	11,0	89	2,65	3,55	5,30
219,1	6,3	8,0	12,5	102	5,55	6,70	10,35
273,0	6,3	8,8	14,2	127	8,00	8,80	14,00
323,9	7,1	10,0	16,0	152	9,90	14,00	22,50
355,6	8,0	11,0	17,5	165	13,50	18,50	29,50
406,4	8,8	12,5	20,0	178	18,20	26,60	42,50
457,0	10,0	14,2	22,0	203	26,00	38,50	60,00
508,0	11,0	16,0	25,0	229	38,00	54,00	84,00
610,0	12,5	17,5	30,0	267	60,80	83,00	143,00

Sattelstutzen (kurze Ausführung) (DIN 2618)

Normalausführung aus nahtlosem,
normalwandigem Stahlrohr

Werkstoff P235GHTC1 glattendig

Sattelstutzen unterliegen nicht mehr der DIN
Hier genannte Abmessungen sind die
meist verwendeten Herstellermaße



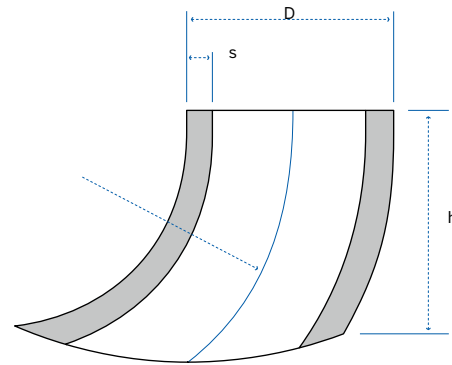
Rohr außen- Ø D mm	Wanddicke s mm	Bauhöhe h ca. mm	Gewicht ca. kg
21,3	2,0	30	0,03
26,9	2,3	30	0,06
30,0	2,6	30	0,07
31,8	2,6	30	0,07
33,7	2,6	30	0,09
38,0	2,6	35	0,12
42,4	2,6	35	0,13
44,5	2,6	35	0,15
48,3	2,6	40	0,21
51,0	2,6	40	0,22
57,0	2,9	40	0,25
60,3	2,9	45	0,27
63,5	2,9	45	0,31
70,0	2,9	50	0,36
76,1	2,9	50	0,45
82,5	3,2	55	0,60
88,9	3,2	60	0,70
101,6	3,6	65	1,00
108,0	3,6	65	1,10
114,3	3,6	65	1,20
133,0	4,0	85	2,00
139,7	4,0	85	2,10
159,0	4,5	100	2,70
168,3	4,5	100	2,90
193,7	5,6	125	4,75
219,1	6,3	135	6,40
244,5	6,3	150	8,30
267,0	6,3	150	9,60
273,0	6,3	150	9,80
323,9	7,1	175	17,20
355,6	8,0	200	21,20
368,0	8,0	200	22,00
406,4	8,8	200	23,00
419,0	10,0	200	27,10
457,0	10,0	225	44,00
508,0	11,0	250	58,00
610,0	12,5	300	92,00

Einschweißbogen (ehemals ähnl. DIN 2619)

Normalausführung: aus nahtlosem,
normalwandigem Stahlrohr

Werkstoff P235GHTC1

Einschweißbogen unterliegen nicht mehr der DIN
Hier genannte Abmessungen sind die
meist verwendeten Herstellermaße



Rohr außen- Ø D mm	Wanddicke s mm	Baureihe	Radius r mm	Bauhöhe h ca. mm	Toleranz der Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg
21,3	2,0	3	28,0	17	+/- 3,0	0,02
25,0	2,0	3	27,5	15	+/- 3,0	0,03
26,9	2,3	3	29,0	16	+/- 3,0	0,04
30,0	2,6	3	33,5	19	+/- 3,0	0,05
33,7	2,6	3	38,0	21	+/- 3,0	0,07
38,0	2,6	3	45,0	26	+/- 3,0	0,10
42,4	2,6	3	48,0	27	+/- 3,0	0,11
44,5	2,6	3	51,0	29	+/- 3,0	0,13
48,3	2,6	3	57,0	33	+/- 3,0	0,16
57,0	2,9	3	72,0	44	+/- 3,0	0,26
60,3	2,9	3	76,0	46	+/- 3,0	0,30
70,0	2,9	3	92,0	57	+/- 3,0	0,42
76,1	2,9	3	95,0	57	+/- 3,0	0,48
88,9	3,2	3	114,0	70	+/- 3,0	0,70
101,6	3,6	3	133,5	83	+/- 4,0	1,10
108,0	3,6	3	142,5	89	+/- 4,0	1,20
114,3	3,6	3	152,0	95	+/- 4,0	1,40
133,0	4,0	3	181,0	115	+/- 5,0	2,20
139,7	4,0	3	190,0	120	+/- 5,0	2,40
159,0	4,5	3	216,0	137	+/- 5,0	3,50
168,3	4,5	3	229,0	145	+/- 5,0	3,50
193,7	5,6	3	270,0	173	+/- 5,0	6,40
219,1	6,3	3	305,0	195	+/- 5,0	9,00
267,0	6,3	3	378,0	245	+/- 7,0	14,50
273,0	6,3	3	381,0	245	+/- 7,0	15,00
323,9	7,1	3	457,0	295	+/- 7,0	24,00
355,6	8,0	3	533,0	355	+/- 15,0	34,00
368,0	8,0	3	533,0	349	+/- 15,0	35,00
406,4	8,8	3	610,0	407	+/- 15,0	49,00
457,0	10,0	3	686,0	458	+/- 15,0	71,00
508,0	11,0	3	762,0	508	+/- 40,0	97,00
610,0	12,5	3	914,0	609	+/- 60,0	162,00

Hergestellt aus Bogen nach DIN 2605

Ab 3 mm Wanddicke mit Fase nach DIN 2559 Form 22

Make or Buy-Entscheidung in der Produktion?

WIR ZEIGEN IHNEN MÖGLICHKEITEN.

Sie haben begrenzte Kapazitäten und stehen vor der Entscheidung, Sägezuschnitte und Dienstleistungen im Zukauf zu beziehen? Neben Kosten, Zeit und Qualität wird der Aspekt der Versorgungssicherheit Ihre Entscheidung maßgeblich beeinflussen.

Liefer- und Versorgungskonzepte

Die Lieferung direkt in die Produktion erfordert eine enge Zusammenarbeit zwischen uns und unseren Kunden. Material muss verfügbar sein, wenn man es im Betrieb braucht. Deshalb lagern wir auch kundenindividuelle Werkstoffe und Abmessungen bei uns ein.

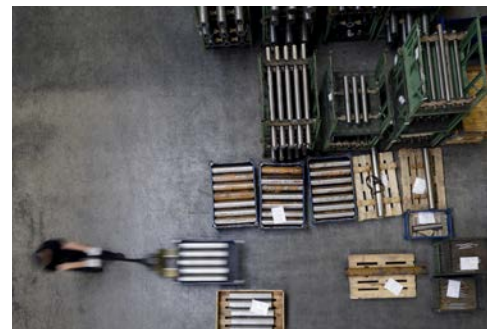
Unsere Leistungen – Ihr Mehrwert



Sägezuschnitte auf CNC-gesteuerten Sägeanlagen



Einlagerung von kundenindividuellem Material



Behältermanagement, Palettierung



Chargen- mit Restlängenverwaltung, Werkzeugeignisse, Umstempelung



Folieren zum Schutz

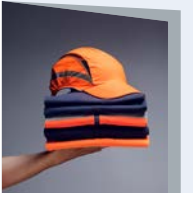


Etiketten mit genauer Materialbezeichnung

Lernen Sie uns kennen

Weil jeder Betrieb anders funktioniert, investieren wir viel Zeit in die Analyse und unterstützen Sie bei der Entscheidungsfindung. Lernen Sie unser Unternehmen und unser Leistungsspektrum bei einem persönlichen Gespräch näher kennen. Wenn Sie möchten bei uns in Hergatz oder bei Ihnen vor Ort.

Fon: +49 8382 7058-160
stahl@thomann.biz



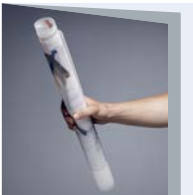
Arbeitsschutz

Fon: +49 8382 7058-899
arbeitsschutz@thomann.biz



Befestigungstechnik

Fon: +49 8382 7058-338
schrauben@thomann.biz



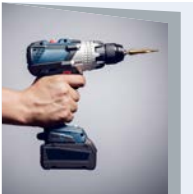
Betriebseinrichtung

Fon: +49 8382 7058-893
betriebseinrichtung@thomann.biz



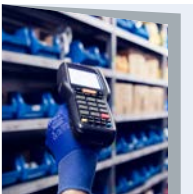
Dach und Wand

Fon: +49 8382 7058-366
stahl@thomann.biz



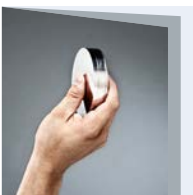
Elektrowerkzeuge/Werkzeuge

Fon: +49 8382 7058-893
werkzeuge@thomann.biz



Industrieservice

Fon: +49 8382 7058-124
industrieservice@thomann.biz



Stahl

Fon: +49 8382 7058-897
stahl@thomann.biz

Thomann GmbH

Heuriedweg 34–36 | 88131 Lindau | Deutschland
Fon: +49 8382 7058-0 | Fax: +49 8382 7058-200
info@thomann.biz | www.thomann.biz

Geschäftsbereich Stahl | Standort Hergatz
Leiblachfeld 2 | 88145 Hergatz | Deutschland