

Prüfplan

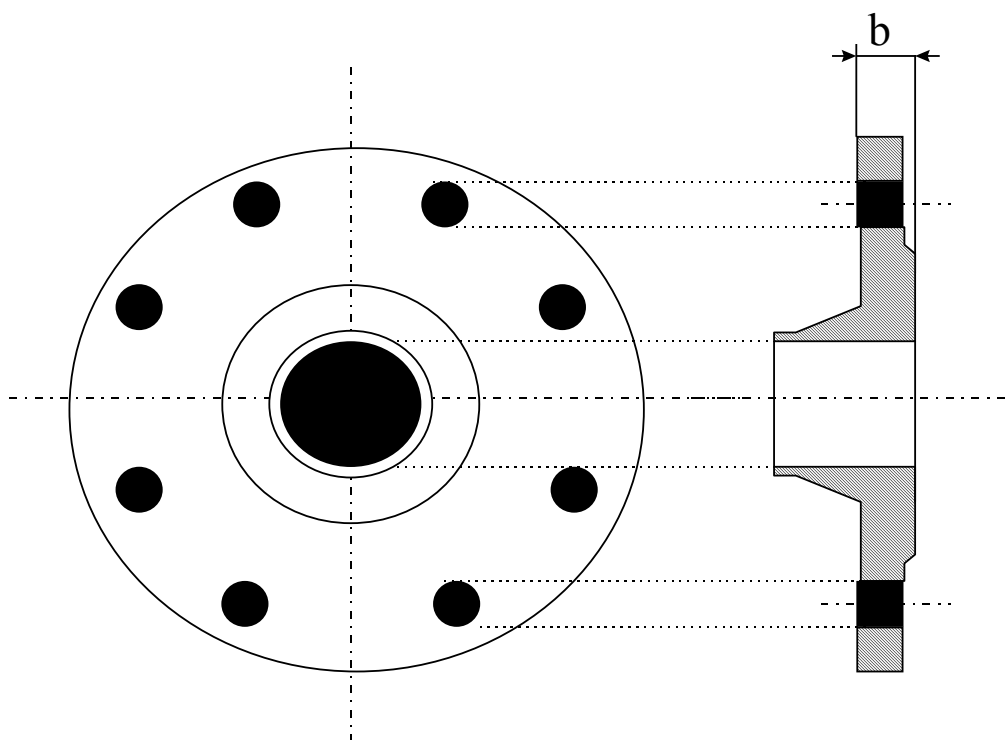
Vorschweißflansche

VHG	PRÜFPLAN-Nr.: 10	Anlage Nr. 10 zur AA:: w-3-3-4
Artikelgruppe: Flansche		Blatt: 1 von: 1
Bezeichnung: Vorschweißflansch DIN 2631-2635		Toleranzen: Siehe Anhang TABELLE 6+7
Erstellt am: 15.06.00 durch QM		Genehmigt am: 15.06.00 durch: GF

Merkmalsbezogene Daten des Prüfplanes

Pos.	Prüfmerkmale / Bezeichnung	Sollwert	Toleranz	PMNr.	Prüfmittel
1	2	3	4	5	6
1	Flanschendicke (b)	nach DIN	nach DIN	VHG208WE	Meßschieber
2	Stempelung	nach DIN	-	-	Prüfplan 01

Spaltenbezeichnung



Techn. Lieferbedingungen - DIN 2519 für Flansche

Maß	Abmessung	Ausführung in mm	
		bearbeitet	unbearbeitet
Außendurchmesser d	≤ 200mm	± 1	± 2
	201-300mm	± 1,5	± 2
	301-400mm	± 2	± 3
	> 400mm	± 2	± 5
Flanschdicke b	≤ 10mm	beidseitig ± 0,5 einseitig ± 1	pos. Tol +1,5 neg. Tol -1
	11-20mm	± 0,8 ± 1,3	+2 -1,5
	21-30 mm	± 1 ± 1,5	+3 -2
	31-50 mm	± 1 ± 1,5	+4 -3
	> 50mm	± 1,5 ± 2	+5 -4
Flanschhöhe h	≤ NW 80	± 1,5	
	NW 80 - 250	± 2	
	> NW 250	± 3	
Ansatzdicke / Wand s	≤ NW 100	+ 1	+ 1,5
	NW 100 - 400	+ 1,5	+ 2
	> NW 400	+ 2	+ 2,5
Dichtleistendurchmesser d4	≤ NW 80	- 1	
	NW 80 - 300	- 2	
	> NW 300	- 3	
Lochkreis k		es gibt keine festgelegten eindeutigen Maßtoleranzen	

Maßtoleranzen für **Vorschweißflansche** DIN 2631, gem. DIN 2519

	Innen- durchm esser	Außendurchmesser D					Flanschdicke					Wandstärke; Ansatz s			Loch- kreis
		bearbeitet			unbearbeitet			beidseitig bearbeitet		einseitig bearbeitet			bear- beitet	unbe- arbeitet	
DN	d1	D	D min	D max	D min	D max	b	bmin	bmax	bmin	bmax	s	s max	s max	k
10	14,0	75,0	74,0	76,0	73,0	77,0	12	11,2	12,8	10,7	13,3	1,8	2,8	3,3	50
10	17,2	75,0	74,0	76,0	73,0	77,0	12	11,2	12,8	10,7	13,3	1,8	2,8	3,3	50
15	20,0	80,0	79,0	81,0	78,0	82,0	12	11,2	12,8	10,7	13,3	2	3	3,5	55
15	21,3	80,0	79,0	81,0	78,0	82,0	12	11,2	12,8	10,7	13,3	2	3	3,5	55
20	25,0	90,0	89,0	91,0	88,0	92,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,3	3,3	3,8	65
20	26,9	90,0	89,0	91,0	88,0	92,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,3	3,3	3,8	65
25	30,0	100,0	99,0	101,0	98,0	102,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,6	3,6	4,1	75
25	33,7	100,0	99,0	101,0	98,0	102,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,6	3,6	4,1	75
32	38,0	120,0	119,0	121,0	118,0	122,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,6	3,6	4,1	90
32	42,4	120,0	119,0	121,0	118,0	122,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,6	3,6	4,1	90
40	44,5	130,0	129,0	131,0	128,0	132,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,6	3,6	4,1	100
40	48,3	130,0	129,0	131,0	128,0	132,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,6	3,6	4,1	100
50	57,0	140,0	139,0	141,0	138,0	142,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,9	3,9	4,4	110
50	60,3	140,0	139,0	141,0	138,0	142,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,9	3,9	4,4	110
65	76,1	160,0	159,0	161,0	158,0	162,0	14	13,2	14,8	12,7	15,3	2,9	3,9	4,4	130
80	88,9	190,0	189,0	191,0	188,0	192,0	16	15,2	16,8	14,7	17,3	3,2	4,2	4,7	150
100	108,0	210,0	209,0	211,0	208,0	212,0	16	15,2	16,8	14,7	17,3	3,6	4,6	5,1	170
100	114,3	210,0	209,0	211,0	208,0	212,0	16	15,2	16,8	14,7	17,3	3,6	4,6	5,1	170
125	133,0	240,0	239,0	241,0	238,0	242,0	18	17,2	18,8	16,7	19,3	4	5,5	6	200
125	139,7	240,0	239,0	241,0	238,0	242,0	18	17,2	18,8	16,7	19,3	4	5,5	6	200
150	159,0	265,0	264,0	266,0	263,0	267,0	18	17,2	18,8	16,7	19,3	4,5	6	6,5	225
150	168,3	265,0	264,0	266,0	263,0	267,0	18	17,2	18,8	16,7	19,3	4,5	6	6,5	225
200	219,1	320,0	318,5	321,5	318,0	322,0	20	19,2	20,8	18,7	21,3	5,9	7,4	7,9	280
250	267,0	375,0	373,5	376,5	373,0	377,0	22	21,0	23,0	20,5	23,5	6,3	7,8	8,3	335
250	273,0	375,0	373,5	376,5	373,0	377,0	22	21,0	23,0	20,5	23,5	6,3	7,8	8,3	335
300	323,9	440,0	438,0	442,0	437,0	443,0	22	21,0	23,0	20,5	23,5	7,1	8,6	9,1	395
350	355,6	490,0	488,0	492,0	487,0	493,0	22	21,0	23,0	20,5	23,5	7,1	8,6	9,1	445
350	368,0	490,0	488,0	492,0	487,0	493,0	22	21,0	23,0	20,5	23,5	7,1	8,6	9,1	445
400	406,4	540,0	538,0	542,0	535,0	545,0	22	21,0	23,0	20,5	23,5	7,1	8,6	9,1	495
400	419,0	540,0	538,0	542,0	535,0	545,0	22	21,0	23,0	20,5	23,5	7,1	8,6	9,1	495
500	508,0	645,0	643,0	647,0	640,0	650,0	24	23,0	25,0	22,5	25,5	7,1	9,1	9,6	600
600	610,0	755,0	753,0	757,0	750,0	760,0	24	23,0	25,0	22,5	25,5	7,1	9,1	9,6	705
700	711,0	860,0	858,0	862,0	855,0	865,0	24	23,0	25,0	22,5	25,5	7,1	9,1	9,6	810
800	813,0	975,0	973,0	977,0	970,0	980,0	24	23,0	25,0	22,5	25,5	7,1	9,1	9,6	920
900	914,0	1075,0	1073,0	1077,0	1070,0	1080,0	26	25,0	27,0	24,5	27,5	7,1	9,1	9,6	1020
1000	1016,0	1175,0	1173,0	1177,0	1170,0	1180,0	26	25,0	27,0	24,5	27,5	7,1	9,1	9,6	1120
1200	1220,0	1405	1403,0	1407,0	1400,0	1410,0	28	27,0	29,0	26,5	29,5	8	10	10,5	1340

Abmessungen bis DN 3600 / 3620 sind genormt

Maßtoleranzen für **Vorschweißflansche** DIN 2632, gem. DIN 2519

DN	Innen- durch- messe d1	Außendurchmesser D					Flanschhöhe					Wandstärke; Ansatz s			Loch- kreis k
		bearbeitet		unbearbeitet			beidseitig bearbeitet		einseitig bearbeitet			bearbeitet		unbearbeitet	
		D	D min	D max	D min	D max	b	bmin	bmax	bmin	bmax	s	s max	s max	
Nennweite 10 bis 150 DIN 2633 PN 16 verwenden															
200	219,1	340	338,5	341,5	338	342	24	23,0	25,0	22,5	25,5	5,9	7,4	7,9	295
250	267,0	395	393,5	396,5	393	397	26	25,0	27,0	24,5	27,5	6,3	7,8	8,3	350
250	273,0	395	393,5	396,5	393	397	26	25,0	27,0	24,5	27,5	6,3	7,8	8,3	350
300	323,9	445	443,5	446,5	442	448	26	25,0	27,0	24,5	27,5	7,1	8,6	9,1	400
350	355,6	505	503	507	502	508	26	25,0	27,0	24,5	27,5	7,1	8,6	9,1	460
350	368,0	505	503	507	502	508	26	25,0	27,0	24,5	27,5	7,1	8,6	9,1	460
400	406,4	565	563	567	560	570	26	25,0	27,0	24,5	27,5	7,1	8,6	9,1	515
400	419,0	565	563	567	560	570	26	25,0	27,0	24,5	27,5	7,1	8,6	9,1	515
500	508,0	670	668	672	665	675	28	27,0	29,0	26,5	29,5	7,1	9,1	9,6	620
600	610,0	780	778	782	775	785	28	27,0	29,0	26,5	29,5	7,1	9,1	9,6	725
700	711,0	895	893	897	890	900	30	29,0	31,0	28,5	31,5	8	10	10,5	840
800	813,0	1015	1013	1017	1010	1020	32	31,0	33,0	30,5	33,5	8	10	10,5	950
900	914,0	1115	1113	1117	1110	1120	34	33,0	35,0	32,5	35,5	10	12	12,5	1050
1000	1016,0	1230	1228	1232	1225	1235	34	33,0	35,0	32,5	35,5	10	12	12,5	1160
1200	1220,0	1455	1453	1457	1450	1460	38	37,0	39,0	36,5	39,5	11	13	13,5	1380
1400	1420,0	1675	1673	1677	1670	1680	42	41,0	43,0	40,5	43,5	12	14	14,5	1590
1600	1620,0	1915	1913	1917	1910	1920	46	45,0	47,0	44,5	47,5	14	16	16,5	1820

Abmessungen bis DN 3000 / 3020 sind genormt

Maßtoleranzen für **Vorschweißflansche** DIN 2633, gem. DIN 2519

DN	Innen- durch d1	Außendurchmesser D						Flanschhöhe						Wandstärke; Ansatz s			Loch- kreis k
		bearbeitet			unbearbeitet			beidseitig			einseitig			s	s max	s max	
		D	D min	D max	D min	D max		b	bmin	bmax	bmin	bmax					
10	14,0	90	89	91	88	92		14	13,2	14,8	12,7	15,3		1,8	2,8	3,3	60
10	17,2	90	89	91	88	92		14	13,2	14,8	12,7	15,3		1,8	2,8	3,3	60
15	20,0	95	94	96	93	97		14	13,2	14,8	12,7	15,3		2,0	3,0	3,5	65
15	21,3	95	94	96	93	97		14	13,2	14,8	12,7	15,3		2,0	3,0	3,5	65
20	25,0	105	104	106	103	107		16	15,2	16,8	14,7	17,3		2,3	3,3	3,8	75
20	26,9	105	104	106	103	107		16	15,2	16,8	14,7	17,3		2,3	3,3	3,8	75
25	30,0	115	114	116	113	117		16	15,2	16,8	14,7	17,3		2,6	3,6	4,1	85
25	33,7	115	114	116	113	117		16	15,2	16,8	14,7	17,3		2,6	3,6	4,1	85
32	38,0	140	139	141	138	142		16	15,2	16,8	14,7	17,3		2,6	3,6	4,1	100
32	42,4	140	139	141	138	142		16	15,2	16,8	14,7	17,3		2,6	3,6	4,1	100
40	44,5	150	149	151	148	152		16	15,2	16,8	14,7	17,3		2,6	3,6	4,1	110
40	48,3	150	149	151	148	152		16	15,2	16,8	14,7	17,3		2,6	3,6	4,1	110
50	57,0	165	164	166	163	167		18	17,2	18,8	16,7	19,3		2,9	3,9	4,4	125
50	60,3	165	164	166	163	167		18	17,2	18,8	16,7	19,3		2,9	3,9	4,4	125
65	76,1	185	184	186	183	187		18	17,2	18,8	16,7	19,3		2,9	3,9	4,4	145
80	88,9	200	199	201	198	202		20	19,2	20,8	18,7	21,3		3,2	4,2	4,7	160
100	108,0	220	219	222	218	222		20	19,2	20,8	18,7	21,3		3,6	4,6	5,1	180
100	114,3	220	219	222	218	222		20	19,2	20,8	18,7	21,3		3,6	4,6	5,1	180
125	133,0	250	249	252	248	252		22	21,0	23,0	20,5	23,5		4,0	5,5	6,0	210
125	139,7	250	249	252	248	252		22	21,0	23,0	20,5	23,5		4,0	5,5	6,0	210
150	159,0	285	284	287	283	287		22	21,0	23,0	20,5	23,5		4,5	6,0	6,5	240
150	168,3	285	284	287	283	287		22	21,0	23,0	20,5	23,5		4,5	6,0	6,5	240
175	193,7	315	313	317	312	318		24	23,0	25,0	22,5	25,5		5,4	6,9	7,4	270
200	219,1	340	338	342	337	343		24	23,0	25,0	22,5	25,5		5,9	7,4	7,9	295
250	267,0	405	403	407	400	410		26	25,0	27,0	24,5	27,5		6,3	7,8	8,3	355
250	273,0	405	403	407	400	410		26	25,0	27,0	24,5	27,5		6,3	7,8	8,3	355
300	323,9	460	458	462	455	465		28	27,0	29,0	26,5	29,5		7,1	8,6	9,1	410
350	355,6	520	518	522	515	525		30	29,0	31,0	28,5	31,5		8,0	9,5	10,0	470
350	368,0	520	518	522	515	525		30	29,0	31,0	28,5	31,5		8,0	9,5	10,0	470
400	406,4	580	578	582	575	585		32	31,0	33,0	30,5	33,5		8,0	9,5	10,0	525
400	419,0	580	578	582	575	585		32	31,0	33,0	30,5	33,5		8,0	9,5	10,0	525
500	508,0	715	713	717	710	720		34	33,0	35,0	32,5	35,5		8,0	10,0	10,5	650
600	610,0	840	838	842	835	845		36	35,0	37,0	34,5	37,5		8,8	10,8	11,3	770
700	711,0	910	908	912	905	915		36	35,0	37,0	34,5	37,5		8,8	10,8	11,3	840
800	813,0	1025	1023	1027	1020	1030		38	37,0	39,0	36,5	39,5		10,0	12,0	12,5	950
900	914,0	1125	1123	1127	1120	1130		40	39,0	41,0	38,5	41,5		10,0	12,0	12,5	1050
1000	1016,0	1255	1253	1257	1250	1260		42	41,0	43,0	40,5	43,5		10,0	12,0	12,5	1170
1200	1220,0	1485	1483	1487	1480	1490		48	47,0	49,0	46,5	49,5		12,5	14,5	15,0	1390

Abmessungen bis DN 2000 / 2020 sind genormt

Maßtoleranzen für Vorschweißflansche DIN 2634, gem. DIN 2519

DN	Innen- durch- messe d1	Außendurchmesser D					Flanschhöhe					Wandstärke; Ansatz s			Loch- kreis k
		bearbeitet			unbearbeitet		beidseitig bearbeitet			einseitig bearbeitet		bearbeitet		un- bearbeitet	
		D	D min	D max	D min	D max	b	bmin	bmax	bmin	bmax	s	s max	s max	
Nennweite 10 bis 150 DIN 2635 PN 40 verwenden															
175	193,7	330	328,5	331,5	328	332	28	27,0	29,0	26,5	29,5	5,6	7,1	7,6	280
200	219,1	360	358,5	361,5	358	362	30	29,0	31,0	28,5	31,5	6,3	7,8	8,3	310
250	267,0	425	423,5	426,5	423	427	32	31,0	33,0	30,5	33,5	7,1	8,6	9,1	370
250	273,0	425	423,5	426,5	423	427	32	31,0	33,0	30,5	33,5	7,1	8,6	9,1	370
300	323,9	485	483,5	486,5	483	487	34	33,0	35,0	32,5	35,5	8	9,5	10	430
350	355,6	555	553	557	552	558	38	37,0	39,0	36,5	39,5	8	9,5	10	490
350	368,0	555	553	557	552	558	38	37,0	39,0	36,5	39,5	8	9,5	10	490
400	406,4	620	618	622	615	625	40	39,0	41,0	38,5	41,5	8,8	10,3	10,8	550
400	419,0	620	618	622	615	625	40	39,0	41,0	38,5	41,5	8,8	10,3	10,8	550
500	508,0	730	728	732	725	735	44	43,0	45,0	42,5	45,5	10	12	12,5	660
600	610,0	845	843	847	840	850	46	45,0	47,0	44,5	47,5	11	13	13,5	770
700	711,0	960	958	962	955	965	46	45,0	47,0	44,5	47,5	12,5	14,5	15	875
800	813,0	1085	1083	1087	1080	1090	50	49,0	51,0	48,5	51,5	14,2	16,2	16,7	990
900	914,0	1185	1183	1187	1180	1190	54	53,0	55,0	52,5	55,5	16	18	18,5	1090
1000	1016,0	1320	1318	1322	1315	1325	58	57,0	59,0	56,5	59,5	17,5	19,5	20	1210

Abmessungen bis DN 3000 / 3020 sind genormt

Maßtoleranzen für **Vorschweißflansche** DIN 2635, gem. DIN 2519

	Innen- durch- messe	Außendurchmesser D					Flanshhöhe					Wandstärke; Ansatz s			Loch- kreis k
		bearbeitet			unbearbeitet		beidseitig bearbeitet		einseitig bearbeitet			bearbeitet		un- bearbeitet	
DN	d1	D	D min	D max	D min	D max	b	bmin	bmax	bmin	bmax	s	s max	s max	
10	14,0	90	89	91	88	92	16	15,2	16,8	14,7	17,3	1,8	2,8	3,3	60
10	17,2	90	89	91	88	92	16	15,2	16,8	14,7	17,3	1,8	2,8	3,3	60
15	20,0	95	94	96	93	97	16	15,2	16,8	14,7	17,3	2,0	3,0	3,5	65
15	21,3	95	94	96	93	97	16	15,2	16,8	14,7	17,3	2,0	3,0	3,5	65
20	25,0	105	104	106	103	107	18	17,2	18,8	16,7	19,3	2,3	3,3	3,8	75
20	26,9	105	104	106	103	107	18	17,2	18,8	16,7	19,3	2,3	3,3	3,8	75
25	30,0	115	114	116	113	117	18	17,2	18,8	16,7	19,3	2,6	3,6	4,1	85
25	33,7	115	114	116	113	117	18	17,2	18,8	16,7	19,3	2,6	3,6	4,1	85
32	38,0	140	139	141	138	142	18	17,2	18,8	16,7	19,3	2,6	3,6	4,1	100
32	42,4	140	139	141	138	142	18	17,2	18,8	16,7	19,3	2,6	3,6	4,1	100
40	44,5	150	149	151	148	152	18	17,2	18,8	16,7	19,3	2,6	3,6	4,1	110
40	48,3	150	149	151	148	152	18	17,2	18,8	16,7	19,3	2,6	3,6	4,1	110
50	57,0	165	164	166	163	167	20	19,2	20,8	18,7	21,3	2,9	3,9	4,4	125
50	60,3	165	164	166	163	167	20	19,2	20,8	18,7	21,3	2,9	3,9	4,4	125
65	76,1	185	184	186	183	187	22	21,0	23,0	20,5	23,5	2,9	3,9	4,4	145
80	88,9	200	199	201	198	202	24	23,0	25,0	22,5	25,5	3,2	4,2	4,7	160
100	108,0	235	234	237	233	237	24	23,0	25,0	22,5	25,5	3,6	4,6	5,1	190
100	114,3	235	234	237	233	237	24	23,0	25,0	22,5	25,5	3,6	4,6	5,1	190
125	133,0	270	269	272	268	272	26	25,0	27,0	24,5	27,5	4,0	5,5	6,0	220
125	139,7	270	269	272	268	272	26	25,0	27,0	24,5	27,5	4,0	5,5	6,0	220
150	159,0	300	299	302	298	302	28	27,0	29,0	26,5	29,5	4,5	6,0	6,5	250
150	168,3	300	299	302	298	302	28	27,0	29,0	26,5	29,5	4,5	6,0	6,5	250
175	193,7	350	348	352	347	353	32	31,0	33,0	30,5	33,5	5,6	7,1	7,6	295
200	219,1	375	373	377	372	378	34	33,0	35,0	32,5	35,5	6,3	7,8	8,3	320
250	267,0	450	448	452	447	453	38	37,0	39,0	36,5	39,5	7,1	8,6	9,1	385
250	273,0	450	448	452	447	453	38	37,0	39,0	36,5	39,5	7,1	8,6	9,1	385
300	323,9	515	513	517	512	518	42	41,0	43,0	40,5	43,5	8,0	9,5	10,0	450
350	355,6	580	578	582	577	583	46	45,0	47,0	44,5	47,5	8,8	10,3	10,8	510
350	368,0	580	578	582	577	583	46	45,0	47,0	44,5	47,5	8,8	10,3	10,8	510
400	406,4	660	658	662	657	663	50	49,0	51,0	48,5	51,5	11,0	12,5	13,0	585
400	419,0	660	658	662	657	663	50	49,0	51,0	48,5	51,5	11,0	12,5	13,0	585
500	508,0	755	753	757	752	758	52	50,5	53,5	50,0	54,0	14,2	16,2	16,7	670