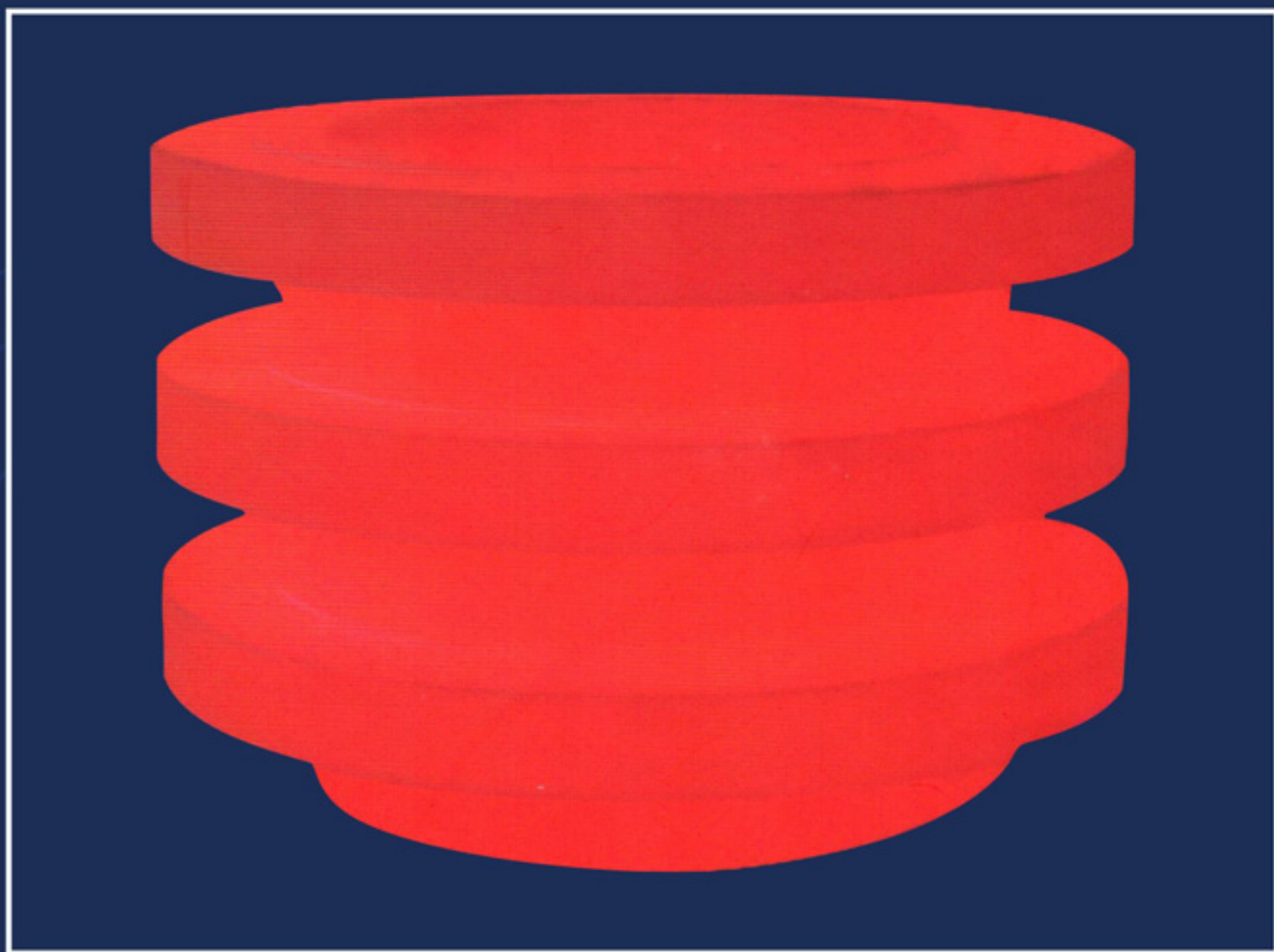


# ASME

## FLANGES - FLANSCHES



**Manfred Geldbach**  
Flanschen und Fitting



**GELDBACH**  

---

BRASIL



# ANSI B 16.5

Threaded Flanges  
*Gewindeflansche*

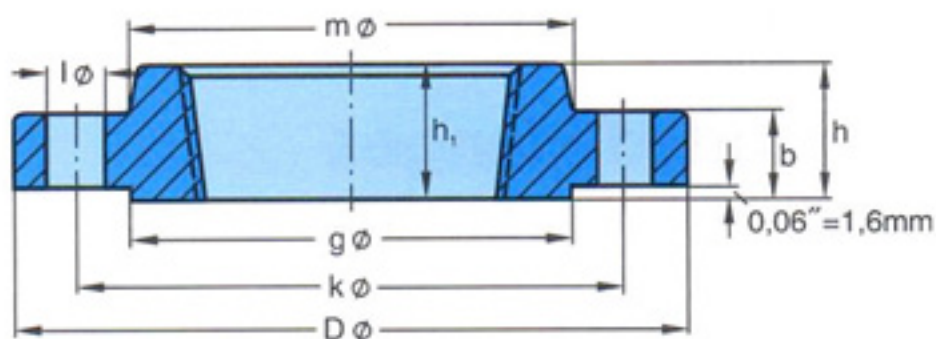
---





150 lb/sq. in.

# Threaded Flanges Gewindeflansche



Thread type: standard taper pipe thread to ANSI B 2.1  
Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

## ANSI B 16.5

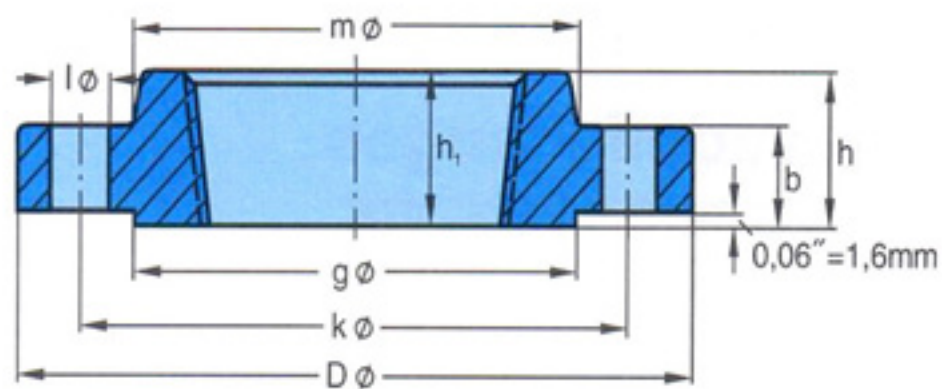
Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h/h <sub>1</sub> in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,50 88,9		0,44 11,2	0,62 15,7	1,19 30,2	1,38 35,1	4	0,62 15,7	2,38 60,5	0,9 0,39
3/4"	1,05 26,7	3,88 98,6		0,50 12,7	0,62 15,7	1,50 38,1	1,69 42,9	4	0,62 15,7	2,75 69,9	1,2 0,56
1"	1,315 33,4	4,25 108,0		0,56 14,2	0,69 17,5	1,94 49,3	2,00 50,8	4	0,62 15,7	3,12 79,2	1,7 0,78
1 1/4"	1,66 42,2	4,62 117,3		0,62 15,7	0,81 20,6	2,31 58,7	2,50 63,5	4	0,62 15,7	3,50 88,9	2,3 1,03
1 1/2"	1,90 48,3	5,00 127,0		0,69 17,5	0,88 22,4	2,56 65,0	2,88 73,2	4	0,62 15,7	3,88 98,6	2,9 1,32
2"	2,375 60,3	6,00 152,4		0,75 19,1	1,00 25,4	3,06 77,7	3,62 91,9	4	0,75 19,1	4,75 120,7	4,5 2,06
2 1/2"	2,875 73,0	7,00 177,8		0,88 22,4	1,12 28,4	3,56 90,4	4,12 104,6	4	0,75 19,1	5,50 139,7	7,2 3,28
3"	3,50 88,9	7,50 190,5		0,94 23,9	1,19 30,2	4,25 108,0	5,00 127,0	4	0,75 19,1	6,00 152,4	8,5 3,85
3 1/2"	4,00 101,6	8,50 215,9		0,94 23,9	1,25 31,8	4,81 122,2	5,50 139,7	8	0,75 19,1	7,00 177,8	10,6 4,81
4"	4,50 114,3	9,00 228,6		0,94 23,9	1,31 33,3	5,31 134,9	6,19 157,2	8	0,75 19,1	7,50 190,5	11,7 5,30
5"	5,563 141,3	10,00 254,0		0,94 23,9	1,44 36,6	6,44 163,6	7,31 185,7	8	0,88 22,4	8,50 215,9	13,4 6,07
6"	6,625 168,3	11,00 279,4		1,00 25,4	1,56 39,6	7,56 192,0	8,50 215,9	8	0,88 22,4	9,50 241,3	16,4 7,45
8"	8,625 219,1	13,50 342,9		1,12 28,4	1,75 44,5	9,69 246,1	10,62 269,7	8	0,88 22,4	11,75 298,5	26,7 12,1
10"	10,75 273	16,00 406,4		1,19 30,2	1,94 49,3	12,00 304,8	12,75 323,8	12	1,00 25,4	14,25 362,0	36,3 16,5
12"	12,75 323,8	19,00 482,6		1,25 31,8	2,19 55,6	14,38 365,3	15,00 381,0	12	1,00 25,4	17,00 431,8	57,7 26,2
14"	14,0 355,6	21,00 533,4		1,38 35,1	2,25 57,2	15,75 400,1	16,25 412,8	12	1,12 28,4	18,75 476,3	76,2 34,6
16"	16,0 406,4	23,50 596,9		1,44 36,6	2,50 63,5	18,00 457,2	18,50 469,9	16	1,12 28,4	21,25 539,8	98,7 44,8
18"	18,0 457,2	25,00 635,0		1,56 39,6	2,69 68,3	19,88 505,0	21,00 533,4	16	1,25 31,8	22,75 577,9	108 48,9
20"	20,0 508	27,50 698,5		1,69 42,9	2,88 73,2	22,00 558,8	23,00 584,2	20	1,25 31,8	25,00 635,0	136 61,9
24"	24,0 609,6	32,00 812,8		1,88 47,8	3,25 82,6	26,12 663,4	27,25 692,2	20	1,38 35,1	29,50 749,3	191 86,9

No Counter Bore Required on 150 lb Threaded Flanges  
Keine Eindrehung bei Gewindeflanschen 150 lb



300 lb/sq. in.

# Threaded Flanges Gewindeflansche



Thread type: standard taper pipe thread to ANSI B 2.1  
Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

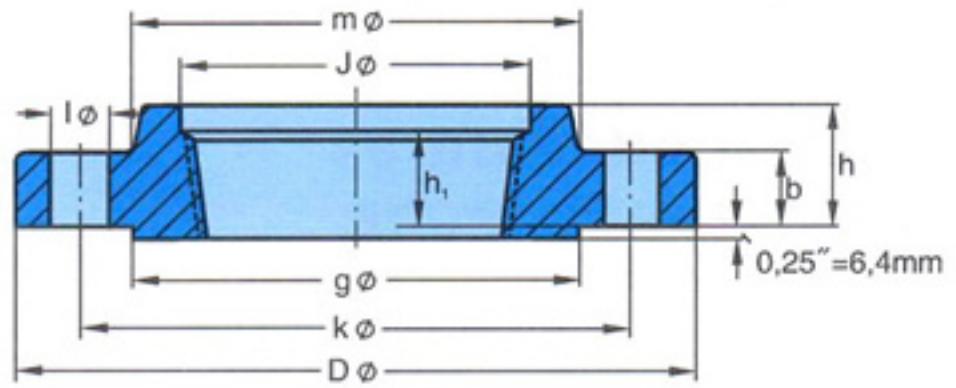
## ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	h <sub>1</sub> in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,2	0,93 23,6	0,56 14,2	0,88 22,3	0,62 15,7	1,50 38,1	1,38 35,0	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,4 0,64
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	1,14 29,0	0,62 15,7	1,00 25,4	0,62 15,7	1,88 47,8	1,69 42,9	4	0,75 19,1	3,25 82,6	2,5 1,12
1"	1,315 33,4	4,88 124	1,41 35,8	0,69 17,5	1,06 26,9	0,69 17,5	2,12 53,8	2,00 50,8	4	0,75 19,1	3,50 88,9	3,0 1,36
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,4	1,75 44,5	0,75 19,1	1,06 26,9	0,81 20,6	2,50 63,5	2,50 63,5	4	0,75 19,1	3,88 98,6	3,7 1,68
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	1,99 50,5	0,81 20,6	1,19 30,2	0,88 22,4	2,75 69,9	2,88 73,2	4	0,88 22,4	4,50 114,3	5,5 2,49
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	2,50 63,5	0,88 22,4	1,31 33,3	1,12 28,4	3,31 84,1	3,62 91,9	8	0,75 19,1	5,00 127,0	6,3 2,87
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	3,00 76,2	1,00 25,4	1,50 38,1	1,25 31,8	3,94 100,1	4,12 104,6	8	0,88 22,4	5,88 149,4	9,5 4,32
3"	3,50 88,9	8,25 209,6	3,63 92,2	1,12 28,4	1,69 42,9	1,25 31,8	4,62 117,3	5,00 127,0	8	0,88 22,4	6,62 168,1	12,9 5,85
3 1/2"	4,00 101,6	9,00 228,6	4,13 104,9	1,19 30,2	1,75 44,5	1,44 36,6	5,25 133,4	5,50 139,7	8	0,88 22,4	7,25 184,2	16,2 7,34
4"	4,50 114,3	10,00 254,0	4,63 117,6	1,25 31,8	1,88 47,8	1,44 36,6	5,75 146,1	6,19 157,2	8	0,88 22,4	7,88 200,2	21,2 9,61
5"	5,563 141,3	11,00 279,4	5,69 144,5	1,38 35,1	2,00 50,8	1,69 42,9	7,00 177,8	7,31 185,7	8	0,88 22,4	9,25 235	27,1 12,3
6"	6,625 168,3	12,50 317,5	6,75 171,5	1,44 36,6	2,06 52,3	1,81 46	8,12 206,2	8,50 215,9	12	0,88 22,4	10,62 269,7	34,4 15,6
8"	8,625 219,1	15,00 381,0	8,75 222,3	1,62 41,1	2,44 62	2,00 50,8	10,25 260,4	10,62 269,7	12	1,00 25,4	13,00 330,2	53,3 24,2
10"	10,75 273	17,50 444,5	10,88 276,4	1,88 47,8	2,62 66,5	2,19 55,6	12,62 320,5	12,75 323,8	16	1,12 28,4	15,25 387,4	75,1 34,1
12"	12,75 323,8	20,50 520,7	12,94 328,7	2,00 50,8	2,88 73,2	2,38 60,5	14,75 374,7	15,00 381,0	16	1,25 31,8	17,75 450,9	110 49,8
14"	14,0 355,6	23,00 584,2	14,19 360,4	2,12 53,8	3,00 76,2	2,50 63,5	16,75 425,5	16,25 412,8	20	1,25 31,8	20,25 514,4	154 69,9
16"	16,0 406,4	25,50 647,7	16,19 411,2	2,25 57,2	3,25 82,6	2,69 68,3	19,00 482,6	18,50 469,9	20	1,38 35,1	22,50 571,5	194 88,1
18"	18,0 457,2	28,00 711,2	18,19 462	2,38 60,5	3,50 88,9	2,75 69,9	21,00 533,4	21,00 533,4	24	1,38 35,1	24,75 628,7	240 109
20"	20,0 508	30,50 774,7	20,19 512,8	2,50 63,5	3,75 95,3	2,88 73,2	23,12 587,2	23,00 584,2	24	1,38 35,1	27,00 685,8	295 134
24"	24,0 609,6	36,00 914,4	24,19 614,4	2,75 69,9	4,19 106,4	3,25 82,6	27,62 701,5	27,25 692,2	24	1,62 41,1	32,00 812,8	443 201



400 lb/sq. in.

# Threaded Flanges Gewindeflansche



Thread type: standard taper pipe thread to ANSI B 2.1  
 Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

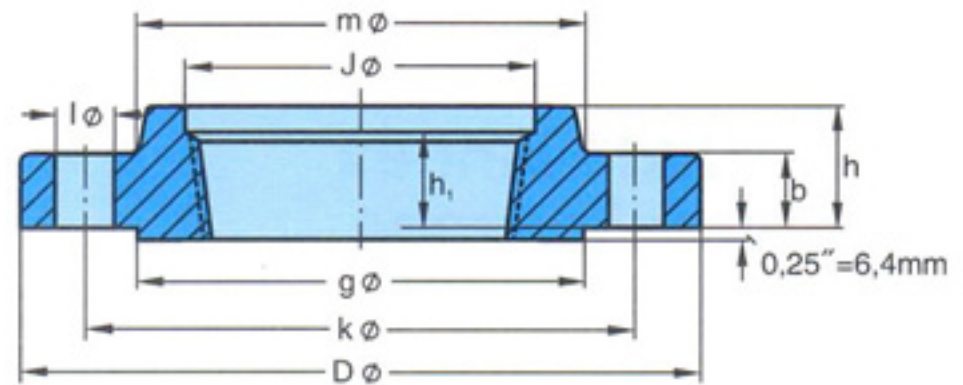
## ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	h <sub>1</sub> in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3											
3/4"	1,05 26,7											
1"	1,315 33,4											
1 1/4"	1,66 42,2											
1 1/2"	1,90 48,3											
2"	2,375 60,3											
2 1/2"	2,875 73,0											
3"	3,50 88,9											
3 1/2"	4,00 101,6											
Use 600 lb dimensions for these sizes Für diesen Bereich gelten 600-lb-Abmessungen												
4"	4,50 114,3	10,00 254,0	4,63 117,6	1,38 35,1	2,00 50,8	1,44 36,6	5,75 146,1	6,19 157,2	8	1,00 25,4	7,88 200,2	24,4 11,1
5"	5,563 141,3	11,00 279,4	5,69 144,5	1,50 38,1	2,12 53,8	1,69 42,9	7,00 177,8	7,31 185,7	8	1,00 25,4	9,25 235,0	30,6 13,9
6"	6,625 168,3	12,50 317,5	6,75 171,5	1,62 41,1	2,25 57,2	1,81 46,0	8,12 206,2	8,50 215,9	12	1,00 25,4	10,62 269,7	40,3 18,3
8"	8,625 219,1	15,00 381,0	8,75 222,3	1,88 47,8	2,69 68,3	2,00 50,8	10,25 260,4	10,62 269,7	12	1,12 28,4	13,00 330,2	63,0 28,6
10"	10,75 273	17,50 444,5	10,88 276,4	2,12 53,8	2,88 73,2	2,19 55,6	12,62 320,5	12,75 323,8	16	1,25 31,8	15,25 387,4	86,3 39,2
12"	12,75 323,8	20,50 520,7	12,94 328,7	2,25 57,2	3,12 79,2	2,38 60,5	14,75 374,7	15,00 381,0	16	1,38 35,1	17,75 450,9	126 57,0
14"	14,0 355,6	23,00 584,2	14,19 360,4	2,38 60,5	3,31 84,1	2,50 63,5	16,75 425,5	16,25 412,8	20	1,38 35,1	20,25 514,4	174 79,1
16"	16,0 406,4	25,50 647,7	16,19 411,2	2,50 63,5	3,69 93,7	2,69 68,3	19,00 482,6	18,50 469,9	20	1,50 38,1	22,50 571,5	223 101
18"	18,0 457,2	28,00 711,2	18,19 462,0	2,62 66,5	3,88 98,6	2,75 69,9	21,00 533,4	21,00 533,4	24	1,50 38,1	24,75 628,7	271 123
20"	20,0 508	30,50 774,7	20,19 512,8	2,75 69,9	4,00 101,6	2,88 73,2	23,12 587,2	23,00 584,2	24	1,62 41,1	27,00 685,8	322 146
24"	24,0 609,6	36,00 914,4	24,19 614,4	3,00 76,2	4,50 114,3	3,25 82,6	27,62 701,5	27,25 692,2	24	1,88 47,8	32,00 812,8	482 219



600 lb/sq. in.

# Threaded Flanges Gewindeflansche



Thread type: standard taper pipe thread to ANSI B 2.1  
Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

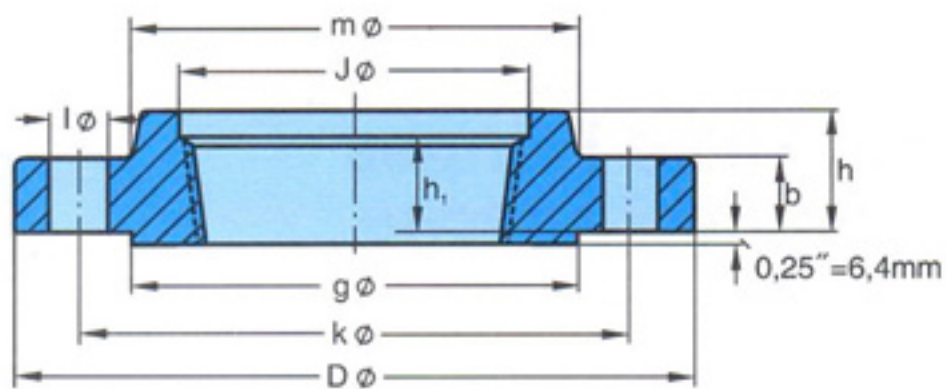
## ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	h <sub>1</sub> in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,3	0,93 23,6	0,56 14,2	0,88 22,4	0,62 15,7	1,50 38,1	1,38 35,1	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,6 0,74
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	1,14 29,0	0,62 15,7	1,00 25,4	0,62 15,7	1,88 47,8	1,69 42,9	4	0,75 19,1	3,25 82,6	2,8 1,27
1"	1,315 33,4	4,88 124,0	1,41 35,8	0,69 17,5	1,06 26,9	0,69 17,5	2,12 53,8	2,00 50,8	4	0,75 19,1	3,50 88,9	3,3 1,52
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,4	1,75 44,5	0,81 20,6	1,12 28,4	0,81 20,6	2,50 63,5	2,50 63,5	4	0,75 19,1	3,88 98,6	4,5 2,03
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	1,99 50,5	0,88 22,4	1,25 31,8	0,88 22,4	2,75 69,9	2,88 73,2	4	0,88 22,4	4,50 114,3	6,5 2,96
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	2,50 63,5	1,00 25,4	1,44 36,6	1,12 28,4	3,31 84,1	3,62 91,9	8	0,75 19,1	5,00 127,0	8,0 3,62
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	3,00 76,2	1,12 28,4	1,62 41,1	1,25 31,8	3,94 100,1	4,12 104,6	8	0,88 22,4	5,88 149,4	11,6 5,28
3"	3,50 88,9	8,25 209,6	3,63 92,2	1,25 31,8	1,81 46,0	1,38 35,1	4,62 117,3	5,00 127,0	8	0,88 22,4	6,62 168,1	15,4 7,00
3 1/2"	4,00 101,6	9,00 228,6	4,13 104,9	1,38 35,1	1,94 49,3	1,56 39,6	5,25 133,4	5,50 139,7	8	1,00 25,4	7,25 184,2	19,5 8,84
4"	4,50 114,3	10,75 273,1	4,63 117,6	1,50 38,1	2,12 53,8	1,62 41,1	6,00 152,4	6,19 157,2	8	1,00 25,4	8,50 215,9	31,9 14,5
5"	5,563 141,3	13,00 330,2	5,69 144,5	1,75 44,5	2,38 60,5	1,88 47,8	7,44 189,0	7,31 185,7	8	1,12 28,4	10,50 266,7	53,7 24,4
6"	6,625 168,3	14,00 355,6	6,75 171,5	1,88 47,8	2,62 66,5	2,00 50,8	8,75 222,3	8,50 215,9	12	1,12 28,4	11,50 292,1	63,2 28,7
8"	8,625 219,1	16,50 419,1	8,75 222,3	2,19 55,6	3,00 76,2	2,25 57,2	10,75 273,1	10,62 269,7	12	1,25 31,8	13,75 349,3	95,6 43,4
10"	10,75 273	20,00 508,0	10,88 276,4	2,50 63,5	3,38 85,9	2,56 65,0	13,50 342,9	12,75 323,8	16	1,38 35,1	17,00 431,8	155 70,3
12"	12,75 323,8	22,00 558,8	12,94 328,7	2,62 66,5	3,62 91,9	2,75 69,9	15,75 400,1	15,00 381,0	20	1,38 35,1	19,25 489,0	186 84,2
14"	14,0 355,6	23,75 603,3	14,19 360,4	2,75 69,9	3,69 93,7	2,88 73,2	17,00 431,8	16,25 412,8	20	1,50 38,1	20,75 527,1	217 98,7
16"	16,0 406,4	27,00 685,8	16,19 411,2	3,00 76,2	4,19 106,4	3,06 77,7	19,50 495,3	18,50 469,9	20	1,62 41,1	23,75 603,3	313 142
18"	18,0 457,2	29,25 743,0	18,19 462,0	3,25 82,6	4,62 117,3	3,12 79,2	21,50 546,1	21,00 533,4	20	1,75 44,5	25,75 654,1	381 173
20"	20,0 508	32,00 812,8	20,19 512,8	3,50 88,9	5,00 127,0	3,25 82,6	24,00 609,6	23,00 584,2	24	1,75 44,5	28,50 723,9	485 220
24"	24,0 609,6	37,00 939,8	24,19 614,4	4,00 101,6	5,50 139,7	3,62 92,0	28,25 717,6	27,25 692,2	24	2,00 50,8	33,00 838,2	687 312



900 lb/sq. in.

# Threaded Flanges Gewindeflansche



Thread type: standard taper pipe thread to ANSI B 2.1  
Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

## ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flangch					Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	h <sub>1</sub> in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3											
3/4"	1,05 26,7											
1"	1,315 33,4											
1 1/4"	1,66 42,2											
1 1/2"	1,90 48,3											
2"	2,375 60,3											
2 1/2"	2,875 73,0											
3"	3,50 88,9	9,50 241,3	3,63 92,2	1,50 38,1	2,12 53,8	1,62 41,1	5,00 127,0	5,00 127,0	8	1,00 25,4	7,50 190,5	25,6 11,6
4"	4,50 114,3	11,50 292,1	4,63 117,6	1,75 44,5	2,75 69,8	1,88 47,8	6,25 158,7	6,19 157,2	8	1,25 31,8	9,25 235	43,4 19,7
5"	5,563 141,3	12,75 349,3	5,69 144,5	2,00 50,8	3,12 79,2	2,12 53,8	7,50 190,5	7,31 185,7	8	1,38 35,1	11,00 279,4	70,3 31,9
6"	6,625 168,3	15,00 381,0	6,75 171,5	2,19 55,6	3,38 85,9	2,25 57,2	9,25 235	8,50 215,9	12	1,25 31,8	12,50 317,5	90,5 41,1
8"	8,625 219,1	18,50 469,9	8,75 222,3	2,50 63,5	4,00 101,6	2,50 63,5	11,75 298,5	10,62 269,7	12	1,50 38,1	15,50 393,7	156 70,7
10"	10,75 273	21,50 546,1	10,88 276,4	2,75 69,9	4,25 108	2,81 71,4	14,50 368,3	12,75 323,8	16	1,50 38,1	18,50 469,9	223 101
12"	12,75 323,8	24,00 609,6	12,94 328,7	3,12 79,3	4,62 117,3	3,00 76,2	16,50 419,1	15,00 381,0	20	1,50 38,1	21,00 533,4	293 133
14"	14,0 355,6	25,25 641,4	14,19 360,4	3,38 85,9	5,12 130,0	3,25 82,6	17,75 450,9	16,25 412,8	20	1,62 41,1	22,00 558,8	337 153
16"	16,0 406,4	27,75 704,9	16,19 411,2	3,50 88,9	5,25 133,4	3,38 85,9	20,00 508,0	18,50 469,9	20	1,75 44,5	24,25 616	408 185
18"	18,0 457,2	31,00 787,4	18,19 462,0	4,00 101,6	6,00 152,4	3,50 88,9	22,25 565,2	21,00 533,4	20	2,00 50,8	27,00 685,8	568 258
20"	20,0 508	33,75 857,3	20,19 512,8	4,25 108	6,25 158,8	3,62 91,9	24,50 622,3	23,00 584,2	20	2,12 53,8	29,50 749,3	698 317
24"	24,0 609,6	41,00 1041,4	24,19 614,4	5,50 139,7	8,00 203,2	4,00 101,6	29,50 749,3	27,25 692,2	20	2,62 66,5	35,50 901,7	1335 606

Use 1500 lb dimensions for these sizes  
Für diesen Bereich gelten 1500-lb-Abmessungen

Blind Flanges

Socket Welding Flanges  
Einsteckschweißflansche

Threaded Flanges  
Gewindeflansche

British Std 3293

ANSI B 16.47  
Series A

ANSI B 16.47  
Series B

Appendix Anhang

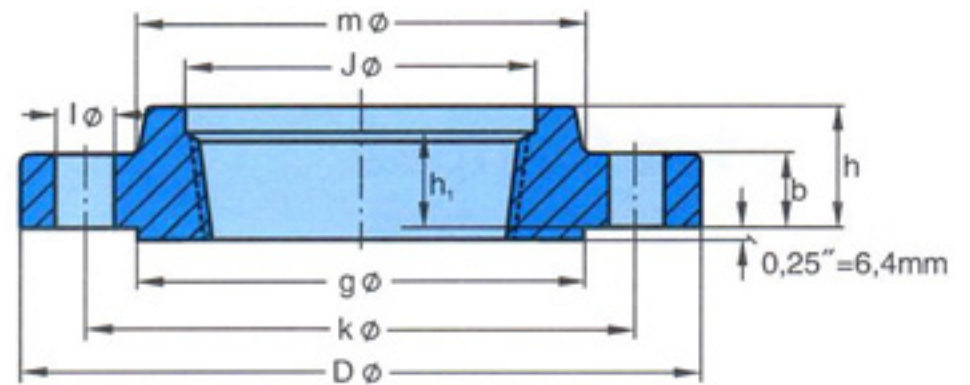
Templates For Drilling

Gaskets



1500 lb/sq. in.

# Threaded Flanges Gewindeflansche



Thread type: standard taper pipe thread to ANSI B 2.1  
Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

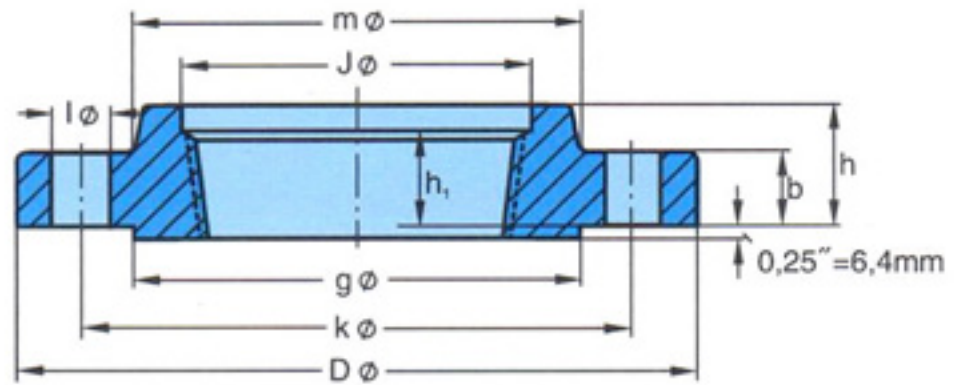
## ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	h <sub>1</sub> in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	4,75 120,7	0,93 23,6	0,88 22,4	1,25 31,8	0,88 22,4	1,50 38,1	1,38 35,1	4	0,88 22,4	3,25 82,6	3,8 1,74
3/4"	1,05 26,7	5,12 130,0	1,14 29,0	1,00 25,4	1,38 35,1	1,00 25,4	1,75 44,5	1,69 42,9	4	0,88 22,4	3,50 88,9	5,2 2,34
1"	1,315 33,4	5,88 149,4	1,41 35,8	1,12 28,4	1,62 41,1	1,12 28,4	2,06 52,3	2,00 50,8	4	1,00 25,4	4,00 101,6	7,6 3,44
1 1/4"	1,66 42,2	6,25 158,8	1,75 44,5	1,12 28,4	1,62 41,1	1,19 30,2	2,50 63,5	2,50 63,5	4	1,00 25,4	4,38 111,3	8,6 3,91
1 1/2"	1,90 48,3	7,00 177,8	1,99 50,5	1,25 31,8	1,75 44,5	1,25 31,8	2,75 69,9	2,88 73,2	4	1,12 28,4	4,88 124	11,8 5,36
2"	2,375 60,3	8,50 215,9	2,50 63,5	1,50 38,1	2,25 57,2	1,50 38,1	4,12 104,6	3,62 91,9	8	1,00 25,4	6,50 165,1	21,7 9,85
2 1/2"	2,875 73,0	9,62 244,3	3,00 76,2	1,62 41,1	2,50 63,5	1,88 47,8	4,88 124	4,12 104,6	8	1,12 28,4	7,50 190,5	30,2 13,7
3"	3,50 88,9	10,50 266,7	3,63 92,2	1,88 47,8	2,88 73,2	2,00 50,8	5,25 133,4	5,00 127,0	8	1,25 31,8	8,00 203,2	39,4 17,9
4"	4,50 114,3	12,25 311,2	4,63 117,6	2,12 53,8	3,56 90,4	2,25 57,2	6,38 162,1	6,19 157,2	8	1,38 35,1	9,50 241,3	61,2 27,8
5"	5,563 141,3	14,75 374,7	5,69 144,5	2,88 73,2	4,12 104,6	2,50 63,5	7,75 196,9	7,31 185,7	8	1,62 41,1	11,50 292,1	114 51,8
6"	6,625 168,3	15,50 393,7	6,75 171,5	3,25 82,6	4,69 119,1	2,75 69,9	9,00 228,6	8,50 215,9	12	1,50 38,1	12,50 317,5	134 61,0
8"	8,625 219,1	19,00 482,6	8,75 222,3	3,62 91,9	5,62 142,7	3,00 76,2	11,50 292,1	10,62 269,7	12	1,75 44,5	15,50 393,7	227 103
10"	10,75 273	23,00 584,2	10,88 276,4	4,25 108	6,25 158,8	3,31 84,1	14,50 368,3	12,75 323,8	12	2,00 50,8	19,00 482,6	386 175
12"	12,75 323,8	26,50 673,1	12,94 328,7	4,88 124	7,12 180,8	3,62 91,9	17,75 450,9	15,00 381,0	16	2,12 53,8	22,50 571,5	582 264



2500 lb/sq. in.

# Threaded Flanges Gewindeflansche



Thread type: standard taper pipe thread to ANSI B 2.1  
Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

## ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	h <sub>1</sub> in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	5,25 133,4	0,93 23,6	1,19 30,2	1,56 39,6	1,12 28,4	1,69 42,9	1,38 35,1	4	0,88 22,4	3,50 88,9	6,5 2,95
3/4"	1,05 26,7	5,50 139,7	1,14 29,0	1,25 31,8	1,69 42,9	1,25 31,8	2,00 50,8	1,69 42,9	4	0,88 22,4	3,75 95,3	7,6 3,44
1"	1,315 33,4	6,25 158,8	1,41 35,8	1,38 35,1	1,88 47,8	1,38 35,1	2,25 57,2	2,00 50,8	4	1,00 25,4	4,25 108,0	10,6 4,82
1 1/4"	1,66 42,2	7,25 184,2	1,75 44,5	1,50 38,1	2,06 52,3	1,50 38,1	2,88 73,2	2,50 63,5	4	1,12 28,4	5,12 130,0	15,7 7,14
1 1/2"	1,90 48,3	8,00 203,2	1,99 50,5	1,75 44,5	2,38 60,5	1,75 44,5	3,12 79,2	2,88 73,2	4	1,25 31,8	5,75 146,1	22,0 10,0
2"	2,375 60,3	9,25 235,0	2,50 63,5	2,00 50,8	2,75 69,9	2,00 50,8	3,75 95,3	3,62 91,9	8	1,12 28,4	6,75 171,5	32,6 14,8
2 1/2"	2,875 73,0	10,50 266,7	3,00 76,2	2,25 57,2	3,12 79,2	2,25 57,2	4,50 114,3	4,12 104,6	8	1,25 31,8	7,75 196,9	47,4 21,5
3"	3,50 88,9	12,00 304,8	3,63 92,2	2,62 66,5	3,62 91,9	2,50 63,5	5,25 133,4	5,00 127,0	8	1,38 35,1	9,00 228,6	71,8 32,6
4"	4,50 114,3	14,00 355,6	4,63 117,6	3,00 76,2	4,25 108,0	2,75 69,9	6,50 165,1	6,19 157,2	8	1,62 41,1	10,75 273,1	117 52,9
5"	5,563 141,3	16,50 419,1	5,69 144,5	3,62 91,9	5,12 130,0	3,00 76,2	8,00 203,2	7,31 185,7	8	1,88 47,8	12,75 323,8	183 83,1
6"	6,625 168,3	19,00 482,6	6,75 171,5	4,25 108,0	6,00 152,4	3,25 82,6	9,25 235,0	8,50 215,9	8	2,12 53,8	14,50 368,3	282 128
8"	8,625 219,1	21,75 552,5	8,75 222,3	5,00 127,0	7,00 177,8	3,75 95,3	12,00 304,8	10,62 269,7	12	2,12 53,8	17,25 438,2	414 188
10"	10,75 273	26,50 673,1	10,88 276,4	6,50 165,1	9,00 228,6	4,25 108,0	14,75 374,7	12,75 323,8	12	2,62 66,5	21,25 539,8	782 355
12"	12,75 323,8	30,00 762,0	12,94 328,7	7,25 184,2	10,00 254,0	4,75 120,7	17,38 441,5	15,00 381,0	12	2,88 73,2	24,38 619,3	1110 504





**GELDBACH**

**BRASIL**

av. fernando matos 270, barra da tijuca  
rio de janeiro - RJ, CEP 22621-090  
tel. 55 (21) 2123 6670 | fax. 55 (21) 2123 6601  
[www.cadgeldbach.com.br](http://www.cadgeldbach.com.br)



**Manfred Geldbach  
Flanschen und Fitting**

Gelsenkirchen / GERMANY