

## Druck- und Temperaturabstufung nach DIN 2401

Werkstoff Gehäuse und Aufsatz		Zulässiger Betriebsdruck in bar Temperatur in °C										Druck Temperatur Abstufungen DIN-Armaturen nach DIN 2401 API-Armaturen nach ANSI B 16.5								
Normbezeichnung	Gruppen- bezeich	°C																		
			-196	-110	-60	-50	-10	+20	50	120	200	250	300	400	450	500	530	550	600	
GS-CK 14V TT-St 35V GS-26 CrMo 4 26Cr Mo 4 GS-10 Ni 14 10 Ni 14	TT-Stahl  3,5 Ni  3,5 Ni	10 16 25 40 63 100 160 250		10 16 25 40 63 100 160 250	10 16 25 40 63 100 160 250	10 16 25 40 63 100 160 250	10 16 25 40 63 100 160 250													
GG-20 GG-25	GG	10 16					10 16	10 16	10 16	8 13	7 11	6 10								
R-St 37-2  GS-C 25 N C 22.3 C 22.8	C-Stahl  C-Stahl warmfest	10 16 25 40 63 100 160 250 320					10 16 25 40 63 100 160 250 320	10 16 25 40 63 100 160 250 320	10 16 25 40 63 100 160 250 320	8 14 22 35 50 80 112 175 225	7 13 20 32 45 70 112 150 192	6 11 17 28 40 60 96 125 160	4 8 13 21 32 50 80 125 160	2 6 8 12 19 30 49 89						
GS-22 Mo 4 15 Mo 3	Mo 0,5	25 40 63 100 160 250 320 400					25 40 63 100 160 250 320 400	25 40 63 100 160 250 320 400	25 40 63 100 160 250 320 400	25 40 63 100 160 250 320 400	25 40 63 100 160 250 320 400	22 35 56 87 139 217 278 348	19 30 47 74 118 185 236 296	17 28 45 70 112 174 222 278						
GS-17 Cr Mo 55  13 Cr Mo 44	Cr Mo 1,0 0,5	25 40 63 100 160 250 320 400					25 40 63 100 160 250 320 400	25 40 63 100 160 250 320 400	25 40 63 100 160 250 320 400	25 40 63 100 160 250 320 400	25 40 63 100 160 250 320 400	25 40 63 100 160 250 320 400	23 36 58 91 146 227 292 364	21 34 56 87 139 227 279 348	18 29 47 74 118 184 237 295	9 15 25 38 62 97 124 155				
GS-12 Cr Mo 9.10  10 Cr Mo 9.10	Cr Mo 2,25 1,0	160 250 320 400					160 250 320 400	160 250 320 400	160 250 320 400	160 250 320 400	160 250 320 400	160 250 320 400	160 250 320 400	130 200 230 300	90 150 180 215	70 108 139 174	52 81 104 130			
1.4408  1.4401 1.4571	Cr Ni Mo 18 10 2	16 25 40 63 100 160 250 320		16 25 40 63 100 160 250 400	16 25 40 63 100 160 250 400	16 25 40 63 100 160 250 400	16 25 40 63 100 160 250 400	16 25 40 63 100 160 250 400	14 24 39 55 82 119 199 315	13 20 38 53 79 115 191 310	11 18 36 50 76 109 182 300	9 16 34 48 73 109 170 280	7 12 30 45 69 109 151 249	5 10 28 45 69 109 140 235	4 8 26 37 56 85 111 228	3 6 24 36 54 80 124 208	- - 21 33 50 74 124 208	- - 29 43 65 108 181	- - 20 25 60 100 170	
1.4308  1.4301 1.4541	Cr Ni 18 8	16 25 40 63 100 160 250 320	16 25 40 63 100 160 250 400	16 25 40 63 100 160 250 400	16 25 40 63 100 160 250 400	16 25 40 63 100 160 250 400	16 25 40 63 100 160 250 400	16 25 40 63 100 160 250 400	15 22 36 50 72 110 182 303	12 18 30 44 66 99 165 275	11 15 30 44 66 99 150 250	9 14 26 40 60 80 133 222	7 10 23 35 53 71 119 199	5 8 22 31 48 67 111 186	4 7 22 29 44 64 107 179	3 5 21 28 40 60 107 175	- - 16 22 34 53 88 150	- - 14 20 32 50 80 140		
PN nach DIN 2401		16	25/40		63	100		160		250		320/400								
Äquivalent PN nach API600		150	300		400	600/800		900		1500		2500								
		10,5 atü 260°C 10,0 atü 120°C	11,1 atü 450°C 48,5 atü 120°C		28,1 atü 450°C 64,7 atü 120°C	42,4 atü 450°C 97,0 atü 1200°C		63,3 atü 450°C 145,5 atü 120°C		105,5 atü 450°C 242,6 atü 120°C		175,8 atü 450°C 404,3 atü 120°C								