

# 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 - 50 TT-St35V - 50 GS-26CrMo4 - 50 26CrMo4 - 50 GS-10Ni 14 -110 10Ni 14 -110	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	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-St37-2 +300 PN40 GS-C25N +400 C22.3 C22.8 +450	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 45 70 112 175 225	7 13 20 32 45 70 112 150 225	6 11 17 28 40 60 96 125 192	4 8 13 21 32 50 80 125 192	2 6 8 12 19 30 49 89						
GS-22Mo4 15Mo3	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 40 56 87 139 217 278	19 30 47 74 118 185 296	17 28 45 70 112 174 278						
GS-17CrMo55 13CrMo44	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 87 139 227 292 348	18 29 47 74 118 184 237 295	9 15 25 38 62 97 124 155				
GS-12CrMo9.10 10CrMo9.10	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	14 24 39 53 79 119 199 315	13 20 38 50 76 115 191 310	11 18 36 48 73 109 182 300	9 16 30 45 69 96 170 280	7 12 23 39 59 88 151 249	5 10 22 37 56 85 140 235	4 8 16 28 44 74 136 228	3 6 12 26 40 74 124 208	— — 21 33 50 80 108 181	— — 20 25 40 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 48 72 110 182 303	12 18 32 44 66 99 165 275	11 15 30 44 66 99 150 250	9 14 26 40 60 90 133 222	7 10 23 35 53 80 119 199	5 8 22 35 53 80 111 186	4 7 21 31 44 67 107 179	3 5 16 26 40 64 100 175	— — 16 22 34 53 88 150	— — 14 20 32 50 80		
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 15,0 atü 120°C		21,1 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 120°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					