



Belastbarkeit F_1
in N



Belastbarkeit F_2
in N

Mit den unten aufgeführten Bügel-/Rohrgriffen wurden umfangreiche Testreihen durchgeführt.

Dabei wurden die Griffe bei Raumtemperatur mit stufenweise steigender Kraft langsam be- und entlastet. Bei den aufgeführten Werten für F_1 bzw. F_2 blieb nach der Entlastung eine geringe, für die Funktion und das Aussehen nicht relevante bleibende Verformung zurück. Die Bruchkräfte liegen meist bei einem Vielfachen des angegebenen Wertes.

Hinweis:

Die Angaben über die Belastbarkeit sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung. Sie stellen generell keine Beschaffenheitszusage dar.

Ob ein Produkt für den jeweiligen Einsatzfall geeignet ist, muss in jedem Einzelfall vom Anwender ermittelt werden. Umgebungseinflüsse und Alterung können die angegebenen Werte beeinflussen.

Bügelgriffe GN 225 → Seite 140							
Größe	18	20	22	25			
F_1	2250	2250	3000	3500			
F_2	5500	7500	9750	9750			

Bügelgriffe GN 328 → Seite 162							
Größe	120	140					
F_1	1800	1000					
F_2	5000	4500					

Bügelgriffe GN 328.5 → Seite 162							
Größe	120	140					
F_1	2500	2000					
F_2	4500	4000					

Rohrgriffe GN 331 → Seite 184							
Größe	30-200	30-300					
F_1	3000	2400					
F_2	4000	3700					

Rohrgriffe GN 332 → Seite 190							
Größe	30-200	30-300					
F_1	2500	2250					
F_2	3500	3400					

Rohrgriffe GN 333 → Seite 186							
Größe	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400		
F_1	1700	1500	1200	800	500		
F_2	2800	2500	2000	1500	500		
Größe	28-200	28-250	28-300	28-350	28-400	28-500	28-600
F_1	2500	2250	2000	1750	1650	1575	1500
F_2	4750	4250	3750	3250	2750	2250	1500
Größe	30-200	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-1000
F_1	2500	2250	2200	2200	2000	1800	750
F_2	3500	3400	3200	2850	2250	1900	800

Rohrgriffe GN 333.1 → Seite 180								
Größe	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400		
F ₁	1600	1500	1400	1250	750	700		
F ₂	2500	2000	1900	1600	1550	1250		
Größe	28-200	28-250	28-300	28-350	28-400	28-500	28-600	
F ₁	1700	1500	1500	1350	1000	1000	1000	
F ₂	4800	3500	2800	2400	1800	1700	1500	
Größe	30-200	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-1000	
F ₁	3000	2400	2400	2350	2350	1750	1250	
F ₂	4000	3700	3000	2700	2300	2000	1000	

Rohrgriffe GN 333.2 → Seite 189								
Größe	242	292	392	492	592			
F ₁	2400	2200	2000	1900	1600			
F ₂	3700	3200	2400	2200	1650			

Rohrgriffe GN 333.3 → Seite 182								
Größe	242	292	392	492	592			
F ₁	1800	1700	1650	1600	1500			
F ₂	3500	3000	2500	2000	1500			

Rohrgriffe GN 333.6 → Seite 187								
Größe	200	250	300	400	500	600		
F ₁	5500	5000	4500	3900	3500	2300		
F ₂	7500	7000	5500	4500	3900	2500		

Rohrgriffe GN 333.7 → Seite 181								
Größe	200	250	300	400	500	600		
F ₁	6000	5500	5000	4000	3700	2500		
F ₂	8000	7500	7000	5000	4700	3200		

Ovalrohrgriffe GN 334 → Seite 196								
Größe	200	250	300	350	400	500	600	800
F ₁	1750	1650	1500	1500	1250	1200	1100	700
F ₂	3000	2400	1750	1750	1500	1350	1000	700

Ovalrohrgriffe GN 334.1 → Seite 197								
Größe	200	250	300	350	400	500	600	800
F ₁	1700	1650	1500	1450	1400	1200	1000	750
F ₂	3000	2700	2500	2000	1500	1250	1000	750

Ovalrohrgriffe GN 335 → Seite 198								
Größe	200	250	300	350	400	500	600	800
F ₁	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800
F ₂	2800	2600	2300	2000	1600	1300	1000	600

Ovalrohrgriffe GN 366 → Seite 208								
Größe	200	250	300	400	500	600		
F ₁	2000	2000	2000	1500	1300	900		
F ₂	3500	2800	2250	1600	1450	1150		

Bügelgriffe GN 422 → Seite 128							
Form	T1	T2					
F ₁	2900	2900					
F ₂	5400	5400					

Bügelgriffe GN 422.1 → Seite 127							
Form	117	148	172				
F ₁	1500	1400	1200				
F ₂	5000	3500	3000				

Gerätegriffe GN 423 (Form A) → Seite 142							
Größe	55	88	100	120	180	235	
F ₁	270	250	220	200	180	150	
F ₂	1700	1500	1000	600	500	250	

Gerätegriffe GN 423 (Form B) → Seite 142							
Größe	55	88	100	120	180	235	
F ₁	270	250	220	200	180	150	
F ₂	1600	1250	800	400	300	200	

Bogengriffe GN 424.1 → Seite 167							
Größe	64	96	128	160	192		
F ₁	1300	800	800	700	525		
F ₂	6500	5250	2700	2000	1550		

Bogengriffe GN 424.5 → Seite 167							
Größe	64	96	128	160	192		
F ₁	1500	900	900	800	600		
F ₂	7500	5750	3000	2250	1750		

Bügelgriffe GN 425 (Stahl) → Seite 146							
Größe	6-32	6-45	6-55	6-64	6-88		
F ₁	250	250	250	250	250		
F ₂	7500	3000	2500	1800	1000		
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F ₁	475	550	500	500	500	450	500
F ₂	5000	4300	3300	3000	2800	1750	1250
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235	
F ₁	1300	900	900	700	500	400	
F ₂	4000	3750	3000	2000	1200	1150	
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250			
F ₁	1200	1000	400	200			
F ₂	6000	4000	3000	3400			
Größe	16-160	16-200	16-250	16-300			
F ₁	1900	1300	1100	800			
F ₂	5000	4000	3500	5750			

Bügelgriffe GN 425 (Aluminium) → Seite 147							
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F ₁	300	300	300	200	200	200	200
F ₂	1400	1200	825	750	700	575	450

Bügelgriffe GN 425 (Aluminium) → Seite 147								
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235		
F ₁	500	450	400	350	250	250		
F ₂	2000	1500	1000	700	600	500		
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250				
F ₁	400	300	250	200				
F ₂	2000	1000	800	800				
Größe	16-160	16-200	16-250	16-300				
F ₁	800	750	500	250				
F ₂	2300	2000	1500	1000				

Bügelgriffe GN 425 (Edelstahl) → Seite 147								
Größe	6-32	6-45	6-55	6-64	6-88			
F ₁	350	500	380	430	250			
F ₂	7600	4100	2800	2000	1000			
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128	
F ₁	-	600	850	700	700	700	700	
F ₂	-	4000	3000	2500	2000	1500	1300	
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235		
F ₁	1400	1000	1000	700	600	500		
F ₂	4000	3800	3000	2250	1500	1400		
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250				
F ₁	1200	1000	700	500				
F ₂	7000	4500	3000	2500				
Größe	16-160	16-200	16-250	16-300				
F ₁	1900	1300	1100	800				
F ₂	8500	7000	5000	4000				

Bügelgriffe GN 425.1 (Stahl) → Seite 152								
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100			
F ₁	500	425	450	375	325			
F ₂	700	600	500	600	400			
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200			
F ₁	1000	900	900	500	500			
F ₂	2000	1500	1500	750	700			
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250				
F ₁	1150	1250	1425	875				
F ₂	1925	1500	1425	1250				

Bügelgriffe GN 425.1 (Aluminium) → Seite 153								
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100			
F ₁	400	350	300	250	250			
F ₂	400	400	350	350	350			
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200			
F ₁	400	450	400	350	250			
F ₂	500	500	500	450	400			
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250				
F ₁	600	600	500	650				
F ₂	725	1050	1000	900				

Bügelgriffe GN 425.1 (Edelstahl) → Seite 153

Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100			
F ₁	450	500	500	500	500			
F ₂	500	1000	1000	1000	1000			
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200			
F ₁	1500	1450	1450	500	500			
F ₂	2150	2000	2000	1000	1000			
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250				
F ₁	700	1250	1350	1350				
F ₂	1650	1700	2250	1750				

Klappgriffe GN 425.2 (Stahl) → Seite 172

Größe	10-100	10-120	10-180					
F ₁	1750	1600	1250					
F ₂	2600	2600	2500					

Klappgriffe GN 425.2 (Edelstahl) → Seite 172

Größe	6-55	6-64	6-88	10-100	10-120	10-180		
F ₁	600	550	400	2000	2000	1750		
F ₂	2500	1300	1000	5000	3500	2250		

Klappgriffe GN 425.5 → Seite 173

Size	100	120	180					
F ₁	500	500	500					
F ₂	-	-	-					

Klappgriffe GN 425.5 (Edelstahl) → Seite 173

Größe	100	120	180					
F ₁	500	500	500					
F ₂	-	-	-					

Schalen-Klappgriffe GN 425.8 → Seite 176

Größe	100	120						
F ₁	1000	1000						
F ₂	5000	5000						

Klappgriffe GN 425.9 (Edelstahl) → Seite 174

Größe	120							
F ₁	450							
F ₂	1000							

Bügelgriffe GN 426 → Seite 154

Größe	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400
F ₁	1400	1100	1100	1000	4000	3200	3000	2500
F ₂	3300	3000	2300	2200	5500	5000	5000	5000

Bügelgriffe GN 426.1 → Seite 158

Größe	20-200	20-300	28-250	28-350	28-500			
F ₁	1500	1450	3000	2500	2300			
F ₂	1600	1400	2000	2000	2000			

Bügelgriffe GN 426.5 (Form A) → Seite 155									
Größe	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400	
F ₁	4000	6000	5500	3500	4000	3500	2800	2750	
F ₂	9000	10000	8000	6500	8000	7250	6750	6500	

Bügelgriffe GN 426.5 (Form B) → Seite 155									
Größe	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400	
F ₁	1000	1600	1400	1400	2700	2700	2700	2700	
F ₂	4000	9000	6500	7500	10000	7000	6000	5000	

Bügelgriffe GN 426.6 (Form A) → Seite 159									
Größe	20-200	20-300	28-250	28-350	28-500				
F ₁	4200	4000	2000	1500	2700				
F ₂	7500	7000	5000	3500	2250				

Bügelgriffe GN 426.6 (Form B) → Seite 159									
Größe	20-250	20-300	28-250	28-350	28-500				
F ₁	1000	500	1000	1250	1750				
F ₂	1200	1200	1250	1750	1750				

Bügelgriffe GN 427 → Seite 144									
Größe	55	88	100	120	180	200	235		
F ₁	650	600	500	450	300	250	200		
F ₂	1600	1150	1100	1000	550	500	400		

Bügelgriffe GN 427.5 → Seite 144									
Größe	55	88	100	120	180	200	235		
F ₁	2400	2100	2000	1800	1250	850	800		
F ₂	6000	5000	3750	3000	1700	1500	1200		

Maschinengriffe GN 428 (Form A) → Seite 163									
Größe	28-200	28-250	28-300	28-400					
F ₁	2000	1250	2250	1500					
F ₂	5000	4250	2750	2200					
Größe	36-300	36-400	36-500	36-600	36-800				
F ₁	5750	6250	3750	2500	1750				
F ₂	7500	6750	5750	4000	1000				

Maschinengriffe GN 428 (Form B) → Seite 163									
Größe	28-200	28-250	28-300	28-400					
F ₁	2000	1500	1250	1250					
F ₂	5000	3500	2750	1750					
Größe	36-300	36-400	36-500	36-600	36-800				
F ₁	4500	7000	3750	2250	1750				
F ₂	7500	6500	4500	3500	1000				

Bügelgriffe GN 429 → Seite XYZ									
Größe	12-125	12-160	12-200	16-160	16-200	16-250	20-200	20-250	20-300
F ₁	400	400	400	1600	1600	1600	3000	3000	3000
F ₂	5500	4500	2500	7500	5500	4000	20000	14000	10000

Bügelgriffe GN 435 → Seite 148								
Größe	12-125-75	12-125-110	12-160-75	12-160-110	12-200-75	12-200-110		
F_1	550	400	500	300	450	250		
F_2	7000	7000	4500	4500	3000	3000		

Bügelgriffe GN 435 → Seite XYZ								
Größe	16-160-85	16-160-125	16-200-85	16-200-125	16-300-85	16-300-125		
F_1	1500	800	750	700	800	800		
F_2	8500	8500	6000	7000	3000	4000		

Handgriff GN 559 (Form A) → Seite 126								
Größe	162							
F_1	5000							
F_2	8000							

Handgriff GN 559 (Form B / Form C) → Seite 126								
Größe	162							
F_1	1000							
F_2	2500							

Bügelgriffe GN 564 → Seite 109								
Größe	25-112	25-128	25-160	25-192	35-160	35-192	35-300	
F_1	500	500	500	500	1200	1200	1200	
F_2	3000	2500	1800	1400	3500	3000	2000	

Bügelgriffe GN 565 → Seite 106								
Größe	20-100	20-112	20-117	20-120	20-128	20-160	20-180	20-200
F_1	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1250
F_2	2100	2200	2200	2200	2200	2000	1750	2000
Größe	20-235							
F_1	1000							
F_2	1250							
Größe	26-112	26-117	26-120	26-125	26-128	26-160	26-179	26-192
F_1	3000	2900	2900	2800	2800	2800	2400	2300
F_2	7000	6000	5500	5000	4500	3500	3250	3000
Größe	26-300	26-400	26-500					
F_1	1700	1600	1200					
F_2	2250	1750	1500					

Bügelgriffe GN 565.1 → Seite 107								
Größe	20-100	20-112	20-117	20-120	20-128	20-160		
F_1	1250	1200	1200	1100	1000	1000		
F_2	2500	2400	2400	2400	2300	2000		
Größe	26-116	26-120	26-132	26-164	26-179	26-196		
F_1	2000	2000	2000	2000	1800	1750		
F_2	6500	6250	4000	3600	3400	3000		

Schräge Bügelgriffe GN 565.2 (Form A) → Seite 114								
Größe	20-112	20-128	26-128	26-160				
F_1	1900	1900	2400	2000				
F_2	2400	2000	5200	4800				

Schräge Bügelgriffe GN 565.2 (Form B) → Seite 114							
Größe	26-128	26-160					
F ₁	1750	1500					
F ₂	1850	2500					

Haltegriffe GN 565.3 → Seite 125							
Größe	20-120	20-160					
F ₁	1400	1500					
F ₂	1900	2750					

Bogengriffe GN 565.4 → Seite 164							
Größe	20-160	20-192	26-160	26-192			
F ₁	1300	1000	2000	2000			
F ₂	3500	2500	5000	5000			

Bügelgriffe GN 565.5 (Form A) → Seite 108								
Größe	20-112	20-128	20-160	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
F ₁	4000	3200	3100	3000	2800	2500	2000	1500
F ₂	7000	6000	4000	3800	3000	3000	2300	1500
Größe	26-128	26-160	26-200	26-300	26-400	26-500		
F ₁	5000	4000	4000	3000	2000	2000		
F ₂	15000	10000	6000	2000	2000	2000		

Bügelgriffe GN 565.5 (Form B) → Seite 108								
Größe	20-112	20-128	20-160	26-128	26-160	26-200		
F ₁	3000	2000	2500	4000	4000	5000		
F ₂	6850	5800	4250	15000	12000	8000		

Bügelgriffe GN 565.7 → Seite 115								
Größe	20-112	20-128	26-128	26-160				
F ₁	5250	5000	5000	4500				
F ₂	7250	3500	6000	7000				

Bügelgriffe GN 565.9 → Seite 164								
Größe	20-160	20-192						
F ₁	4500	2500						
F ₂	4500	2500						

Bogengriffe GN 665 → Seite 166								
Größe	26-350	26-450						
F ₁	1200	1100						
F ₂	2700	1550						

Rohrgriffe GN 666 (Aluminium-Rohr) → Seite 202								
Größe	200	250	300	350	400	500	600	
F ₁	900	850	950	1000	1000	1100	1000	
F ₂	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350	

Rohrgriffe GN 666 (Edelstahl-Rohr) → Seite 202								
Größe	200	250	300	350	400	500	600	
F ₁	900	850	950	1000	1000	1100	1000	
F ₂	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350	

Rohrgriffe GN 666.1 (Aluminium-Rohr) → Seite 203								
Größe	200	250	300	350	400	500	600	
F ₁	1000	1350	1500	1500	1750	1750	1500	
F ₂	5500	5500	5250	4500	4500	3500	2500	

Rohrgriffe GN 666.1 (Edelstahl-Rohr) → Seite 203								
Größe	200	250	300	350	400	500	600	
F ₁	1150	1150	1200	1200	1150	1100	1000	
F ₂	3000	3000	2750	2500	2000	1850	1350	

Rohrbogengriffe GN 666.4 (Aluminium-Rohr) → Seite 204								
Größe	400	500	600					
F ₁	750	750	750					
F ₂	1800	1700	1500					

Rohrbogengriffe GN 666.4 (Edelstahl-Rohr) → Seite 204								
Größe	400	500	600					
F ₁	1350	1700	1750					
F ₂	5000	4500	3750					

Rohrgriffe GN 666.5 → Seite 206								
Größe	200	250	300	400	500	600		
F ₁	2300	2200	2100	2000	1800	1700		
F ₂	4500	4300	4000	3700	3500	2000		

Rohrgriffe GN 666.7 → Seite 206								
Größe	200	250	300	400	500	600		
F ₁	2300	2200	2100	2000	1800	1700		
F ₂	4500	4400	4000	3600	3500	2000		

Bügelgriffe GN 667 (Aluminium-Rohr) → Seite 192								
Größe	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400		
F ₁	750	750	600	600	550	500		
F ₂	2000	2000	2000	1500	1250	1000		
Größe	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000	
F ₁	1100	1100	750	750	750	625	550	
F ₂	3000	2250	2250	1750	1500	1250	1000	

Bügelgriffe GN 667 (Edelstahl-Rohr) → Seite 192								
Größe	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400		
F ₁	1200	1100	1000	1000	750	700		
F ₂	4000	3500	3500	2500	2000	1000		
Größe	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000	
F ₁	1250	1250	1200	1200	1200	900	800	
F ₂	5000	5000	4250	4000	2250	2000	1000	

Bügelgriffe GN 667.2 (Aluminium-Rohr) → Seite 193								
Größe	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000	
F ₁	1100	1100	750	750	750	625	550	
F ₂	3000	2250	2250	1750	1500	1250	1000	

Bügelgriffe GN 667.2 (Edelstahl-Rohr) → Seite 193							
Größe	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000
F_1	1250	1250	1200	1200	1200	900	800
F_2	5000	5000	4250	4000	2250	2000	1000

Flache Bügelgriffe GN 668 (Form A) → Seite 132								
Größe	20-130	20-170	20-190	20-210	30-262	30-312	30-362	30-412
F_1	1600	1600	1500	1350	2500	1700	1400	1200
F_2	2100	1900	1800	1650	3200	2200	1700	1500

Flache Bügelgriffe GN 668 (Form B) → Seite 132								
Größe	20-130	20-70	20-190	20-210				
F_1	700	650	600	550				
F_2	2400	2000	1600	1200				

Rohrgriffe GN 669 → Seite 200							
Größe	200	250	300	400	500	600	
F_1	1750	1500	1250	1200	1000	900	
F_2	3000	2250	2100	2000	1500	1000	

Bügelgriffe GN 728 → Seite 124							
Größe	120	180					
F_1	2000	2500					
F_2	2500	2750					

Bügelgriffe GN 728.5 → Seite 124							
Größe	120						
F_1	2500						
F_2	5000						

Bügelgriffe GN 767 (Aluminium-Rohr / Endstück Kunststoff) → Seite 194							
Größe	28-300	28-400	28-500	28-600	28-700		
F_1	-	-	-	-	-		
F_2	2400	2000	1800	1200	900		
Größe	35-300	35-400	35-500	35-600	35-700	35-1000	
F_1	-	-	-	-	-	-	
F_2	3000	2700	2500	1900	1900	1200	

Bügelgriffe GN 767.1 (Aluminium-Rohr / Endstück Kunststoff) → Seite 194							
Größe	28-300	28-400	28-500	28-600	28-700		
F_1	-	-	-	-	-		
F_2	2400	2000	1800	1200	900		
Größe	35-300	35-400	35-500	35-600	35-700	35-1000	
F_1	-	-	-	-	-	-	
F_2	3000	2700	2500	1900	1900	1200	

Rohrgriffe GN 3330 → Seite XYZ								
Größe	30-300	30-400	30-500	30-600	40-400	40-600	40-800	40-1000
F_1	6000	4000	3500	3000	7500	5000	3000	2000
F_2	9000	7500	6000	5000	10000	6000	4000	3000