

10.15 Belastbarkeit Bügelgriffe



Belastbarkeit F1
in N



Belastbarkeit F2
in N

Belastbarkeit von Metallbügelgriffen / Rohrgriffen nach aufsteigenden Norm-Nummern geordnet

Es wurden umfassende Testreihen mit den unten stehenden Rohrgriffen durchgeführt.

Dabei wurden die Griffe bei Raumtemperatur mit stufenweise steigender Kraft langsam be- und entlastet. Bei den angeführten Werten für F1 und F2 blieb nach der Entlastung eine geringe, für die Funktion und Aussehen nicht relevante verbleibende Verformung zurück. Die Bruchkräfte liegen meist bei einem Vielfachen des angegebenen Wertes.

Anmerkung:

Die Angaben über die Festigkeit sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung.

Der Anwender muss von Fall zu Fall festlegen, ob ein Produkt für den jeweiligen Anwendungsfall geeignet ist. Umgebungsfaktoren und Alter können die angegebenen Werte beeinflussen.

Bügelgriffe GN 225 (siehe Seite 427)				
Größe	18	20	22	25
F1	2250	2250	3000	3500
F2	5500	7500	9750	9750

Rohrgriffe GN 333.2 (siehe Seite 500)					
Größe	242	292	392	492	592
F1	2400	2200	2000	1900	1600
F2	3700	3200	2400	2200	1650

Rohrgriffe GN 331 (siehe Seite 496)		
Größe	30-200	30-300
F1	3000	2400
F2	4000	3700

Rohrgriffe GN 333.3 (siehe Seite 489)					
Größe	242	292	392	492	592
F1	1800	1700	1650	1600	1500
F2	3500	3000	2500	2000	1500

Rohrgriffe GN 332 (siehe Seite 492)		
Größe	30-200	30-300
F1	2500	2250
F2	3500	3400

Edelstahl-Rohrgriffe GN 333.5 (siehe Seite 506)						
Größe	200	250	300	400	500	600
F1	3000	2500	2000	1750	1500	1450
F2	7500	6000	5000	4250	3500	2500

Rohrgriffe GN 333 (siehe Seite 498)							
Größe	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400		
F1	1700	1500	1200	800	500		
F2	2800	2500	2000	1500	500		
Größe	28-200	28-250	28-300	28-350	28-400	28-500	28-600
F1	2500	2250	2000	1750	1650	1575	1500
F2	4750	4250	3750	3250	2750	2250	1500
Größe	30-200	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-1000
F1	2500	2250	2200	2200	2000	1800	750
F2	3500	3400	3200	2850	2250	1900	800

Ovalrohrgriffe GN 334 (siehe Seite 532)								
Größe	200	250	300	350	400	500	600	800
F1	1750	1650	1500	1500	1250	1200	1100	700
F2	3000	2400	1750	1750	1500	1350	1000	700

Ovalrohrgriffe GN 334.1 (siehe Seite 523)								
Größe	200	250	300	350	400	500	600	800
F1	1700	1650	1500	1450	1400	1200	1000	750
F2	3000	2700	2500	2000	1500	1250	1000	750

Rohrgriffe GN 333.1 (siehe Seite 496)							
Größe	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400	
F1	1600	1500	1400	1250	750	700	
F2	2500	2000	1900	1600	1550	1250	
Größe	28-200	28-250	28-300	28-350	28-400	28-500	28-600
F1	1700	1500	1500	1350	1000	1000	1000
F2	4800	3500	2800	2400	1800	1700	1500
Größe	30-200	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-1000
F1	3000	2400	2400	2350	2350	1750	1250
F2	4000	3700	3000	2700	2300	2000	1000

Ovalrohrgriffe GN 366 (siehe Seite 524)						
Größe	200	250	300	400	500	600
F1	2000	2000	2000	1500	1300	900
F2	3500	2800	2250	1600	1450	1150

Gerätegriffe GN 423 – Form A (siehe Seite 444)						
Größe	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1700	1500	1000	600	500	250



TECHNISCHE DATEN

Fortsetzung Belastbarkeit von Metallbügelgriffen / Rohrgriffen – F1 / F2

Gerätegriffe GN 423 – Form B (siehe Seite 444)						
Größe	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1600	1250	800	400	300	200

Bogengriffe GN 424.1 (siehe Seite 449)					
Größe	64	96	128	160	192
F1	1300	800	800	700	525
F2	6500	5250	2700	2000	1550

Edelstahl-Bogengriffe GN 424.5 (siehe Seite 449)					
Größe	64	96	128	160	192
F1	1500	900	900	800	600
F2	7500	5750	3000	2250	1750

Bügelgriffe, Stahl GN 425 (siehe Seite 454)							
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F1	475	550	500	500	500	450	500
F2	5000	4300	3300	3000	2800	1750	1250
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235	
F1	1300	900	900	700	500	400	
F2	4000	3750	3000	2000	1200	1150	
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250			
F1	1200	1000	400	200			
F2	6000	4000	3000	3400			
Größe	16-160	16-200	16-250	16-300			
F1	1900	1300	1100	800			
F2	5000	4000	3500	5750			

Bügelgriffe, Aluminum GN 425 (siehe Seite 454)							
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F1	300	300	300	200	200	200	200
F2	1400	1200	825	750	700	575	450
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235	
F1	500	450	400	350	250	250	
F2	2000	1500	1000	700	600	500	
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250			
F1	400	300	250	200			
F2	2000	1000	800	800			
Größe	16-160	16-200	16-250	16-300			
F1	800	750	500	250			
F2	2300	2000	1500	1000			

Edelstahl-Bügelgriffe GN 425 (siehe Seite 454)							
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F1	–	600	850	700	700	700	700
F2	–	4000	3000	2500	2000	1500	1300

Edelstahl-Bügelgriffe GN 425 <i>Fortsetzung</i>						
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235
F1	1400	1000	1000	700	600	500
F2	4000	3800	3000	2250	1500	1400
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250		
F1	1200	1000	700	500		
F2	7000	4500	3000	2500		
Größe	16-160	16-200	16-250	16-300		
F1	1900	1300	1100	800		
F2	8500	7000	5000	4000		

Bügelgriffe, Stahl GN 425.1 (siehe Seite 458)					
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	500	425	450	375	325
F2	700	600	500	600	400
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	1000	900	900	500	500
F2	2000	1500	1500	750	700

Bügelgriffe, Stahl GN 425.1 (siehe Seite 458)				
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250
F1	1150	1250	1425	875
F2	1925	1500	1425	1250

Bügelgriffe, Aluminum GN 425.1 (siehe Seite 458)					
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	400	350	300	250	250
F2	400	400	350	350	350
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	400	450	400	350	250
F2	500	500	500	450	400
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	600	600	500	650	
F2	725	1050	1000	900	

Edelstahl-Bügelgriffe, GN 425.1 (siehe Seite 458)					
Größe	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	450	500	500	500	500
F2	500	1000	1000	1000	1000
Größe	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	1500	1450	1450	500	500
F2	2150	2000	2000	1000	1000
Größe	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	700	1250	1350	1350	
F2	1650	1700	2250	1750	



Technische Daten

Fortsetzung Belastbarkeit von Metallbügelgriffen / Rohrgriffen – F1 / F2

Klappgriffe, Stahl GN 425.2 (siehe Seite 466)			
Größe	100	120	180
F1	1750	1600	1250
F2	2600	2600	2500

Edelstahl-Klappgriffe GN 425.2 (siehe Seite 466)			
Größe	100	120	180
F1	2000	2000	1750
F2	5000	3500	2250

Klappgriffe, Stahl GN 425.5 (siehe Seite 467)			
Größe	100	120	180
F1	500	500	500
F2	–	–	–

Edelstahl-Klappgriffe GN 425.5 (siehe Seite 467)			
Größe	100	120	180
F1	500	500	500
F2	–	–	–

Schalen-Klappgriffe GN 425.8 (siehe Seite 468)		
Größe	100	120
F1	1000	1000
F2	5000	5000

Bügelgriffe GN 426 (siehe Seite 462)								
Größe	20–200	20–250	20–300	20–350	28–250	28–300	28–350	28–400
F1	1400	1100	1100	1000	2000	1900	1800	1500
F2	3300	3000	2300	2200	4500	3500	3500	3500

Bügelgriffe GN 426.1 (siehe Seite 464)					
Größe	20–200	20–300	28–250	28–350	28–500
F1	1500	1450	3000	2500	2300
F2	1600	1400	2000	2000	2000

Edelstahl-Bügelgriffe GN 426.5 – Form A (siehe Seite 463)								
Größe	20–200	20–250	20–300	20–350	28–250	28–300	28–350	28–400
F1	4000	6000	5500	3500	4000	3500	2800	2750
F2	9000	10000	8000	6500	8000	7250	6750	6500

Edelstahl-Bügelgriffe GN 426.5 – Form B (siehe Seite 463)								
Größe	20–200	20–250	20–300	20–350	28–250	28–300	28–350	28–400
F1	1000	1600	1400	1400	2700	2700	2700	2700
F2	4000	9000	6500	7500	10000	7000	6000	5000

Edelstahl-Bügelgriffe GN 426.6 – Form A (siehe Seite 465)					
Größe	20–200	20–300	28–250	28–350	28–500
F1	4200	4000	2000	1500	2700
F2	7500	7000	5000	3500	2250

Edelstahl-Bügelgriffe GN 426.6 – Form B (siehe Seite 465)					
Größe	20–250	20–300	28–250	28–350	28–500
F1	1000	500	1000	1250	1750
F2	1200	1200	1250	1750	1750

Bügelgriffe GN 427 (siehe Seite 461)							
Größe	55	88	100	120	180	200	235
F1	650	600	500	450	300	250	200
F2	1600	1150	1100	1000	550	500	400

Edelstahl-Bügelgriffe GN 427.5 (siehe Seite 461)							
Größe	55	88	100	120	180	200	235
F1	2400	2100	2000	1800	1250	850	800
F2	6000	5000	3750	3000	1700	1500	1200

Bügelgriffe GN 428 – Form A (siehe Seite 445)			
Größe	28–250	28–300	28–400
F1	1250	2250	1500
F2	4250	2750	2200

Bügelgriffe GN 428 – Form B (siehe Seite 445)					
Größe	36–300	36–400	36–500	36–600	36–800
F1	5750	6250	3750	2500	1750
F2	7500	6750	5750	4000	1000

Bügelgriffe GN 428 – Form B (siehe Seite 445)			
Größe	28–250	28–300	28–400
F1	1500	1250	1250
F2	3500	2750	1750

Bügelgriffe GN 428 – Form A (siehe Seite 448)					
Größe	36–300	36–400	36–500	36–600	36–800
F1	4500	7000	3750	2250	1750
F2	7500	6500	4500	3500	1000

Bügelgriffe GN 559 – Form A (siehe Seite 448)	
Größe	162
F1	5000
F2	8000

Bügelgriffe GN 559 – Form Form B / Type C (siehe Seite 448)	
Größe	162
F1	1000
F2	2500

Bügelgriffe GN 564 (siehe Seite 419)				
Größe	112	128	160	192
F1	900	900	900	–
F2	1200	1200	1200	–



TECHNISCHE DATEN

Fortsetzung Belastbarkeit von Metallbügelgriffen / Rohrgriffen – F1 / F2

Bügelgriffe GN 565 (siehe Seite 414)								
Größe	20-100	20-112	20-117	20-120	20-128	20-160	20-180	20-200
F1	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1250
F2	2100	2200	2200	2200	2200	2000	1750	2000
Größe 20-235								
F1	1000							
F2	1250							
Größe	26-112	26-117	26-120	26-125	26-128	26-160	26-179	26-192
F1	3000	2900	2900	2800	2800	2800	2400	2300
F2	7000	6000	5500	5000	4500	3500	3250	3000
Größe 26-300 26-400 26-500								
F1	1700	1600	1200					
F2	2250	1750	1500					

Bügelgriffe GN 565.1 (siehe Seite 416)					
Größe	20-100	20-112	20-120	20-128	20-160
F1	1250	1200	1100	1000	1000
F2	2500	2400	2400	2300	2000

Bügelgriffe GN 565.1 (siehe Seite 416)						
Größe	26-116	26-120	26-132	26-164	26-179	26-196
F1	2000	2000	2000	2000	1800	1750
F2	6500	6250	4000	3600	3400	3000

Schräge Bügelgriffe GN 565.2 – Form A (siehe Seite 417)				
Größe	20-112	20-128	26-128	26-160
F1	1900	1900	2400	2000
F2	2400	2000	5200	4800

Schräge Bügelgriffe GN 565.2 – Form B (siehe Seite 417)		
Größe	26-128	26-160
F1	1750	1500
F2	1850	2500

Bügelgriffe GN 565.3 (siehe Seite 443)		
Größe	20-120	20-160
F1	1400	1500
F2	1900	2750

Bogengriffe GN 565.4 (siehe Seite 450)				
Größe	20-160	20-192	26-160	26-192
F1	1300	1000	2000	2000
F2	3500	2500	5000	5000

Edelstahl-Bügelgriffe GN 565.5 – Form A (siehe Seite 415)								
Größe	20-112	20-128	20-160	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
F1	4000	3200	3100	3000	2800	2500	2000	1500
F2	7000	6000	4000	3800	3000	3000	2300	1500

Edelstahl-Bügelgriffe GN 565.5 – Form B (siehe Seite 415)			
Größe	20-112	20-128	20-160
F1	3000	2000	2500
F2	6850	5800	4250

Edelstahl-Bügelgriffe GN 565.7 (siehe Seite 418)		
Größe	20-112	20-128
F1	5250	5000
F2	7250	3500

Edelstahl-Bogengriffe GN 565.9 (siehe Seite 451)		
Größe	20-160	20-192
F1	4500	2500
F2	4500	2500

Bogengriffe GN 665 (siehe Seite 451)		
Größe	26-350	26-450
F1	1200	1100
F2	2700	1550

Rohrgriffe GN 666 (Rohr, Aluminium) (siehe Seite 512)							
Größe	200	250	300	350	400	500	600
F1	900	850	950	1000	1000	1100	1000
F2	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350

Rohrgriffe GN 666 (Rohr, Edelstahl) (siehe Seite 512)							
Größe	200	250	300	350	400	500	600
F1	900	850	950	1000	1000	1100	1000
F2	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350

Rohrgriffe GN 666.1 (Rohr, Aluminium) (siehe Seite 513)							
Größe	200	250	300	350	400	500	600
F1	1000	1350	1500	1500	1750	1750	1500
F2	5500	5500	5250	4500	4500	3500	2500

Rohrgriffe GN 666.1 (Rohr, Edelstahl) (siehe Seite 513)							
Größe	200	250	300	350	400	500	600
F1	1150	1150	1200	1200	1150	1100	1000
F2	3000	3000	2750	2500	2000	1850	1350

Rohrbogengriffe GN 666.4 (Rohr, Aluminium) (siehe Seite 525)			
Größe	400	500	600
F1	750	750	750
F2	1800	1700	1500



Fortsetzung Belastbarkeit von Metallbügelgriffen / Rohrgriffen – F1 / F2

Rohrbogengriffe GN 666.4 (Rohr, Edelstahl) (siehe Seite 525)			
Größe	400	500	600
F1	1350	1700	1750
F2	5000	4500	3750

Bügelgriffe GN 728 (siehe Seite 441)		
Größe	120	180
F1	2000	2500
F2	2500	2750

Edelstahl-Rohrgriffe GN 666.5 (siehe Seite 508)						
Größe	200	250	300	400	500	600
F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700
F2	4500	4300	4000	3700	3500	2000

Bügelgriffe GN 728.5 (siehe Seite 441)	
Größe	120
F1	2500
F2	5000

Edelstahl-Rohrgriffe GN 666.7 (siehe Seite 510)						
Größe	200	250	300	400	500	600
F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700
F2	4500	4400	4000	3600	3500	2000

Rohrgriffe M.1043 (siehe Seite 514)							
Größe	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400	
F1	750	750	600	600	550	500	
F2	2000	2000	2000	1500	1250	1000	
Größe	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000
F1	1100	1100	750	750	750	625	550
F2	3000	2250	2250	1750	1500	1250	1000

Edelstahl-Rohrgriffe M.1043 (siehe Seite 514)							
Größe	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400	
F1	1200	1100	1000	1000	750	700	
F2	4000	3500	3500	2500	2000	1000	
Größe	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000
F1	1250	1250	1200	1200	1200	900	800
F2	5000	5000	4250	4000	2250	2000	1000

Flache Bügelgriffe GN 668 – Form A (siehe Seite 440)				
Größe	20-130	20-170	20-190	20-210
F1	1600	1600	1500	1350
F2	2100	1900	1800	1650

Flache Bügelgriffe GN 668 – Form B (siehe Seite 440)				
Größe	20-130	20-170	20-190	20-210
F1	700	650	600	550
F2	2400	2000	1600	1200

Systemgriffe GN 669 (siehe Seite 507)						
Größe	200	250	300	400	500	600
F1	1750	1500	1250	1200	1000	900
F2	3000	2250	2100	2000	1500	1000



Technische Daten