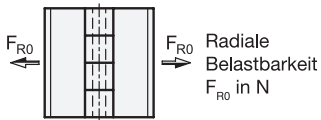
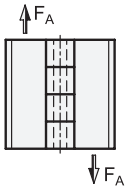


# Belastbarkeit von Kunststoff-Scharnieren

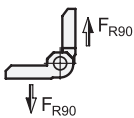
nach aufsteigenden Norm-Nummern geordnet



Radiale  
Belastbarkeit  
 $F_{R0}$  in N



Axiale  
Belastbarkeit  
 $F_A$  in N



Belastbarkeit  
bei 90°  
 $F_{R90}$  in N

Die in (...) angegebenen Werte sind die bei Versuchsreihen ermittelten Bruchlasten. Sie dienen dazu, den Sicherheitsfaktor abzuschätzen.

Bei der Befestigung der verschiedenen Scharniere darf ein max. Anzugsmoment nicht überschritten werden.

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.

Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit		Max. Anzugsmoment der Scharnierbefestigung in Nm		
	$F_{R0}$ in N	$F_{R90}$ in N	$F_A$ in N		Bohrung	Gewinde	Gew.-Stift
GN 122.1-45-50-SH	350 (1970)	345 (620)	300 (1220)		1,5	-	-
-45-50-CH	350 (1970)	345 (620)	300 (1220)		1,5	-	-
-45-50-EH	350 (1970)	345 (620)	300 (1220)		1,5	-	-
GN 122.2-45-50-SH	350 (1970)	345 (620)	300 (1220)		1,5	-	-
-45-50-CH	350 (1970)	345 (620)	300 (1220)		1,5	-	-
-45-50-EH	350 (1970)	345 (620)	300 (1220)		1,5	-	-
GN 151 -39-40-A	240 (2220)	100 (730)	200 (2050)		-	5	-
-39-40-B	230 (1760)	180 (1330)	137 (1800)		1	-	-
-39-40-C	290 (2030)	280 (1520)	130 (2080)		1	-	-
-48-49-A	440 (3070)	170 (1470)	400 (3770)		-	5	-
-48-49-B	310 (2530)	250 (1620)	360 (3080)		2	-	-
-48-49-C	310 (2880)	320 (2490)	300 (2960)		2	-	-
-48-49-D	360 (1970)	200 (1680)	370 (3070)		-	-	5
-48-49-E	320 (1970)	200 (1620)	360 (3070)		2	-	5
-48-49-F	280 (1970)	200 (1680)	370 (2960)		2	-	5
-48-49-G	360 (1970)	200 (1470)	370 (3070)		-	5	5
-48-49-H	320 (2530)	170 (1470)	360 (3080)		2	5	-
-48-49-I	280 (2880)	170 (1470)	400 (2960)		2	5	-
-64-65-A	690 (5670)	220 (2280)	640 (4570)		-	5	-
-64-65-B	490 (5790)	260 (3190)	510 (5280)		5	-	-
-64-65-C	720 (6270)	240 (4180)	520 (4760)		3	-	-
-64-65-D	460 (6620)	220 (3190)	510 (5890)		-	-	5
-64-65-E	460 (5790)	220 (3190)	510 (5280)		3	-	5
-64-65-F	460 (6270)	220 (3190)	510 (4760)		5	-	5
-64-65-G	460 (5670)	220 (2280)	510 (4570)		-	5	5
-64-65-H	460 (5670)	220 (2280)	510 (4570)		5	5	-
-64-65-I	690 (5670)	220 (2280)	640 (4570)		3	5	-
-98-98-A	2120 (17940)	590 (5210)	970 (7660)		-	5	-
-98-98-B	2060 (13670)	540 (4760)	1050 (4860)		5	-	-
-98-98-C	1230 (10460)	510 (4100)	1110 (6730)		5	-	-

Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit				Axiale Belastbarkeit		Max. Anzugsmoment der Scharnierbefestigung in Nm		
	F <sub>R0</sub> in N		F <sub>R90</sub> in N		F <sub>A</sub> in N		Bohrung	Gewinde	Gew.-Stift
GN 151 -98-98-D	1730	(16190)	460	(3690)	890	(5950)	-	-	5
-98-98-E	1730	(13670)	460	(3690)	890	(4860)	5	-	5
-98-98-F	1230	(10460)	460	(3690)	890	(5950)	5	-	5
-98-98-G	1730	(16190)	460	(3690)	890	(5950)	-	5	5
-98-98-H	2060	(13670)	540	(4760)	970	(4860)	5	5	-
-98-98-I	1230	(10460)	510	(4110)	970	(6730)	5	5	-
GN 151.1-48-49-A	470	(3250)	110	(1540)	330	(3250)	-	5	-
-48-49-B	370	(3300)	320	(2490)	380	(3600)	2	-	-
-48-49-C	310	(2880)	320	(2490)	300	(2960)	2	-	-
-65-65-A	1550	(7780)	760	(3820)	1150	(5780)	-	5	-
-65-65-B	1000	(6550)	720	(3980)	810	(5410)	3	-	-
-65-65-C	1010	(7010)	790	(3960)	840	(5680)	3	-	-
GN 151.2-48-49-C	310	(2880)	320	(2490)	300	(2960)	2	-	-
-64-65-C	720	(6270)	240	(4180)	520	(4760)	3	-	-
-98-98-C	1230	(10460)	510	(4100)	1110	(6730)	5	-	-
GN 151.3-40-40-SH	300	(1500)	200	(750)	300	(1500)	2	-	-
-40-40-EH	300	(1500)	200	(750)	300	(1500)	2	-	-
-49-49-SH	500	(3100)	300	(1300)	400	(2500)	2	-	-
-49-49-EH	500	(3100)	300	(1300)	400	(2500)	2	-	-
-65-65-SH	800	(4500)	500	(2200)	800	(4400)	2	-	-
-65-65-EH	800	(4500)	500	(2200)	800	(4400)	2	-	-
GN 151.4-64-65	490	(5790)	260	(3190)	519	(5280)	3	-	-
GN 151.5-40-40-4,5-SH	300	(1500)	200	(750)	300	(1500)	2	-	-
-40-40-4,5-EH	300	(1500)	200	(750)	300	(1500)	2	-	-
-49-49-5,5-SH	400	(3000)	300	(1600)	500	(2900)	2	-	-
-49-49-5,5-EH	400	(3000)	300	(1600)	500	(2900)	2	-	-
-49-49-6,5-EH	400	(3000)	300	(1600)	500	(2900)	2	-	-
-65-65-6,5-SH	800	(4400)	500	(2200)	800	(4500)	2	-	-
-65-65-6,5-EH	800	(4400)	500	(2200)	800	(4500)	2	-	-
GN 154 -26-30-A	70	(490)	60	(500)	60	(690)	-	1	-
-26-30-B	40	(340)	30	(390)	60	(690)	-	1	1
-26-30-C	110	(720)	70	(670)	100	(830)	0,5	1	-
-26-30-D	40	(340)	30	(390)	70	(750)	-	-	1
-26-30-E	40	(340)	30	(390)	60	(690)	-	1	1
-26-30-F	50	(450)	30	(350)	60	(730)	0,5	-	1
-34-40-A	150	(1340)	100	(700)	160	(1710)	-	4	-
-34-40-B	140	(880)	50	(700)	110	(1230)	-	4	1,5
-34-40-C	150	(1220)	130	(1110)	120	(1620)	1	4	-
-34-40-D	140	(880)	50	(730)	110	(1230)	-	-	1,5
-34-40-E	140	(880)	50	(700)	110	(1230)	-	4	1,5
-34-40-F	140	(820)	100	(860)	150	(1480)	1	-	1,5
-41-48-A	260	(1700)	120	(1640)	260	(2440)	-	5	-
-41-48-B	240	(1700)	110	(1640)	260	(1770)	-	5	3
-41-48-C	240	(1890)	290	(1870)	330	(2530)	2	5	-
-41-48-D	240	(1840)	110	(1740)	290	(1770)	-	-	3
-41-48-E	240	(1700)	110	(1640)	260	(1770)	-	5	3
-41-48-F	120	(1200)	110	(970)	150	(2170)	2	-	3



Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit				Axiale Belastbarkeit		Max. Anzugsmoment der Scharnierbefestigung in Nm		
	$F_{R0}$ in N		$F_{R90}$ in N		$F_A$ in N		Bohrung	Gewinde	Gew.-Stift
GN 154 -56-66-A	320	(2520)	220	(2250)	450	(4130)	-	5	-
-56-66-B	260	(1700)	220	(1580)	450	(3260)	-	5	5
-56-66-C	410	(2610)	310	(2830)	430	(3660)	5	5	-
-56-66-D	260	(1700)	240	(1580)	470	(3260)	-	-	5
-56-66-E	260	(1700)	220	(1580)	450	(3260)	-	5	5
-56-66-F	280	(1770)	180	(1610)	350	(3090)	5	-	5
GN 155 -45-30-A	140	(1040)	50	(310)	50	(660)	-	1	-
-45-30-B	120	(980)	20	(300)	50	(640)	0,5	-	-
-45-30-C	110	(1040)	60	(560)	40	(460)	-	-	1
-45-30-D	110	(1040)	50	(310)	40	(460)	-	1	1
-45-30-E	120	(980)	20	(300)	50	(640)	0,5	1	-
-45-30-F	110	(980)	20	(300)	40	(460)	0,5	-	1
-58-40-A	230	(1920)	60	(590)	90	(1110)	-	4	-
-58-40-B	370	(2460)	80	(1210)	150	(1580)	1	-	-
-58-40-C	300	(2440)	60	(590)	90	(1110)	-	-	2
-58-40-D	230	(1920)	60	(590)	90	(1110)	-	4	2
-58-40-E	230	(1920)	60	(590)	90	(1110)	1	4	-
-58-40-F	300	(2440)	60	(590)	90	(1110)	1	-	2
-70-48-A	440	(2890)	190	(1290)	160	(1260)	-	5	-
-70-48-B	410	(2850)	150	(1440)	300	(2160)	2	-	-
-70-48-C	310	(2870)	160	(1190)	190	(1900)	-	-	5
-70-48-D	310	(2870)	160	(1190)	160	(1260)	-	5	5
-70-48-E	410	(2850)	150	(1290)	160	(1260)	5	5	-
-70-48-F	310	(2850)	150	(1190)	190	(1900)	2	-	5
-97-66-A	500	(2480)	310	(2250)	530	(4160)	-	5	-
-97-66-B	690	(3450)	260	(2920)	440	(3160)	5	-	-
-97-66-C	700	(3490)	270	(1830)	240	(2670)	-	-	5
-97-66-D	500	(2480)	270	(1830)	240	(2670)	-	5	5
-97-66-E	500	(2480)	260	(2250)	440	(3160)	5	5	-
-97-66-F	690	(3450)	260	(1830)	240	(2670)	5	-	5
GN 157 -70-50-6,5	380	(3830)	190	(1950)	200	(2440)	3	-	-
-70-50-8,5	380	(3830)	190	(1950)	200	(2440)	3	-	-
-80-102-6,5	4500	(10000)	2000	(4000)	2000	(4000)	5	-	-
GN 158 -70-50-A	2220	(4450)	710	(2250)	730	(4170)	-	5	-
-70-50-B	1490	(2970)	460	(2120)	1740	(3470)	5	-	-
-70-50-C	2180	(4350)	510	(2220)	1420	(4410)	-	-	4
GN 159 -54-17-17	1850	(3710)	300	(1700)	440	(2570)	5	-	-
-64-17-22	1750	(3490)	590	(870)	320	(2280)	5	-	-
-69-17-25	1760	(3520)	190	(780)	240	(2150)	5	-	-
-84-17-32	1600	(3190)	180	(850)	280	(1510)	5	-	-
-74-22-22	1750	(3490)	220	(870)	320	(2280)	5	-	-
-79-22-25	1750	(3490)	390	(780)	240	(2150)	5	-	-
-94-22-32	1600	(3190)	180	(850)	280	(1510)	5	-	-
-84-25-25	1760	(3520)	190	(780)	240	(2150)	5	-	-
-99-25-32	1600	(3190)	180	(780)	240	(1510)	5	-	-
-114-32-32	1600	(3190)	180	(850)	280	(1510)	5	-	-

Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit		Max. Anzugsmoment der Scharnierbefestigung in Nm				
	$F_{R0}$ in N		$F_{R90}$ in N		$F_A$ in N		Bohrung	Gewinde	Gew.-Stift
GN 159.1-89-35-35	1850	(3710)	300	(1700)	440	(2570)	5	-	-
-109-40-40	1750	(3490)	220	(870)	320	(2280)	5	-	-
-99-40-40	1750	(3490)	220	(870)	320	(2280)	5	-	-
-119-45-45	1750	(3490)	220	(870)	320	(2280)	5	-	-
-104-42,5-42,5	1760	(3520)	190	(780)	240	(2150)	5	-	-
-124-47,5-47,5	1750	(3490)	190	(780)	240	(2150)	5	-	-
-134-50-50	1760	(3520)	190	(780)	240	(2150)	5	-	-
-119-50-50	1600	(3190)	180	(850)	280	(1510)	5	-	-
-139-55-55	1600	(3190)	180	(850)	280	(1510)	5	-	-
-149-57,5-57,5	1600	(3190)	180	(780)	240	(1510)	5	-	-
GN 160 -28-64-A	200		-		590		-	5	-
-28-64-B	200		-		590		-	-	5
-28-64-C	200		-		590		-	5	5
-28-64-D	200		-		590		-	5	5
GN 160.1-35-64	200		-		290		5	-	-
GN 222 -50-65-SH	2070	(5060)	1630	(3380)	1320	(4480)	4	-	-
-50-65-EH	1940	(4900)	970	(3140)	1520	(3840)	4	-	-
GN 233 -37-43	1400	(1800)	500	(1000)	700	(1100)	1	-	-
-57-64	2250	(3200)	1500	(2500)	1500	(2350)	3	-	-
GN 233.3-55-67-O	3500		1900		2100		6	-	-
-55-67-L-1	3500		1900		2100		6	-	-
-55-67-L-2	3500		1900		2100		6	-	-
-55-67-R-1	3500		1900		2100		6	-	-
-55-67-R-2	3500		1900		2100		6	-	-
GN 236 -75-60	2700		2130		1800		5	-	-
GN 237.1-30-30-A	(1700)		(1000)		(1400)		3	-	-
-30-30-B	(1700)		(850)		(1300)		3	-	-
-40-40-A	(1900)		(1280)		(1900)		3	-	-
-40-40-B	(1600)		(1000)		(1900)		5	-	-
-40-40-C	(1900)		(1000)		(2000)		-	-	5
-40-40-D	(1900)		(1000)		(1900)		3	-	5
-40-40-E	(1600)		(1000)		(1900)		5	-	5
-50-50-A	(2400)		(1720)		(2630)		5	-	-
-50-50-B	(2410)		(1360)		(2860)		5	-	-
-50-50-C	(2560)		(2100)		(2340)		-	-	5
-50-50-D	(2400)		(1720)		(2340)		5	-	5
-50-50-E	(2410)		(1360)		(2340)		5	-	5
-60-60-A	(2960)		(3070)		(3320)		5	-	-
-60-60-B	(2810)		(2170)		(3440)		5	-	-
-60-60-C	(3940)		(2130)		(3000)		-	-	5
-60-60-D	(2960)		(2130)		(3000)		5	-	5
-60-60-E	(2810)		(2130)		(3000)		5	-	5
GN 237.1-40-40-A-VDB	200	(1900)	200	(1200)	100	(1600)	3	-	-
-50-50-A-VDB	200	(3100)	200	(2000)	100	(2100)	5	-	-
-40-40-A-MDB	100	(1800)	100	(950)	50	(1100)	2	-	-
-50-50-A-MDB	100	(3000)	100	(1200)	50	(1900)	5	-	-



Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit		Max. Anzugsmoment der Scharnierbefestigung in Nm		
	$F_{R0}$ in N	$F_{R90}$ in N	$F_A$ in N				
GN 237.1-30-30-A-WS	(1700)	(1000)	(1400)		3	-	-
-40-40-A-WS	(1900)	(1280)	(1900)		3	-	-
-50-50-A-WS	(2400)	(1720)	(2630)		5	-	-
-60-60-A-WS	(2960)	(3070)	(3320)		5	-	-
GN 237.1-63-50-A	(1600)	(1000)	(800)		5	-	-
-76-50-A	(1500)	(1000)	(600)		5	-	-
-90-60-A	(2300)	(700)	(900)		5	-	-
-120-60-A	(2000)	(800)	(1000)		5	-	-
GN 237.1-64-40-AS	(1800)	(1200)	(1500)		3	-	-
-88-40-AS	(2000)	(1400)	(1800)		3	-	-
-77-50-AS	(3000)	(1500)	(2100)		5	-	-
-104-50-A	(3300)	(2200)	(2700)		5	-	-
-90-60-AS	(4200)	(3000)	(2800)		5	-	-
-120-60-AS	(3800)	(2300)	(3700)		5	-	-
GN 237.1-64-40-AG	420 (2500)	420 (1000)	300 (750)		3	-	-
-77-50-AG	480 (3500)	480 (1000)	270 (1040)		5	-	-
-90-60-AG	370 (5000)	370 (2500)	250 (1200)		5	-	-
GN 239.3-70-60-SH	3010	1310	2920		5	-	-
-70-60-CH	1200	1360	960		4	-	-
GN 239.4-70-53	2800	1300	2100		5	-	-
GN 239.6-60-110	2800	1300	2100		5	-	-
GN 239.7-60-70	7600	5800	4500		5	-	-
-60-110	7600	5800	4500		5	-	-
GN 337.1-40-40	500	400	800		3	-	-
-50-50	1100	700	1200		5	-	-
-60-60	1600	1250	2050		5	-	-