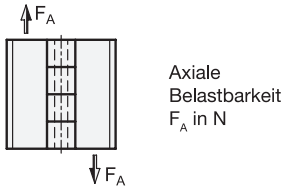
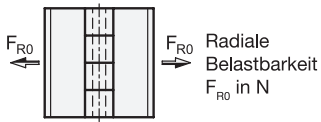


Belastbarkeit von Kunststoff-Scharnieren

nach aufsteigenden Norm-Nummern geordnet



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 _{R0} in N		F _{R90} in N		F _A 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 -54-17,5-17,5	1850	(3710)	300	(1700)	440	(2570)	5	-	-
-64-17,5-22,5	1750	(3490)	590	(870)	320	(2280)	5	-	-
-69-17,5-25	1760	(3520)	190	(780)	240	(2150)	5	-	-
-84-17,5-32,5	1600	(3190)	180	(850)	280	(1510)	5	-	-
-74-22,5-22,5	1750	(3490)	220	(870)	320	(2280)	5	-	-
-79-22,5-25	1750	(3490)	390	(780)	240	(2150)	5	-	-
-94-22,5-32,5	1600	(3190)	180	(850)	280	(1510)	5	-	-
-84-25-25	1760	(3520)	190	(780)	240	(2150)	5	-	-
-99-25-32,5	1600	(3190)	180	(780)	240	(1510)	5	-	-
-114-32,5-32,5	1600	(3190)	180	(850)	280	(1510)	5	-	-
-80-102-8,5	4500	(10000)	2000	(4000)	2000	(4000)	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



Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit F_A in N	Max. Anzugsmoment der Scharnier- befestigung in Nm		
	F_{R0} in N	F_{R90} in N				
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	-	-