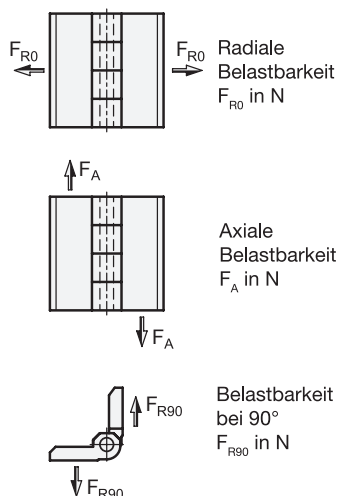


## Belastbarkeit von Metall-Scharnieren

nach aufsteigenden Norm-Nummern geordnet



Mit den unten angeführten Scharnieren wurden umfangreiche Testreihen durchgeführt.

Dabei wurden die Scharniere bei Raumtemperatur mit stufenweise steigender Kraft langsam be- und entlastet. Bei den aufgeführten Werten für  $L_A$ ,  $L_{R0}$  und  $L_{R90}$  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.

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.

Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit
	$L_{R0}$ in N	$L_{R90}$ in N	$L_A$ in N
GN 127 -76-60	2000	2000	1150
GN 136 -30-30-ST	-	-	-
-30-45-ST	-	-	-
-40-40-ST	1000	700	2000
-40-60-ST	-	-	-
-50-50-ST	2000	1000	2500
-50-75-ST	-	-	-
-60-60-ST	2500	1200	2800
-60-90-ST	-	-	-
-30-30-NI	-	-	-
-30-45-NI	-	-	-
-40-40-NI	1000	700	2000
-40-60-NI	-	-	-
-50-50-NI	2000	1000	2500
-50-75-NI	-	-	-
-60-60-NI	2500	1100	2800
-60-90-NI	-	-	-
GN 138 -ZD-40-42-A	1500	4000	1000
-ZD-50-52-A	3500	6000	1750
-ZD-60-62-A	4000	6500	2000
GN 139.1 -49-101	1000	1000	1500
-79-101	500	500	750
GN 139.2 -49-101	1000	1000	1500
-79-101	500	500	750
GN 139.5 -76-126	2000	2000	2000
GN 139.6 -76-126	2000	2000	2000
GN 161 -57	1150	1500	600
-68	1500	1200	750
-80	2500	2500	1000
GN 237 -AL-30-30-A-EL	1200	750	550
-AL-40-40-A-EL	2000	2800	1060

Fortsetzung Belastbarkeit von Metall-Scharnieren -  $L_{R0}$  /  $L_{R90}$  /  $L_A$

Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit $L_A$ in N	
	$L_{R0}$ in N	$L_{R90}$ in N		
GN 237	-AL-50-50-A-EL	3000	4250	2250
	-AL-60-60-A-EL	5000	5150	4050
	-NI-30-30-A-GS	1700	750	750
	-NI-40-40-A-GS	4000	1650	2100
	-NI-50-50-A-GS	6500	2250	2550
	-NI-60-60-A-GS	10000	5000	5000
	-A4-30-30-A-GS	1700	750	750
	-A4-40-40-A-GS	4000	1650	2100
	-A4-50-50-A-GS	6500	2250	2550
	-A4-60-60-A-GS	10000	5000	5000
	-ZD-30-30-A	1200	750	500
	-ZD-40-40-A	2100	2000	1150
	-ZD-50-50-A	3500	2450	2100
	-ZD-60-60-A	6000	4400	3200
	-ZD- 40-40-C	1700	1850	900
	-ZD- 50-50-C	3550	2000	2050
	-ZD- 60-60-C	4050	2550	3050
GN 237	-NI- 63-50-A-GS	4000	2000	1500
	-NI- 76-50-A-GS	4000	2000	1200
	-NI- 90-60-A-GS	4500	2000	1500
	-NI-120-60-A-GS	4500	2000	1200
	-ZD- 63-50-A	3000	1250	1500
	-ZD- 76-50-A	3000	1250	1300
	-ZD- 90-60-A	4500	1500	1500
	-ZD-120-60-A	4500	1500	1300
	-ZD- 63-50-C	3000	2000	1500
	-ZD- 76-50-C	3000	2000	1200
	-ZD- 90-60-C	4500	1500	2000
	-ZD-120-60-C	4500	1500	1500
GN 238	-42-42-BJ	1500	2100	1050
	-42-42-EJ	1000	1500	1200
	-42-42-NJ	1250	1350	1500
	-50-50-BJ	1500	2200	1500
	-50-50-EJ	1500	1700	1500
	-50-50-NJ	1800	1900	2000
	-60-60-BJ	2500	3200	1500
	-60-60-EJ	2000	2000	1500
	-60-60-NJ	3700	2600	2550
GN 337	-NI-40-40-A-GS	3000	3500	2000
	-NI-50-50-A-GS	5000	3500	2500
	-NI-60-60-A-GS	6000	6000	5000
	-ZD-40-40-A	2200	1600	1500
	-ZD-50-50-A	3000	2500	2500
	-ZD-60-60-A	4300	3500	3100
GN 437	-ZD-40-40-A	2400	1600	1200
	-ZD-50-50-A	3200	2000	1600
	-ZD-60-60-A	4500	2500	2000



Fortsetzung Belastbarkeit von Metall-Scharnieren -  $L_{R0}$  /  $L_{R90}$  /  $L_A$

Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit
	$L_{R0}$ in N	$L_{R90}$ in N	$L_A$ in N
GN 1362 -NI- 60- 30-A	1500	1700	2750
-NI- 60- 40-A	1500	1950	3750
-NI- 60- 60-A	1750	1350	4250
-NI- 80- 30-A	1500	1700	2750
-NI- 80- 40-A	1500	1950	3750
-NI- 80- 80-A	3000	1500	6750
-NI-100-100-A	3500	1750	7250
GN 1364 -NI- 70- 50-B	2750	2000	3750
-NI-105- 50-B	2750	2000	3750
-NI-140- 50-B	2750	2000	3750
GN 1366 -ST- 60- 30-A	9500	3750	5750
-ST-120- 30-A	9500	3750	5750
-ST-160- 30-A	9500	3750	5750
-ST- 60- 40-A	10000	4350	7000
-ST-120- 40-A	10000	4350	7000
-ST-160- 40-A	10000	4350	7000
-ST- 60- 50-A	12000	5000	7750
-ST-120- 50-A	12000	5000	7750
-ST-160- 50-A	12000	5000	7750
-ST- 60- 60-A	17500	5500	11000
-ST-120- 60-A	17500	5500	11000
-ST-160- 60-A	14000	7000	11000
-ST-160- 80-A	19000	7500	13500
-ST-200- 80-A	19000	7500	13500
-ST-160-100-A	26000	9750	17500
-ST-200-100-A	26000	9750	17500
-ST-220-100-A	26000	9750	17500