

	Bronze Gleitlager Die Zehnkämpfer	Sinter Bronze Gleitlager Die Schnellläufer	Gerollte Bronze Gleitlager Die Querfeldeinläufer	PTFE Composite Gleitlager Die Trockenläufer	POM Composite Gleitlager Die Dauerläufer	PTFE Stahl-faserverbund Gleitlager Die Mehrkämpfer	PTFE Polyamid Gleitlager Die Leichtathleten	Faserverbund Gleitlager Die Schwerathleten
Selbstschmierfähigkeit	-	+	-	++	+	++	++	++
Wartungsfreier Betrieb	-	+	0	++	+	++	++	++
Betrieb in verunreinigter Umgebung	+	0	++	-	0	-	-	+
Korrosionsbeständigkeit	+	0	+	0	0	++	++	++
Hohe Betriebstemperaturen	+	-	+	++	0	+	0	+
Hohe Belastungen	0	-	0	+	++	+	0	++
Stossbelastungen/Schwingungen	+	0	+	0	0	0	-	++
Hohe Gleitgeschwindigkeiten	-	++	0	+	+	+	0	-
Geringe Reibung	-	+	-	++	++	++	0	++
Schlechte Oberflächenqualität der Gegengleitfläche	+	-	0	-	0	-	0	0
Kleines Betriebsspiel	-	0	0	++	+	+	0	-
Unempfindlichkeit gegenüber Fluchtungsfehlern	+	0	0	-	0	-	0	+
Niedriges Preisniveau	0	+	+	++	++	-	++	-
Sortiment								
Reihenbezeichnung	PBM / PBMF	PSM / PSMF	PRM / PRMF	PCMF .. B PCM .. B PCMW .. B PCMS .. B	PCM .. M PCMW .. M PCMS .. M	PI	PPM / PPMF	PWM

Symbole

++ sehr gut geeignet **+** gut geeignet **0** geeignet **-** nicht geeignet

	Bronze Gleitlager Die Zehnkämpfer	Sinter Bronze Gleitlager Die Schnellläufer	Gerollte Bronze Gleitlager Die Querfeldeinläufer	PTFE Composite Gleitlager Die Trockenläufer	POM Composite Gleitlager Die Dauerläufer	PTFE Stahl-faserverbund Gleitlager Die Mehrkämpfer	PTFE Polyamid Gleitlager Die Leichtathleten	Faserverbund Gleitlager Die Schwerathleten
Temperatur-Einsatzbereich (°C)	-40 bis +150	-10 bis +100	-40 bis +150	-200 bis +450	-40 bis +110	-150 bis +150	-30 bis +110	-50 bis +140
Reibungszahl (μ)	0,08 - 0,15	0,05 - 0,10	0,08 - 0,15	0,03 - 0,08	0,04 - 0,12	0,03 - 0,08	0,06 - 0,15	0,03 - 0,08
Zul. spezifische Belastung (N/mm ²) - dynamisch (V < 0,01 m/s) - statisch (V = 0 m/s)	50 140	10 50	40 120	80 250	120 250	80 300	40 80	140 200
Zul. Gleitgeschwindigkeit (m/s)	0,5	0,25 - 10,0	1,0	2,0	2,0	1,5	1,0	0,5
Wellentoleranz	e7 - e8	f7 - f8	e7 - e8	f6 - h7	h7 - h8	g6 - f7	h8 - h9	h7 - h8
Gehäusetoleranz	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H7
Rauheit der Gegengleitfläche R st (μm)	0,8 - 1,6	0,2 - 0,8	0,4 - 0,8	0,0 - 0,4	0,0 - 0,8	0,0 - 0,4	0,0 - 0,8	0,0 - 0,8
Härte der Gegengleitfläche (HB)	180 - 400	200 - 300	150 - 400	300 - 600	150 - 600	300 - 600	100 - 300	200 - 600

Die Gleitgeschwindigkeit bei Buchsen kann ermittelt werden aus:
 $v = n \times \pi \times d / (60 \times 1000)$
 Hierin sind
 v = die Gleitgeschwindigkeit, m/s
 n = die Drehzahl, min⁻¹
 d = die Bohrungsdurchmesser der Buchse, mm

Die spezifische Belastung bei Buchsen kann ermittelt werden aus:
 $p = F / (d \times B)$
 Hierin sind
 p = die spezifische Buchsenbelastung, N/mm²
 F = die auf die Buchse wirkende Radialbelastung, N
 d = der Bohrungsdurchmesser der Buchse, mm
 B = die Breite der Buchse, mm