



Für statisch beanspruchte Rillenkugellager gilt mit

$F_{0a}$  axiale statische Lagerbelastung

$F_{0r}$  radiale statische Lagerbelastung

für  $P_0$  statisch äquivalente Lagerbelastung für kombinierte Belastung

$$P_0 = F_{0r} \quad \text{wenn gilt} \quad \frac{F_{0a}}{F_{0r}} \leq 0.8$$

$$P_0 = 0.6 \cdot F_{0r} + 0.5 \cdot F_{0a} \quad \text{wenn gilt} \quad \frac{F_{0a}}{F_{0r}} > 0.8$$

Welle	Abmessung				Tragzahl		Kinematisch zulässige Drehzahl	Thermische Bezugsdrehzahl	Kurzzeichen Lager	Gewicht ≈
	d	D	B	$r_s$ min	dyn. C	stat. $C_0$				
	mm				kN		min <sup>-1</sup>		FAG	kg
17	40	12	0,6	9,5	4,75	22000	20000	6203	0,063	
	40	12	0,6	9,5	4,75	18000	20000	6203.2ZR	0,065	
	40	12	0,6	9,5	4,75	12000		6203.2RSR	0,065	
	40	16	0,6	9,5	4,75	12000		62203.2RSR	0,085	
	47	14	1	13,4	6,55	19000	20000	6303	0,116	
	47	14	1	13,4	6,55	16000	20000	6303.2ZR	0,119	
	47	14	1	13,4	6,55	11000		6303.2RSR	0,12	
	47	19	1	13,4	6,55	11000		62303.2RSR	0,151	
	62	17	1,1	23,6	11	30000	17000	6403	0,275	
	20	42	8	0,3	6,95	4,05	22000	16000	16004	0,049
		42	12	0,6	9,3	5	20000	20000	6004	0,068
		42	12	0,6	9,3	5	17000	20000	6004.2ZR	0,071
		42	12	0,6	9,3	5	12000		6004.2RSR	0,068
		47	14	1	12,7	6,55	18000	19000	6204	0,105
47		14	1	12,7	6,55	15000	19000	6204.2ZR	0,109	
47		14	1	12,7	6,55	10000		6204.2RSR	0,109	
47		18	1	12,7	6,55	10000		62204.2RSR	0,133	
52		15	1,1	16	7,8	34000	18000	6304	0,153	
52		15	1,1	16	7,8	14000	18000	6304.2ZR	0,157	
52		15	1,1	16	7,8	9500		6304.2RSR	0,157	
52		21	1,1	16	7,8	9500		62304.2RSR	0,207	
72		19	1,1	30,5	15	26000	15000	6404	0,412	
25		47	8	0,3	7,2	4,65	19000	14000	16005	0,056
	47	12	0,6	10	5,85	36000	17000	6005	0,08	
	47	12	0,6	10	5,85	15000	17000	6005.2ZR	0,082	
	47	12	0,6	10	5,85	10000		6005.2RSR	0,08	
	52	15	1	14	7,8	17000	17000	6205	0,128	
	52	15	1	14	7,8	14000	17000	6205.2ZR	0,132	
	52	15	1	14	7,8	9000		6205.2RSR	0,132	
	52	18	1	14	7,8	9000		62205.2RSR	0,154	
	62	17	1,1	22,4	11,4	28000	15000	6305	0,237	
	62	17	1,1	22,4	11,4	11000	15000	6305.2ZR	0,243	
	62	17	1,1	22,4	11,4	7500		6305.2RSR	0,245	
	62	24	1,1	22,4	11,4	7500		62305.2RSR	0,326	
	80	21	1,5	36	19,3	22000	14000	6405	0,543	

Tab. 1.1 (B503lagZ) und (B502lagZ) FAG Rillenkugellager einreihig; Ausschnitt aus dem Lagerkatalog