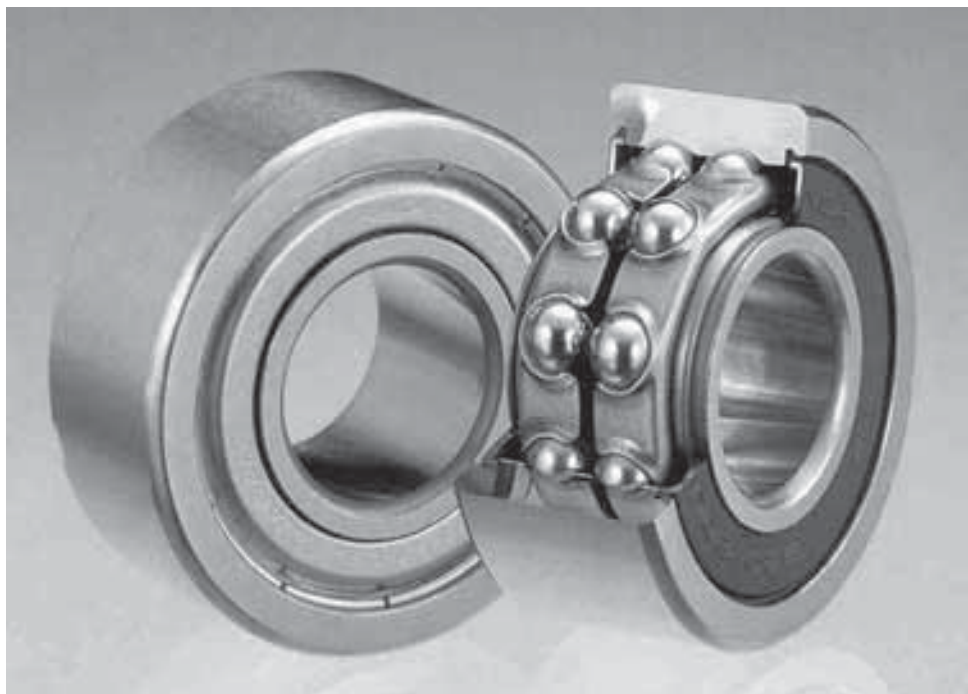


# Zweireihige Schrägkugellager



## Lagerreihe

**3200:** leichte Baureihe  
**3300:** mittlere Baureihe  
**5200:** leichte Baureihe  
**5300:** mittlere Baureihe

## Druckwinkel

**Kurzzeichen 3200/3300**

**Leerzeichen:** 32°

**B:** 25°

**Kurzzeichen 5200/5300**

**Leerzeichen:** 25°

## Käfigmaterial

**J:** Stahlblech

**M:** Messingmassiv

**TNG:** Polyamid

32

10

B

2RSR

TNG

C3

## Bohrung

(Normale Lager:  
 ab 04 mit 5 multiplizieren für  
 den Bohrungsdurchmesser)

**00:** 10 mm

**01:** 12 mm

**02:** 15 mm

**03:** 17 mm

**04:** 20 mm

## Abdichtungen

**Leerzeichen:** offen

**2RS:** berührende Dichtscheiben  
 auf beiden Seiten

**2ZR:** Deckscheiben auf beiden  
 Seiten

## Axiale Lagerluft

**C2:** kleiner als normal

**Leerzeichen:** normal

**C3:** größer als normal

**C4:** größer als C3

## Typische Anwendungsbereiche

› Elektromotoren › Getriebe › Kreiselpumpen › Petrochemische Geräte › Pumpen und Kompressoren

## Axiale Lagerluft

Nennbohrung (mm)		C2		C0 Normal		C3		C4	
über	inkl.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
6	10	1	11	5	21	12	28	25	45
10	18	1	12	6	23	13	31	27	47
18	24	2	14	7	25	16	34	28	48
24	30	2	15	8	27	18	37	30	50
30	40	2	16	9	29	21	40	33	54
40	50	2	18	11	33	23	44	36	58
50	65	3	22	13	36	26	48	40	63
65	80	3	24	15	40	30	54	46	71
80	100	3	26	16	46	35	63	55	83

Einheiten:  $\mu\text{m}$

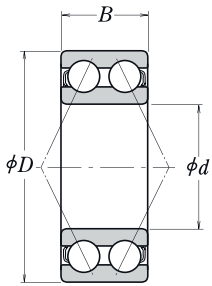
## Vergleichsliste

	Beschreibung	NSK	SKF	FAG	NTN	SNR
Kurzzeichen	siehe Vergleichsliste					
Nachsetzzeichen	Polyamidkäfig Stahlkäfig Messingmassivkäfig 2 Berührende Dichtscheiben 2 Deckscheiben Axiale Lagerluft kleiner als Normal Normale Axiale Lagerluft Axiale Lagerluft größer als Normal	TNG/TNH Leerzeichen, J M 2RS ZZ C2 Leerzeichen C3	TN9 Leerzeichen M 2RS1 ZZ C2 Leerzeichen C3	TVP, TVH Leerzeichen M, MA 2RSR ZZR C2 Leerzeichen C3	Leerzeichen LLU ZZ C2 Leerzeichen C3	G15 Leerzeichen M J20 Leerzeichen J30

# Zweireihige Schrägkugellager

Lagerreihe 3000

Bohrung 10 – 90 mm



Hauptabmessungen (mm)			Tragzahlen (N)		Drehzahlgrenzen (min <sup>-1</sup> )		Kurzzeichen	Gewicht (kg)
d	D	B	C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	Fett	Öl		ca.
10	30	14,00	7 800	4 550	16 000	22 000	3200	0,043
12	32	15,90	10 600	5 850	15 000	20 000	3201	0,051
	37	19,00	14 500	8 200	10 500	11 500	3301	0,09
15	35	15,90	11 800	7 100	14 000	19 000	3202	0,058
	42	19,00	16 300	10 000	11 000	16 000	3302	0,11
17	40	17,50	14 600	9 000	12 000	17 000	3203	0,085
	47	22,20	20 800	12 500	10 000	15 000	3303	0,161
20	47	20,60	19 600	12 500	10 000	15 000	3204	0,139
	52	22,20	23 200	15 000	9 000	13 000	3304	0,197
25	52	20,60	21 200	14 600	8 500	12 000	3205	0,159
	62	25,40	30 000	20 000	7 500	10 000	3305	0,316
30	62	23,80	30 000	21 200	7 000	9 500	3206	0,265
	72	30,20	41 500	28 500	6 300	8 500	3306	0,496
35	72	27,00	39 000	28 500	6 300	8 500	3207	0,412
	80	34,90	51 000	34 500	5 600	7 500	3307	0,664
40	80	30,20	48 000	36 500	5 600	7 500	3208	0,55
	90	36,50	62 000	45 000	5 000	6 700	3308	0,905
45	85	30,20	48 000	37 500	5 000	6 700	3209	0,583
	100	39,70	68 000	51 000	4 500	6 000	3309	1,21
50	90	30,20	51 000	42 500	4 800	6 300	3210	0,632
	110	44,40	81 000	62 000	4 000	5 300	3310	1,6
55	100	33,30	58 500	49 000	4 300	5 600	3211	0,876
	120	49,20	102 000	78 000	3 800	5 000	3311	2,11
60	110	36,50	72 000	61 000	3 800	5 000	3212	1,18
	130	54,00	125 000	98 000	3 400	4 500	3312	2,7
65	120	38,10	80 000	73 500	3 400	4 500	3213	1,52
	140	58,70	150 000	118 000	3 200	4 300	3313	3,39
70	125	39,70	83 000	76 500	3 400	4 500	3214	1,64
	150	63,50	171 500	138 200	3 000	4 000	3314	4,9
75	130	41,30	91 500	85 000	3 200	4 300	3215	1,91
	160	63,50	173 400	145 300	2 800	3 800	3315	5,7
80	140	44,40	98 000	93 000	3 000	4 000	3216	2,45
85	150	49,20	116 000	110 000	2 800	3 800	3217	3,3
90	160	52,40	124 600	120 300	2 600	3 600	3218	4,17

# Zweireihige Schrägkugellager

Lagerreihe 5000

Bohrung 10 – 85 mm



Hauptabmessungen (mm)			Tragzahlen (N)		Drehzahlgrenzen (min <sup>-1</sup> )		Kurzzeichen	Gewicht (kg)
d	D	B	C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	Fett	Öl		ca.
10	30	14,3	7 150	3 900	17 000	22 000	5200	0,05
12	32	15,9	10 500	5 800	15 000	20 000	5201	0,06
15	35	15,9	11 700	7 050	13 000	17 000	5202	0,07
	42	19,00	17 600	10 200	11 000	15 000	5302	0,11
17	40	17,5	14 600	9 050	11 000	15 000	5203	0,09
	47	22,2	21 000	12 600	10 000	13 000	5303	0,14
20	47	20,6	19 600	12 400	10 000	13 000	5204	0,12
	52	22,2	24 600	15 000	9 000	12 000	5304	0,23
25	52	20,6	21 300	14 700	8 500	11 000	5205	0,19
	62	25,4	32 500	20 700	7 500	10 000	5305	0,34
30	62	23,8	29 600	21 100	7 100	9 500	5206	0,29
	72	30,2	40 500	28 100	6 300	8 500	5306	0,51
35	72	27,00	39 000	28 700	6 300	8 000	5207	0,43
	80	34,9	51 000	36 000	5 600	7 500	5307	0,79
40	80	30,2	44 000	33 500	5 600	7 100	5208	0,57
	90	36,5	56 500	41 000	5 300	6 700	5308	1,05
45	85	30,2	49 500	38 000	5 000	6 700	5209	0,62
	100	39,7	68 500	51 000	4 500	6 000	5309	1,4
50	90	30,2	53 000	43 500	4 800	6 000	5210	0,67
	110	44,4	81 500	61 500	4 300	5 600	5310	1,95
55	100	33,3	56 000	49 000	4 300	5 600	5211	0,96
	120	49,2	95 000	73 000	3 800	5 000	5311	2,3
60	110	36,5	69 000	62 000	3 800	5 000	5212	1,35
	130	54,00	125 000	98 500	3 400	4 500	5312	3,15
65	120	38,1	76 500	69 000	3 600	4 500	5213	1,65
	140	58,7	142 000	113 000	3 200	4 300	5313	3,85
70	125	39,7	94 000	82 000	3 400	4 500	5214	1,8
	150	63,5	159 000	128 000	3 000	3 800	5314	4,9
75	130	41,3	93 500	83 000	3 200	4 300	5215	1,9
80	140	44,4	99 000	93 000	3 000	3 800	5216	2,5
85	150	49,2	116 000	110 000	2 800	3 600	5217	3,4