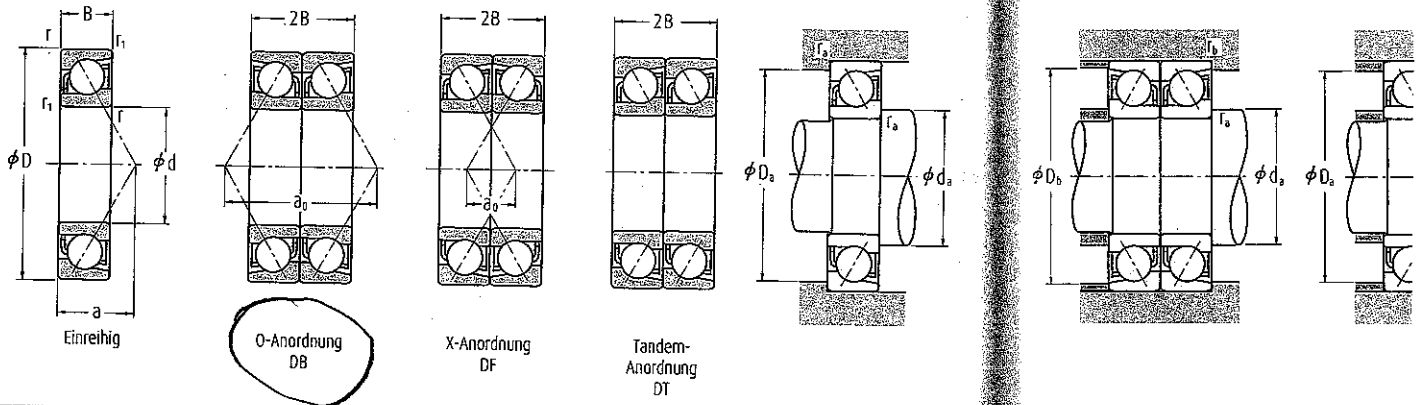


# Schrägkugellager

Einreihig/Gepaart  
Bohrungsdurchmesser 70 - 80 mm



Hauptabmessungen (mm)	Tragzahlen (Einreihig) (N)				Faktor	Drehzahlgrenzen (1)		Lastangriffswinkel (mm)	Anschlusssmaße (mm)			Masse (kg)					
	$C_0$	$C_1$	$C_2$	$C_3$		$n_{min}$	$n_{max}$		$d_{min}$	$d_{max}$	$t_{max}$						
70	100	16	1	0,6	26 500	26 300	2 710	2 680	—	8 000	11 000	27,8	76	94	1	0,341	
100	16	1,1	0,6	28 300	27 800	2 870	2 830	—	16,4	9 500	13 000	39,4	76	94	1	0,938	
110	20	1,1	0,6	44 000	41 500	4 500	4 200	—	—	6 300	8 500	36,0	77	103	1	0,625	
110	20	1,1	0,6	47 000	43 000	4 800	4 400	—	15,7	9 000	12 000	22,1	77	103	1	0,698	
125	24	1,5	1	76 500	63 500	7 800	6 500	—	—	5 600	8 000	40,1	79	116	1,5	1,11	
125	24	1,5	1	69 000	58 000	7 050	5 900	—	—	4 000	5 600	52,9	79	116	1,5	1,08	
125	24	1,5	1	75 500	58 500	7 700	6 000	—	—	4 500	6 700	52,9	79	116	1,5	1,11	
125	24	1,5	1	79 500	64 500	8 100	6 600	—	14,6	8 500	11 000	25,1	79	116	1,5	1,28	
150	35	2,1	1,1	125 000	93 500	12 700	9 550	—	—	4 000	5 300	49,3	82	138	2	2,6	
150	35	2,1	1,1	114 000	86 000	11 700	8 750	—	—	3 600	5 000	83,6	82	138	2	2,65	
150	35	2,1	1,1	124 000	87 500	12 600	8 900	—	—	4 000	6 000	63,7	82	138	2	2,53	
75	105	16	1	0,6	26 900	27 700	2 750	2 820	—	—	7 500	10 000	29,0	81	99	1	0,355
105	16	1	0,6	28 600	29 300	2 910	2 980	—	16,6	9 000	12 000	20,1	81	99	1	0,355	
115	20	1,1	0,6	45 000	49 500	4 600	4 450	—	—	6 000	8 000	37,7	82	108	1	0,66	
115	20	1,1	0,6	48 000	45 500	4 900	4 650	—	15,9	8 500	12 000	22,7	82	108	1	0,748	
130	25	1,5	1	76 000	64 500	7 750	6 550	—	—	5 600	7 500	42,3	84	121	1,5	1,19	
130	25	1,5	1	68 500	58 500	7 000	5 950	—	—	3 800	5 300	55,5	84	121	1,5	1,22	
130	25	1,5	1	78 500	63 500	8 000	6 450	—	—	4 300	6 300	55,5	84	121	1,5	1,28	
130	25	1,5	1	83 000	70 000	8 450	7 100	—	14,8	8 000	11 000	26,2	84	121	1,5	1,36	
160	37	2,1	1,1	136 000	106 000	13 800	10 800	—	—	3 600	5 000	52,3	87	148	2	3,13	
160	37	2,1	1,1	125 000	97 500	12 700	9 900	—	—	3 400	4 800	67,8	87	148	2	3,19	
80	110	16	1	0,6	34 000	38 500	3 800	3 800	—	—	3 800	5 600	—	86	104	1	0,38
110	16	1	0,6	29 000	30 500	2 960	3 150	—	16,7	8 500	12 000	20,7	86	104	1	0,376	
125	22	1,1	0,6	55 000	53 000	5 650	5 400	—	—	5 600	7 500	40,6	87	118	1	0,88	
125	22	1,1	0,6	58 500	55 500	6 000	5 650	—	15,7	8 000	11 000	24,7	87	118	1	0,966	
140	26	2	1	89 000	76 000	9 100	7 750	—	—	5 000	7 100	44,8	90	130	2	1,46	
140	26	2	1	80 500	69 500	8 200	7 050	—	—	3 600	5 000	59,1	90	130	2	1,49	
140	26	2	1	87 500	70 000	8 950	7 150	—	—	4 000	6 000	59,2	87	148	2	1,42	
140	26	2	1	93 000	77 500	9 450	7 900	—	14,7	7 500	10 000	27,7	90	130	2	1,63	
170	39	2,1	1,1	147 000	119 000	15 000	12 100	—	—	3 600	4 800	55,6	92	158	2	3,71	
170	39	2,1	1,1	135 000	109 000	13 800	11 100	—	—	3 200	4 300	71,9	92	158	2	3,79	
170	39	2,1	1,1	144 000	110 000	—	—	—	—	3 600	5 300	—	—	—	—	—	

Kurzkennzeichen (2)	Tragzahlen (N)	
	Einreihig	Gepaart
7914 A5	DB DF DT	43 000 52 500
7914 C	DB DF DT	45 500 55 500
7014 A	DB DF DT	71 500 82 500
7014 C	DB DF DT	76 000 86 000
7214 A	DB DF DT	124 000 127 000
7214 B	DB DF DT	112 000 116 000
7214 BEA*	—	—
7214 C	DB DF DT	129 000 129 000
7314 A	DB DF DT	203 000 187 000
7314 B	DB DF DT	186 000 172 000
7314 BEA*	—	—
7915 A5	DB DF DT	44 000 55 500
7915 C	DB DF DT	46 500 58 500
7015 A	DB DF DT	73 000 87 500
7015 C	DB DF DT	78 000 91 500
7215 A	DB DF DT	123 000 129 000
7215 B	DB DF DT	112 000 117 000
7215 BEA*	—	—
7215 C	DB DF DT	134 000 140 000
7315 A	DB DF DT	221 000 212 000
7315 B	DB DF DT	202 000 195 000
7315 BEA*	—	—
7916 A5	DB DF DT	44 500 58 000
7916 C	DB DF DT	47 000 61 500
7016 A	DB DF DT	89 500 106 000
7016 C	DB DF DT	95 500 111 000
7216 A	DB DF DT	145 000 152 000
7216 B	DB DF DT	131 000 139 000
7216 BEA*	—	—
7216 C	DB DF DT	151 000 155 000
7316 A	DB DF DT	239 000 238 000
7316 B	DB DF DT	219 000 218 000
7316 BEA*	—	—

Hinweise (1) Für Anwendungen im Drehzahlbereich siehe Seite B55.  
(2) Die Nachsetzzeichen A, A5, B und C stehen für die Druckwinkel von 30°, 25°, 40° bzw. 15°.

Hinweis (2) Für die Werte ( $d_b$  und  $r_b$ ) in der Spalte Anmerkungen Lager gekennzeichnet mit einem (\*)

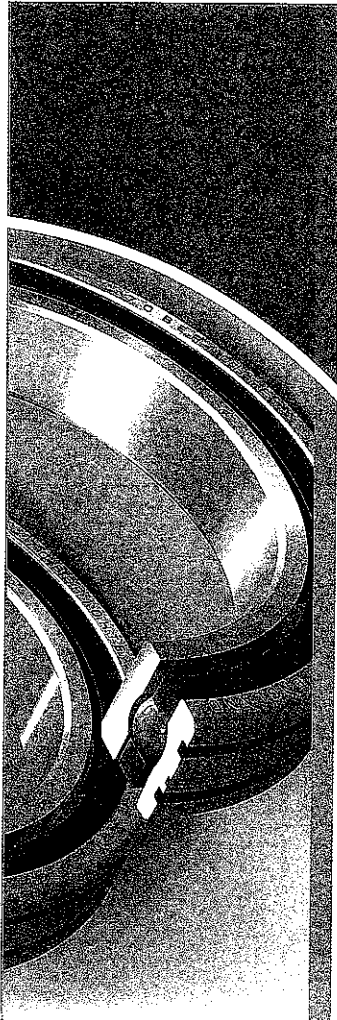


### 3. Nachsetzzeichen

**Tabelle 3.4 – Käfigausführung**

Die Zusatzbezeichnung für die Käfigausführung wird in den meisten Fällen an das Basis-kennzeichen angehängt, wenn ein anderer als der die betreffende Lagertyp vorgesehene Standardkäfig eingesetzt wird.

NSK	RHP	Definition
J	J	Käfig aus Stahlblech Beispiel: 2206 EJ W33
M	MA	Massivkäfig aus Messing im Außenring geführt Beispiel: 6318 M
MA1		Massiv-Fensterkäfig aus Messing Beispiel: NJ 326 MA1
MB	MB	Massivkäfig aus Messing, auf dem Innenring geführt Beispiel: 22319 MB W33 +11
MBR		Massivkäfig aus Messing wälzkörpergeführt, stegvermietet Beispiel: NJ 312 MBR
MR		Massivkäfig aus Messing wälzkörpergeführt Beispiel: NU 232 MR
T		Kunststoffkäfig, Standardmaterial PA66 mit Glasfaserverstärkung Alternative Bauformen und Materialien auf Ziffern- und Buchstabenkennzeichner Beispiel: NU 208E T 6001 T1X
TR	TR	Hartgewebekäfig für Spindellager Beispiel: 7910 A5 T SU L P4
T85		Polyamid 4,6 Käfig mit Glasfaserverstärkung Beispiel: 72088 EA T85 SU ENB

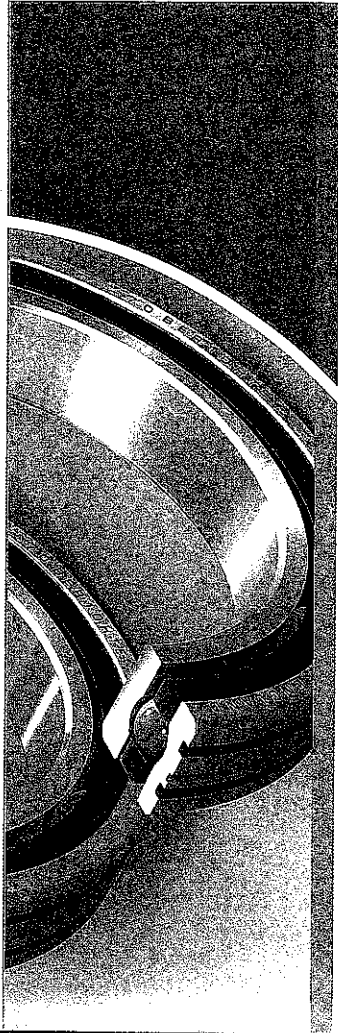


NSK	RHP	Definition
TNG	TN	Schnappkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid 66 Beispiel: 2204 E TNG
TYN		Kunststoffkäfig aus Polyamid 4,6 mit Glasfaserverstärkung für Spindelager Beispiel: 7010 C TYN SU L P3
V	V	Lager ohne Käfig, vollkugeliges oder vollrolliges Lager Beispiel: NCF 3022 V
W	J	Käfig aus Stahlblech bei Zylinderrollenlagern und Schrägkugellagern Beispiel: NU204 W 72069 W G
Y	Y	Blechkäfig aus Messing Beispiel: 6006 Y

**Tabelle 3.4.1 – Lagerbauform und Käfigausführung bei Pendelrollenlagern**

NSK	RHP	Definition
C/CD		Schwimmender Mittelbord, Blechkäfig aus Stahl
CAM		Schwimmender Mittelbord, Massivkäfig aus Messing
EJ	EJ	Verstärkte Innenkonstruktion mit Stahlblechkäfig
EVB	EVB	Verstärkte Innenkonstruktion mit Massivkäfig aus Messing

### 3. Nachsetzzeichen



**Tabelle 3.5 - Zusammengepaßte Lager**

Bei den mit \* markierten Zeichen wird durch einen angehängten Buchstaben (L, M oder H) die Vorspannungsklasse gekennzeichnet. Siehe auch SUL, SUM oder SUH. Angaben über die Sonderwerte für Lagerluft oder Vorspannung siehe 3.6 Lagerluft.

NSK	RHP	Definition	Anordnung
BG BWG	BETNU	Schrägkugellager mit 40 Grad Druckwinkel für paarweisen Einbau in X-, O- oder Tandemanordnung. Bei X- oder O-Anordnung mit Axialluft (W siehe 3.4. Käfigausführung). Beispiel: 7210 BG, 7206 BWG	
DB*	DB*	Lagerpaar in O-Anordnung. Beispiel: 7210 C TYN DB L P4	<>
DBB*	QB*	Lagersatz mit vier Lagern in O-Anordnung. Beispiel: 7214 A5 TYN DBBL P4 +KL14	<<>>
DBD*	ZTB*	Lagersatz mit drei Lagern in Tandem-O-Anordnung. Beispiel: 7072 A5 DBDM P4 +KL12	<<>
DBT*	3TB*	Lagersatz mit vier Lagern in Tandem-O-Anordnung. Beispiel: 7210 A5 TYN DBTM P4 +KLB	<<>>
DF*	DF*	Lagerpaar in X-Anordnung. Beispiel: HR 31309 JDF +KR CA90	>
DFD*	ZTF*	Lagersatz mit drei Lagern in Tandem-X-Anordnung. Beispiel: 7310 B A5 DFD CA13	>><
DFE*	QF*	Lagersatz mit vier Lagern in X-Anordnung. Beispiel: 7916 TYN DFEFP4 +KL16	>><<
DFT*	3TF*	Lagersatz mit vier Lagern in Tandem-X-Anordnung. Beispiel: 7014 C TYN DFT LP4 +KL12	>><<
DR	D	Zwei Lager für gleichmäßige Radiallastaufnahme. Beispiel: NU 208 EM-C3 DR	>><<
DT	DT	Lagerpaar in Tandemanordnung. Beispiel: 7210 A TYN DT P2	>>
DTD	3T	Lagersatz mit drei Lagern in Tandemanordnung. Beispiel: 7008 C TYN DTD P4	>><<
DTT	4T	Lagersatz mit vier Lagern in Tandemanordnung. Beispiel: 7013 A5 TYN DTT P4	>><<

NSK	RHP	Definition
DUD	3U	Spindellagersatz bestehend aus 3 Universallagern
QU	4U	Spindellagersatz bestehend aus 4 Universallagern
DUH	DUH	Spindellagerpaar für den beliebigen Einbau in X-, O- oder Tandemanordnung. Bei X- oder O-Anordnung mit hoher Vorspannung. Beispiel: 7214 CTYN DUH P4
DUL	DUL	Spindellagerpaar für den beliebigen Einbau in X-, O- oder Tandemanordnung. Bei X- oder O-Anordnung mit leichter Vorspannung. Beispiel: 7905 A5 TYN DUL P4
DUM	DUM	Spindellagerpaar für den beliebigen Einbau in X-, O- oder Tandemanordnung. Bei X- oder O-Anordnung mit mittlerer Vorspannung. Beispiel: 7212 A5 TYN DUM P4
SUH	SUH	Spindellager in Universalausführung für Lagersätze in beliebiger Anzahl von Lagern. Bei X- oder O-Anordnung mit hoher Vorspannung. Beispiel: 7214 A5 TYN SUH P4
SUL	SUL	Spindellager in Universalausführung für Lagersätze in beliebiger Anzahl von Lagern. Bei X- oder O-Anordnung mit leichter Vorspannung. Beispiel: 7908 A5 TR SUL P4
SUM	SUM	Spindellager in Universalausführung für Lagersätze in beliebiger Anzahl von Lagern. Bei X- oder O-Anordnung mit mittlerer Vorspannung. Beispiel: 7004 CTR SUM P4
+KL(R)..		Lagersatz mit Zwischenringen zwischen den Außen- und Innenringen. Nachfolgende Ziffer gibt die Breite der Ringe an. Beispiel: 7918 A TYN DBD P4 +KL10
+KR		HR31316DB + KLRT10 Lagersatz mit Zwischenring zwischen den Außenringen Beispiel: HR31309 JDF +KR CA90