



# Lieferprogramm SGN Wälzlager GmbH

product range of SGN Wälzlager GmbH



# Kegelrollenlager



# Einreihige Kegelrollenlager

## HAUPTMERKMALE

Die Baureihen 302..; 303..; 313..; 320..; 322...; 323..; 331.. und 332.. gehören zu den zerlegbaren Rollenlagern. Der Innenring bildet eine Einheit mit den Wälzkörpern und dem Käfig. Die Wälzkörper haben eine kegelige Form, wobei die Funktionsstirnfläche mit dem Innenringflansch in Berührung steht. Die Lager weisen einen Berührungswinkel  $\alpha$  im Bereich von  $12^\circ$  bis  $16^\circ$  bzw.  $28^\circ$  bis  $30^\circ$  auf und sind imstande, hohe Kräfte in radialer sowie auch axialer Richtung aufzunehmen. Die Anwendungspalette der Kegelrollenlager ist mit Rücksicht auf ihre hohe Belastbarkeit, ihrer großen Rollenanzahl, sowie dank ihrer Fähigkeit große radiale und axiale Tragzahlen aufzunehmen, sehr breit. Anwendungsbeispiele: Klein- und Großgetriebe, Achsgetriebe (Achslagerungen), Walzeinrichtungen, Förderanlagen usw.

## HAUPTABMESSUNGEN

Die Hauptabmessungen entsprechen dem internationalen Maßplan ISO 355.

## BEZEICHNUNG

Die Lagerbezeichnungen der Standardausführungen sind dem Tabellenteil zu entnehmen. Die Zusatzbezeichnungen (Nachsetzzeichen) folgen der Standardbezeichnung, beispielsweise 32018 AX.

## UNTERSCHIED DER HAUPTABMESSUNGEN

X – Änderung der Hauptabmessungen

## TOLERANZKLASSE

P0 – Normaltoleranzklasse (wird nicht separat gekennzeichnet)

P6X – Toleranzklasse höher als P0

P5 – Toleranzklasse höher als P6

P4 – Toleranzklasse höher als P5

Einreihige Kegelrollenlager werden serienmäßig in der Toleranzklasse P0 hergestellt. Die Lieferung der Lager in anderen, höheren Toleranzklassen erfolgt nach Vereinbarung.

## VIBRATIONSNIVEAU

Auf Kundenwunsch können diese Lager auch mit einem herabgesetzten Vibrationsniveau (C6) geliefert werden.

## KÄFIG

Einreihige Kegelrollenlager haben in der Regel einen gepressten Stahlblechkäfig der nicht separat gekennzeichnet ist.

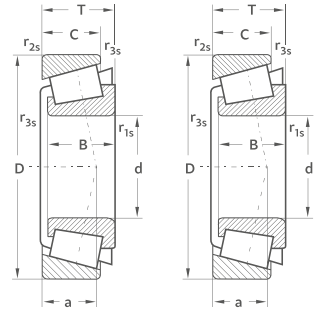
## WINKELEINSTELLBARKEIT

Die Lagerflächen der Kegelrollenlager müssen gleichachsig, nur mit sehr geringen Abweichungen sein, da die zulässige Winkeleinstellbarkeit der Lager sehr gering ist:

- bei kleiner Belastung ( $F_r < 0,1 C_{or}$ ) –  $1'$  bis  $1,5'$
- bei großer Belastung ( $F_r < 0,1 C_{or}$ ) –  $2'$  bis  $4'$

# Einreihige Kegelrollenlager

**d = 15 – 340 mm**



Abmessungen										Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit	
d	D	B	C	T	r <sub>1s</sub>	r <sub>2s</sub>	r <sub>3s</sub>	a	dynamische	statische	P <sub>U</sub>		Fett	Öl
mm										kN	kN	min <sup>-1</sup>		
15	42	13	11,0	14,25	1,0	1,0	0,3	9,6	22,9	21,6	2,63	10000	14000	
	42	13	11,0	14,25	1,0	1,0			21,9	19,02	2,32	10000	14000	
17	47	14	12,0	15,25	1,0	1,0	0,3	11	25,1	22,8	2,78	10000	13000	
20	42	15	12,0	15,00	0,6	0,6	0,3	10	22,8	29	3,54	9000	13000	
	47	14	12,0	15,25	1,0	1,0	0,3	11	25,1	26,1	3,18	8900	12000	
	52	15	13,0	16,25	1,5	1,5	0,6	11	30,4	29,9	3,65	8400	11000	
	52	21	18,0	22,25	1,5	1,5	0,6	13	43,8	45,5	5,55	8400	11000	
25	47	15	11,5	15,00	0,6	0,6	0,3	12	24,2	28,7	3,50	8400	11000	
	52	15	13,0	16,25	1,0	1,0	0,3	12	29,9	33,5	4,09	7500	10000	
	52	18	16,0	19,25	1,0	1,0			36,4	43,2	5,27	7900	11000	
	52	22	18,0	22,00	1,0	1,0			48,9	58,5	7,13	7900	10000	
	62	17	15,0	18,25	1,5	1,5	0,6	13	43,8	42,1	5,13	6900	9200	
	62	17	15,0	18,25	1,5	1,5	0,6	13	39,8	38,3	4,67	7100	9400	
	62	17	13,0	18,25	1,5	1,5	0,6	20	36,2	39,1	4,77	6700	8900	
	62	24	20,0	25,25	1,5	1,5	0,6	15	57,3	60,7	7,40	6700	8900	
30	55	17	13,0	17,00	1,0	1,0	0,3	13	35,5	43,8	5,34	7100	9400	
	62	16	14,0	17,25	1,0	1,0	0,3	14	39,3	42,8	5,22	6500	8700	
	62	16	14,0	17,25	1,0	1,0	0,3	14	40,6	44,7	5,45	6700	8900	



Lagerbezeichnung		Anschlussmaße									Ge- wicht	Faktoren		
STN	ISO	d	d <sub>a</sub> max	d <sub>b</sub> min	D <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	D <sub>b</sub> min	a <sub>a</sub> min	a <sub>b</sub> min	r <sub>a</sub> max	e	Y	Y <sub>0</sub>	
mm											kg			
30302A	T2FB015	15	22	21	35,0	36	38,0	2	3,0	1,0	0,094	0,29	2,10	1,1
30302F		15	22	21	35,0	36	38,0	2	3,0	1,0	0,100	0,32	2,11	
30303AJ2	T2FB017	17	25	23	39,0	41	42,0	2	3,0	1,0	0,140	0,29	2,10	1,2
32004AX	T3CC020	20	25	25	36,0	37	39,0	3	3,0	0,6	0,102	0,37	1,60	0,9
30204A	T2DB020		26	26	39,0	41	43,0	2	3,0	1,0	0,136	0,35	1,70	1,0
30304A	T2FB020		27	27	43,0	45	47,0	2	3,0	1,0	0,179	0,30	2,00	1,1
32304A	T2FD020		27	27	43,0	45	47,0	2	4,0	1,0	0,267	0,30	2,00	1,1
32005AX	T4CC025	25	30	31	40,5	42	44,0	3	3,5	0,6	0,117	0,43	1,40	0,8
30205A	T3CC025		31	31	43,0	46	48,0	2	3,0	1,0	0,167	0,37	1,60	0,9
32205F			31	31	43,0	46	48,0	2	3,0	1,0	0,200	0,36	1,03	
33205F			30	31	43,0	46	49,0	4	4,0	1,0	0,225	0,35	1,71	
30305A	T2FB025		33	32	53,0	55	57,0	2	3,0	1,0	0,288	0,30	2,00	1,1
30305AJ2	T2FB025		33	32	53,0	55	57,0	2	3,0	1,0	0,265	0,30	2,00	1,1
31305A	T7FB025		33	32	46,0	55	59,0	2	5,0	1,0	0,271	0,83	0,70	0,4
32305A	T2FD025		33	32	53,0	55	57,0	2	5,0	1,0	0,404	0,30	2,00	1,1
32006AX	T4CC030	30	35	36	47,5	49	52,0	3	4,0	1,0	0,181	0,43	1,40	0,8
30206A	T3DB030		37	36	52,0	56	57,0	2	3,0	1,0	0,252	0,37	1,60	0,9
30206AJ2	T3DB030		37	36	52,0	56	57,0	2	3,0	1,0	0,252	0,37	1,60	0,9

Abmessungen									Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit	
d	D	B	C	T	r <sub>1s</sub> min	r <sub>2s</sub> min	r <sub>3s</sub> min	a	dynami- sche C <sub>r</sub>	stati- sche C <sub>0r</sub>		P <sub>U</sub>	Fett
mm									kN		kN	min-1	
30	62	20	17,0	21,25	1,0	1,0	0,3	15	50,1	59,6	7,27	6700	8900
	72	19	16,0	20,75	1,5	1,5	0,6	15	53,1	53,1	6,48	5600	7500
	72	19	14,0	20,75	1,5	1,5	0,6	23	46,4	50,1	6,11	5300	7100
	72	27	23,0	28,75	1,5	1,5	0,6	20	76,4	85,8	10,46	5600	7500
32	58	17	13,0	17,00	1,0	1,0	0,3	14	39,8	48,2	5,88	7100	9400
35	62	18	14,0	18,00	1,0	1,0	0,3	15	43	53,1	6,48	6300	8400
	72	17	15,0	18,25	1,5	1,5	0,6	15	46,4	51,1	6,23	5300	7100
	72	23	19,0	24,25	1,5	1,5	0,6	17	64,3	76,4	9,32	5300	7100
	80	21	18,0	22,75	2,0	1,5	0,6	16	65,6	69,4	8,46	5000	6700
	80	21	15,0	22,75	2,0	1,5	0,6	26	57,3	63,1	7,70	4700	6300
	80	31	25,0	32,75	2,0	1,5	0,6	20	94,4	110	13,41	4700	6300
40	68	19	14,5	19,00	1,0	1,0	0,3	15	48,2	64,3	7,84	5300	7100
	80	18	16,0	19,75	1,5	1,5	0,6	17	55,2	60,7	7,40	4700	6300
	80	23	19,0	24,75	1,5	1,5	0,6	18	70,8	85,5	10,43	4700	6300
	90	23	20,0	25,25	2,0	1,5	0,6	18	84,3	93,2	11,37	4500	6000
	90	23	20,0	25,25	2,0	1,5	0,6	19	82,5	94,4	11,51	4500	6000
	90	23	17,0	25,25	2,0	1,5	0,6	29	76,4	85,8	10,46	4000	5300
	90	33	27,0	35,25	2,0	1,5	0,6	22	114	141	17,20	4200	5600
	90	33	27,0	35,25	2,0	1,5	0,6	27	104,2	136,6	16,66	4100	5400
	90	33	27,0	35,25	2,0	1,5	0,6	27	104	144	17,56	4200	5600
45	75	20	15,5	20,00	1,0	1,0	0,3	17	57,3	79,4	9,68	4700	6300
	85	19	16,0	20,75	1,5	1,5	0,6	18	61,9	70,8	8,63	4500	6000
	85	23	19,0	24,75	1,5	1,5	0,6	20	73,6	90,9	11,09	4500	6000
	100	25	22,0	27,25	2,0	1,5	0,6	21	107	118	14,39	4000	5300
	100	25	22,0	27,25	2,0	1,5	0,6	21	104	117	14,27	4000	5300
	100	25	18,0	27,25	2,0	1,5	0,6	32	92,6	104	12,68	3800	5000
	100	36	30,0	38,25	2,0	1,5	0,6	25	144	181	22,07	3800	5000
	100	36	30,0	38,25	2,0	1,5	0,6	31	131	174	21,22	3800	5000
50	80	20	15,5	20,00	1,0	1,0	0,3	18	59,6	87,4	10,66	4500	6000
	90	20	17,0	21,75	1,5	1,5	0,6	20	70,8	87,4	10,66	4200	5600
	90	23	19,0	24,75	1,5	1,5	0,6	21	81	102	12,44	4200	5600

Lagerbezeichnung		Anschlussmaße									Ge- wicht	Faktoren		
STN	ISO	d	d <sub>a</sub> max	d <sub>b</sub> min	D <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	D <sub>b</sub> min	a <sub>a</sub> min	a <sub>b</sub> min	r <sub>a</sub> max	e	Y	Y0	
mm											kg			
32206A	T3DC030	37	36	52,0	56	58,5	2	4,0	1,0	0,320	0,37	1,60	0,9	
30306A	T2FB030	38	37	61,0	65	66,0	2	4,5	1,0	0,419	0,32	1,90	1,1	
31306AJ2	T7FB030	39	37	55,0	65	68,0	2	6,5	1,0	0,390	0,83	0,70	0,4	
32306A	T2FD030	38	37	61,0	65	66,0	2	5,5	1,0	0,628	0,32	1,90	1,1	
320/32AX	T4CC032	32	38	38	50,0	52	55,0	3	4,0	1,0	0,196	0,45	1,30	0,7
32007AX	T4CC035	35	40	41	54,0	56	59,0	4	4,0	1,0	0,243	0,45	1,30	0,7
30207A	T3DB035	43	42	61,0	65	67,0	3	3,0	1,0	0,361	0,37	1,60	0,9	
32207A	T3DC035	43	42	61,0	65	68,5	3	5,0	1,0	0,480	0,37	1,60	0,9	
30307A	T2FB035	43	44	68,0	71	74,0	3	4,5	1,5	0,551	0,32	1,90	1,1	
31307AJ2	T7FB035	43	44	61,0	71	76,0	3	7,5	1,5	0,520	0,83	0,70	0,4	
32307A	T2FE035	43	44	68,0	71	74,0	3	7,5	1,5	0,827	0,32	1,90	1,1	
32008AX	T3CD040	40	45	46	60,0	62	65,0	4	4,5	1,0	0,290	0,38	1,60	0,9
30208A	T3DB040	48	47	68,0	73	75,5	3	3,5	1,0	0,452	0,37	1,60	0,9	
32208A	T3DC040	48	47	68,0	73	75,0	3	5,5	1,0	0,550	0,37	1,60	0,9	
30308A	T2FB040	50	49	76,0	81	82,0	3	5,0	1,5	0,773	0,35	1,70	1,0	
30308AJ2	T2FB040	50	49	76,0	81	82,0	3	5,0	1,5	0,773	0,35	1,70	1,0	
31308A	T7FB040	50	49	70,0	81	86,0	3	8,0	1,5	0,776	0,83	0,70	0,4	
32308A	T2FD040	50	49	76,0	81	82,0	3	8,0	1,5	1,120	0,35	1,70	1,0	
32308BA	T5FD040	50	49	70,0	81	85,0	4	8,0	1,5	1,110	0,54	1,10	0,6	
32308BAJ2	T5FD040	50	49	70,0	81	85,0	4	8,0	1,5	0,990	0,54	1,10	0,6	
32009AX	T3CC045	45	50	51	66,0	69	72,0	4	4,5	1,0	0,355	0,39	1,50	0,8
30209A	T3DB045	53	52	73,0	78	80,0	3	4,5	1,0	0,527	0,41	1,50	0,8	
32209A	T3DC045	53	52	73,0	78	81,5	3	5,5	1,0	0,641	0,41	1,50	0,8	
30309A	T2FB045	56	54	85,0	91	92,0	3	5,0	1,5	1,040	0,35	1,70	1,0	
30309AJ2	T2FB045	56	54	85,0	91	92,0	3	5,0	1,5	1,040	0,35	1,70	1,0	
31309A	T7FB045	55	54	78,0	91	95,0	3	9,0	1,5	1,030	0,83	0,70	0,4	
32309A	T2FD045	45	56	54	85,0	91	93,0	3	8,0	1,5	1,530	0,35	1,70	1,0
32309BAJ2	T5FD045	55	54	76,0	91	94,0	5	8,0	1,5	1,540	0,54	1,10	0,6	
32010AX	T3CC050	50	55	56	71,0	74	77,0	4	4,5	1,0	0,395	0,42	1,40	0,8
30210A	T3DB050	58	57	78,0	83	86,5	3	4,5	1,0	0,602	0,42	1,40	0,8	
32210A	T3DC050	58	57	78,0	83	85,0	3	5,5	1,0	0,667	0,42	1,40	0,8	

Abmessungen									Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit	
d	D	B	C	T	r <sub>1s</sub> min	r <sub>2s</sub> min	r <sub>3s</sub> min	a	dynami- sche C <sub>R</sub>	stati- sche C <sub>Or</sub>		P <sub>U</sub>	Fett
mm									kN		kN	min-1	
50	110	27	23,0	29,25	2,5	2,0	0,6	23	121	141	17,20	3800	5000
	110	27	19,0	29,25	2,5	2,0	0,6	35	102	114	13,90	3300	4500
	110	40	33,0	42,25	2,5	2,0	0,6	27	174	224	27,32	3300	4500
	110	40	33,0	42,25	2,5	2,0	0,6	33	156	212	25,85	3200	4400
55	90	23	17,5	23,00	1,5	1,5	0,6	20	76,4	108	13,17	4000	5300
	100	21	18,0	22,75	2,0	1,5	0,6	21	81	96,2	11,73	3800	5000
	100	25	21,0	26,75	2,0	1,5	0,6	22	102	128	15,61	3800	5000
	120	29	25,0	31,50	2,5	2,0	0,6	25	136	162	19,76	3300	4500
	120	29	21,0	31,50	2,5	2,0	0,6	38	117	136	16,59	3000	4000
	120	43	35,0	45,50	2,5	2,0	0,6	29	200	256	31,22	3300	4500
60	95	23	17,5	23,00	1,5	1,5	0,6	21	81	119	14,51	3800	5000
	110	22	19,0	23,75	2,0	1,5	0,6	22	94,4	117	14,27	3300	4500
	110	28	24,0	29,75	2,0	1,5	0,6	25	126	162	19,76	3300	4500
	130	31	26,0	33,50	3,0	2,5	1,0	26	162	188	22,93	3000	4000
	130	31	22,0	33,50	3,0	2,5	1,0	41	136	158	19,27	2800	3800
	130	46	37,0	48,50	3,0	2,5	1,0	31	228	299	36,46	2800	3800
	130	46	37,0	48,50	3,0	2,5	1,0	39	200	293	35,73	2500	3300
65	100	23	17,5	23,00	1,5	1,5	0,6	23	81	123	15,00	3300	4500
	110	34	26,5	34,00	1,5	1,5	0,6	26	136	207	25,24	3800	5300
	120	23	20,0	24,75	2,0	1,5	0,6	24	112	136	16,59	3000	4000
	120	31	27,0	32,75	2,0	1,5	0,6	28	150	200	24,39	3000	4000
	120	41	32,0	41,00	2,0	1,5	0,6	30	191	267	32,56	3000	4000
	140	33	28,0	36,00	3,0	2,5	1,0	28	185	220	26,63	2800	3800
	140	33	23,0	36,00	3,0	2,5	1,0	44	150	178	21,55	2800	3800
	140	48	39,0	51,00	3,0	2,5	1,0	33	261	331	40,07	2800	3800
	70	110	25	19,0	25,00	1,5	1,5	0,6	24	98,1	147	17,93	3300
125		24	21,0	26,25	2,0	1,5	0,6	26	121	153	18,66	3000	4000
125		31	27,0	33,25	2,0	1,5	0,6	29	155	203	24,76	2800	3800
150		35	30,0	38,00	3,0	2,5	1,0	30	211	251	29,75	2700	3500
150		35	25,0	38,00	3,0	2,5	1,0	47	178	211	25,01	2700	3500
150		51	42,0	54,00	3,0	2,5	1,0	36	293	398	47,17	2700	3500



Lagerbezeichnung		Anschlussmaße									Ge- wicht	Faktoren		
STN	ISO	d	d <sub>a</sub> max	d <sub>b</sub> min	D <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	D <sub>b</sub> min	a <sub>a</sub> min	a <sub>b</sub> min	r <sub>a</sub> max		e	Y	Y0
mm											kg			
30310A	T2FB050		62	60	94,0	100	102,0	3	6,0	2,0	1,320	0,35	1,70	1,0
31310A	T7FB050		61	60	85,0	100	104,0	3	10,0	2,0	1,290	0,83	0,70	0,4
32310A	T2FD050		62	60	94,0	100	102,0	3	9,0	2,0	2,010	0,35	1,70	1,0
32310BA	T5FD050		62	60	83,0	100	103,0	5	9,0	2,0	1,990	0,54	1,10	0,6
32011AX	T3CC055	55	61	62	80,0	83	86,0	4	5,5	1,0	0,592	0,41	1,50	0,8
30211A	T3DB055		63	64	87,0	91	94,0	4	4,5	1,5	0,759	0,41	1,50	0,8
32211A	T3DC055		63	64	87,0	91	95,0	4	5,5	1,5	0,915	0,41	1,50	0,8
30311A	T2FB055		67	65	103,0	110	111,0	4	6,5	2,0	1,710	0,35	1,70	1,0
31311A	T7FB055		67	65	92,0	110	113,0	4	10,5	2,0	1,630	0,83	0,70	0,4
32311A	T2FD055		67	65	103,0	110	111,0	4	10,5	2,0	2,500	0,35	1,70	1,0
32012AX	T4CC060	60	66	67	85,0	88	91,0	4	5,5	1,0	0,632	0,43	1,40	0,8
30212A	T3EB060		69	69	95,0	101	105,5	4	4,5	1,5	0,967	0,41	1,50	0,8
32212A	T3EC060		69	69	95,0	101	104,0	4	5,5	1,5	1,270	0,41	1,50	0,8
30312A	T2FB060		73	72	112,0	118	120,0	4	7,5	2,0	2,090	0,35	1,70	1,0
31312A	T7FB060		72	72	103,0	118	123,0	4	11,5	2,0	2,030	0,83	0,70	0,4
32312A	T2FD060		73	72	112,0	118	120,0	4	11,5	2,0	3,070	0,35	1,70	1,0
32312B	T5FD060		73	72	99,0	118	122,0	6	11,5	2,0	3,160	0,54	1,10	0,6
32013AX	T4CC065	65	71	72	90,0	93	97,0	4	5,5	1,0	0,675	0,46	1,30	0,7
33113A	T3DE065		74	72	96,0	103	106,0	6	7,5	1,0	1,300	0,39	1,50	0,8
30213A	T3EB065		75	74	105,0	111	113,0	4	4,5	1,5	1,230	0,41	1,50	0,8
32213A	T3EC065		75	74	105,0	111	115,0	4	5,5	1,5	1,660	0,41	1,50	0,8
33213A	T3EE065		75	74	102,0	111	115,0	6	9,0	1,5	2,060	0,39	1,50	0,9
30313A	T2GB065		80	77	121,0	128	130,0	4	8,0	2,0	2,550	0,35	1,70	1,0
31313A	T7GB065		78	77	109,0	128	132,0	4	13,0	2,0	2,450	0,83	0,70	0,4
32313A	T2GD065		80	77	121,0	128	130,0	4	12,0	2,0	3,770	0,35	1,70	1,0
32014AX	T4CC070	70	77	77	98,0	103	105,0	5	6,0	1,5	0,893	0,44	1,40	0,8
30214A	T3EB070		80	79	108,0	116	118,0	4	5,0	1,5	1,370	0,42	1,40	0,8
32214A	T3EC070		80	79	108,0	116	119,0	4	6,0	1,5	1,730	0,42	1,40	0,8
30314A	T2GB070		85	82	129,0	138	140,0	4	8,0	2,0	3,070	0,35	1,70	1,0
31314A	T7GB070		83	82	118,0	138	141,0	4	13,0	2,0	3,010	0,83	0,70	0,4
32314A	T2GD070		85	82	129,0	138	140,0	4	12,0	2,0	4,550	0,35	1,70	1,0

Abmessungen									Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit	
d	D	B	C	T	r <sub>1s</sub> min	r <sub>2s</sub> min	r <sub>3s</sub> min	a	dynami- sche C <sub>R</sub>	stati- sche C <sub>Or</sub>		P <sub>U</sub>	Fett
mm									kN		kN	min-1	
75	115	25	19,0	25,00	1,5	1,5	0,6	25	104	158	19,27	3000	4000
	130	25	22,0	27,25	2,0	1,5	0,6	28	128	165	19,97	2800	3800
	130	31	27,0	33,25	2,0	1,5	0,6	30	162	220	26,63	2800	3800
	130	41	31,0	41,00	2,0	1,5	0,6	32	196	299	36,19	2800	3800
	160	37	31,0	40,00	3,0	2,5	1,0	32	242	287	33,35	2500	3300
	160	55	45,0	58,00	3,0	2,5	1,0	38	341	464	53,91	2400	3200
	160	55	45,0	58,00	3,0	2,5	1,0	47	304	464	53,91	2000	2700
80	125	29	22,0	29,00	1,5	1,5	0,6	27	131	207	25,06	2800	3800
	130	37	29,0	37,00	2,0	1,5	0,6	31	190	300	36,05	3200	4200
	140	26	22,0	28,25	2,5	2,0	0,6	29	144	178	21,10	2800	3800
	140	33	28,0	35,25	2,5	2,0	0,6	32	181	251	29,75	2800	3800
85	130	29	22,0	29,00	1,5	1,5	0,6	28	136	215	25,66	2800	3800
	130	36	29,5	36,00	1,5	1,5	0,6	26	195	319	38,07	3000	4000
	150	28	24,0	30,50	2,5	2,0	0,6	30	181	207	24,05	2700	3500
	150	36	30,0	38,50	2,5	2,0	0,6	34	212,4	290,2	33,72	2400	3300
	150	36	30,0	38,50	2,5	2,0	0,6	34	237	293	34,04	2700	3500
	150	49	37,0	49,00	2,5	2,0	0,6	37	278	418	48,57	2200	3200
90	140	32	24,0	32,00	2,0	1,5	0,6	30	150	228	26,66	2700	3500
	140	39	32,5	39,00	2,0	1,5	0,6	28	223	370	43,27	2800	3800
	150	45	35,0	45,00	2,5	2,0	0,6	36	265	420	48,49	2800	3800
	160	30	26,0	32,50	2,5	2,0	0,6	31	185	242	27,60	2400	3200
	160	40	34,0	42,50	2,5	2,0	0,6	37	251	355	40,49	2400	3200
	190	64	53,0	67,50	4,0	3,0	0,8	44	478,3	683,3	75,33	2000	2700
95	145	32	24,0	32,00	2,0	1,5	0,6	31	174	280	32,33	2700	3500
	145	39	32,5	39,00	2,0	1,5	0,6	29	228	385	44,45	2700	3500
	170	32	27,0	34,50	3,0	2,5	1,0	33	214	272	30,49	2000	2900
	170	43	37,0	45,50	3,0	2,5	1,0	38	310	437	48,98	2700	3500
100	150	32	24,0	32,00	2,0	1,5	0,6	33	178	261	29,77	2800	3800
	150	39	32,5	39,00	2,0	1,5	0,6	29	234	400	45,62	2500	3300
	180	34	29,0	37,00	3,0	2,5	1,0	37	266	346	38,14	2500	3300
	180	46	39,0	49,00	3,0	2,5	1,0	41	348	496	54,68	2500	3300

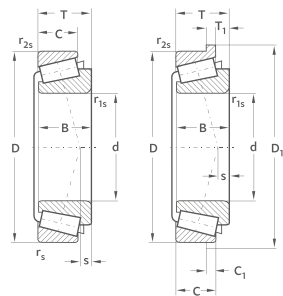
Lagerbezeichnung		Anschlussmaße									Ge- wicht	Faktoren		
STN	ISO	d	d <sub>a</sub> max	d <sub>b</sub> min	D <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	D <sub>b</sub> min	a <sub>a</sub> min	a <sub>b</sub> min	r <sub>a</sub> max		e	Y	Y0
mm											kg			
32015AX	T4CC075	75	82	82	103,0	108	110,0	5	6,0	1,0	0,955	0,46	1,30	0,7
30215A	T4DB075		85	84	113,0	121	124,0	4	5,0	1,5	1,470	0,44	1,40	0,8
32215A	T4DC075		85	84	113,0	121	121,0	4	6,0	1,5	1,820	0,44	1,40	0,8
33215A	T3EE075		85	84	111,0	121	125,0	6	10,0	1,5	2,300	0,43	1,40	0,8
30315A	T2GB075		91	87	138,0	148	149,0	4	9,0	2,0	3,720	0,35	1,70	1,0
32315A	T2GD075		91	87	138,0	148	149,0	4	13,0	2,0	5,620	0,35	1,70	1,0
32315B	T5GD075		90	87	128,0	148	150,0	7	12,5	2,0	5,600	0,54	1,10	0,6
32016AX	T3CC080	80	87	87	112,0	118	120,0	6	7,0	1,0	1,320	0,42	1,40	0,8
33116A	T3DE080		89	89	114,0	121	126,0	6	8,0	1,5	1,930	0,42	1,40	0,8
30216A	T3EB080		90	90	122,0	130	132,0	4	6,0	2,0	1,750	0,42	1,40	0,8
32216A	T3EC080		90	90	122,0	130	134,0	4	7,0	2,0	2,290	0,42	1,40	0,8
32017AX	T4CC085	85	92	92	117,0	123	125,0	6	7,0	1,0	1,410	0,44	1,40	0,7
33017A	T2CE085		92	93	117,0	123	125,0	6	6,5	1,0	1,730	0,29	2,10	1,1
30217A	T3EB085		96	95	132,0	140	141,0	5	6,0	2,0	2,140	0,42	1,40	0,8
32217A	T3EC085		96	95	130,0	140	142,0	5	8,5	2,0	2,850	0,42	1,40	0,8
32217AJ2	T3EC085		96	95	130,0	140	142,0	5	8,5	2,0	2,850	0,42	1,40	0,8
33217A	T3EE085		96	95	128,0	140	144,0	7	12,0	2,0	3,690	0,42	1,40	0,8
32018AX	T3CC090	90	99	99	124,0	131	134,0	6	8,0	1,5	1,780	0,42	1,40	0,8
33018A	T2CE090		99	99	124,0	131	135,0	6	6,5	1,5	2,250	0,27	2,20	1,2
33118A	T3DE090		101	100	130,0	140	144,0	7	10,0	2,0	3,200	0,40	1,50	0,8
30218A	T3FB090		102	100	138,0	150	150,0	5	6,0	2,0	2,710	0,42	1,40	0,8
32218A	T3FC090		102	100	138,0	150	152,0	5	8,5	2,0	3,600	0,42	1,40	0,8
32318A	T2GD090	90	109	104	157,0	176	177,0	7	14,5	2,5	8,810	0,35	1,70	0,9
32019AX	T4CC095	95	105	104	130,0	136	139,0	6	8,0	1,5	1,870	0,44	1,40	0,8
33019A	T2CE095		103	104	130,0	136	139,0	6	6,5	1,5	2,340	0,28	2,10	1,2
30219A	T3FB095		107	110	148,0	158	159,0	5	7,0	2,0	3,160	0,42	1,40	0,8
32219A	T3FC095		107	110	148,0	158	161,0	5	10,0	2,0	4,320	0,42	1,40	0,8
32020AX	T4CC100	100	109	109	134,0	141	144,0	6	8,0	1,5	1,940	0,46	1,30	0,7
33020A	T2CE100		109	110	134,0	141	144,0	6	6,5	1,5	2,470	0,28	2,10	1,1
30220A	T3FB100		114	112	155,0	168	168,0	5	8,0	2,0	3,810	0,42	1,40	0,8
32220A	T3FC100		114	112	155,0	168	171,0	5	10,0	2,0	5,210	0,42	1,40	0,8

Abmessungen									Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit	
d	D	B	C	T	r <sub>1s</sub> min	r <sub>2s</sub> min	r <sub>3s</sub> min	a	dynami- sche C <sub>r</sub>	stati- sche C <sub>0r</sub>		P <sub>U</sub>	Fett
mm									kN		kN	min-1	
105	160	35	26,0	35,00	2,5	2,0	0,6	35	205	337	37,77	2600	3400
	160	43	34,0	43,00	2,5	2,0	0,6	31	260	445	49,87	2400	3200
	190	36	30,0	39,00	3,0	2,5	1,0	37	293	387	42,00	2400	3200
	190	50	43,0	53,00	3,0	2,5	1,0	44	393	570	61,86	2400	3200
110	170	38	29,0	38,00	2,5	2,0	0,6	37	246	390	42,99	2500	3300
	170	47	37,0	47,00	2,5	2,0	0,6	33	300	520	57,33	2200	3000
	200	38	32,0	41,00	3,0	2,5	1,0	39	304	402	42,98	1800	2500
	200	53	46,0	56,00	3,0	2,5	1,0	46	433	630	67,36	2200	3000
120	180	38	29,0	38,00	2,5	2,0	0,6	40	254	430	46,43	2400	3200
	215	40	34,0	43,50	3,0	2,5	1,0	43	339	452	47,22	1600	2200
	215	58	50,0	61,50	3,0	2,5	1,0	52	462	685	71,56	1600	2200
130	200	45	34,0	45,00	2,5	2,0	0,6	43	330	560	58,77	2100	2800
	230	40	34,0	43,75	4,0	3,0	1,0	45,7	375	506		1430	2040
140	210	45	34,0	45,00	2,5	2,0	0,6	46	335	580	59,80	1700	2200
150	225	48	36,0	48,00	3,0	2,5	1,0	49	371	644		1370	1960
	225	59	46,0	59,00	3,0	2,5	1,0	48	482	876		1370	1960
170	310	52	43,0	57,00	5,0	4,0	1,5	61,4	690	995		1020	1450
180	250	45	34,0	45,00	2,5	2,0	0,6	54	351	761		1160	1660
190	260	45	34,0	45,00	2,5	2,0	0,6	55	371	799		110	1580
200	360	58	48,0	64,00	5,0	4,0	1,5	68	790	1090	97,60	900	1300
220	300	51	39,0	51,00	3,0	2,5	1,0	59	498	1016		930	1330
	340	76	57,0	76,00	4,0	3,0	1,0	72,5	875	1587		850	1220
280	380	63,5	48,0	63,50	3,0	2,5	1,0	75	763	1624		700	1000
340	460	76	57,0	76,00	4,0	3,0	1,0	90,5	1064	2332		550	780

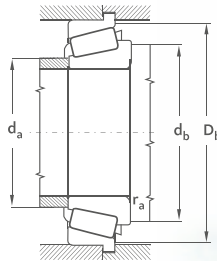
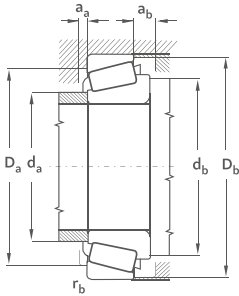
Lagerbezeichnung		Anschlussmaße									Ge- wicht	Faktoren		
STN	ISO	d	d <sub>a</sub> max	d <sub>b</sub> min	D <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	D <sub>b</sub> min	a <sub>a</sub> min	a <sub>b</sub> min	r <sub>a</sub> max		e	Y	Y0
mm											kg			
32021AX	T4DC105	105	116	115	143,0	150	154,0	6	9,0	2,0	2,510	0,44	1,40	0,7
33021A	T2DE105		116	116	143,0	150	153,0	6	9,0	2,0	3,060	0,28	2,10	1,2
30221A	T3FB105		120	117	163,0	178	178,0	8	9,0	2,0	4,940	0,42	1,40	0,8
32221A	T3FC105		120	117	163,0	178	178,0	6	10,0	2,0	6,380	0,42	1,40	0,8
32022AX	T4DC110	110	120	120	152,0	160	163,0	6	9,0	2,0	3,090	0,43	1,40	0,8
33022A	T2DE110		121	121	150,0	159	160,0	6	10,0	2,0	3,870	0,29	2,10	1,2
30222A	T3FB110		125	122	171,0	188	187,0	8	9,0	2,0	5,320	0,44	1,40	0,8
32222A	T3FC110		125	122	171,0	188	190,0	6	10,0	2,0	7,560	0,44	1,40	0,8
32024AX	T4DC120	120	130	130	162,0	170	173,0	6	9,0	2,0	3,320	0,46	1,30	0,7
30224A	T4FB120		135	132	187,0	203	201,0	9	9,0	2,0	6,330	0,44	1,40	0,8
32224A	T4FD120		135	132	184,0	203	204,0	9	11,5	2,0	9,420	0,44	1,40	0,8
32026AX	T4EC130	130	140	140	178,0	190	192,0	8	11,0	2,0	5,050	0,44	1,40	0,8
30226A	T4FB130	130	152	144	203,0	216	217,0	7	9,5	3,0	6,900	0,44	1,38	0,8
32028AX	T4DC140	140	150	150	186,0	200	202,0	8	11,0	2,0	5,260	0,46	1,30	0,7
32030AX	T4EC150	150	164	162	200,0	213	218,0	8	12,0	3,0	6,300	0,46	1,31	0,72
33030A	T2EE150	150	162	162	201,0	213	219,0	9,2	12,7	2,5	8,000	0,36	1,65	0,9
30234	T4GB170	170	202	188	272,0	292	288,0	8	14,0	4,0	17,400	0,44	1,38	0,8
32936	T4DC180	180	194	190	225,0	240	241,0	8	11,0	2,0	6,700	0,48	1,25	0,7
32938	T4DC190	190	204	200	235,0	250	251,0	8	11,0	2,0	7,000	0,48	1,26	0,7
30240A	T4GB200	200	237	218	315,0	342	336,0	9	16,0	3,0		0,43	1,40	0,8
32944	T3EC220	220	235	232	277,0	288	293,0	9	14,0	2,5	10,500	0,43	1,41	0,8
32044AX	T4FD220	220	243	234	302,0	326	329,0	12	18,0	3,0	24,100	0,43	1,39	0,8
32956	T4EC280	280	299	292	349,0	368	371,0	8	15,0	2,5		0,43	1,39	0,8
32968	T4FD340	340	363	354	4722,0	446	449,0	15	21,0	3,0		0,44	1,37	0,8

# Einreihige Kegelrollenlager in Zollabmessungen

**d = 15,875 – 92,075 mm**



Abmessungen					Tragzahl		Ermüdungs- grenzbe- lastung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbe- zeichnung		
d	D	B	C	T	dynamische	statische		Fett	Öl			
					r <sub>1s</sub> min	r <sub>2s</sub> min	C <sub>R</sub>	C <sub>0R</sub>	P <sub>U</sub>		Innen/Aussen	
mm												
15,875	42,862	14,288	9,525	14,288	1,5	1,5	17,8	17,7	2,16	10000	14000	11590/11520
19,050	49,225	19,050	14,288	18,034	1,3	1,3	37,7	37,7	4,60	8900	12000	09067/09195
	49,225	19,050	17,462	21,209	1,3	1,5	37,7	37,7	4,60	8900	12000	09067/09196
	49,225	21,539	14,288	19,845	1,5	1,3	37,7	37,7	4,60	8900	12000	09074/09195
25,400	57,150	19,431	14,732	19,431	1,5	1,5	44,9	52,9	6,45	6400	8600	M84548/84510
	62,000	20,638	15,875	19,050	0,8	1,3	44,6	50,7	6,18	6400	8600	15101/15245
	63,500	20,638	15,875	20,638	0,8	1,5	44,6	50,7	6,18	6400	8600	15101/15250X
26,988	62,000	20,638	14,288	19,050	0,8	1,3	44,6	50,7	6,18	6400	8600	15106/15245
28,575	68,262	22,225	17,462	22,225	0,8	1,5	51,0	61,1	7,45	6000	8000	02474/0220
	73,025	22,225	17,462	22,225	0,8	3,3	55,0	65,7	8,01	5500	7400	02872/02820
29,000	50,292	14,732	10,668	14,224	3,5	1,3	28,9	37,2	4,54	7600	10000	F15029/L45410
30,162	64,292	21,433	16,670	21,433	1,5	1,5	55,2	70,7	8,62	6400	8500	M86649/86610
30,213	62,000	20,638	14,288	19,050	3,5	1,3	44,6	50,7	6,18	6400	8600	15118/15245
31,750	59,131	16,764	11,811	15,875	-	1,2	35,8	43,1	5,26	6600	8800	LM67048 RS /67010
	62,000	20,638	14,288	19,050	0,8	1,3	44,6	50,7	6,18	6400	8600	151126/15245
	63,500	19,050	15,875	20,638	-	1,5	44,6	50,7	6,18	6400	8600	15123/15250X
	69,012	19,583	15,875	19,845	3,5	3,3	46,1	55,0	6,71	5900	7800	14125A/14274



Anschlussmaße								Ge- wicht	Abmessungsabweichung						Faktoren	
da	db	Da	Db	aa	ab	ra	rb		Δdmp	ΔDmp	ΔTs	e	Y			
max	min	min	min	min	min	max	max		max	min	max	min	min			
mm								kg	μm							
22,5	24,5	34,5	39,5	2,0	4,5	1,5	1,5	0,10	+13	0	+25	0	+203	0	0,70	0,85
24,0	25,5	42,0	44,5	4,0	4,5	1,3	1,3	0,17	+13	0	+25	0	+203	0	0,27	2,26
24,0	25,5	41,5	44,5	1,0	4,5	1,3	1,5	0,19	+13	0	+25	0	+203	0	0,27	2,26
24,0	26,0	42,0	44,5	4,0	4,5	1,5	1,3	0,18	+13	0	+25	0	+203	0	0,27	2,26
33,0	36,0	48,5	54,0	2,5	5,0	1,5	1,5	0,23	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,10
31,5	32,5	55,0	58,0	5,0	5,0	0,8	1,3	0,29	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71
31,5	32,5	55,0	59,0	3,0	5,0	0,8	1,5	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71
33,0	33,5	55,0	58,0	5,0	5,0	0,8	1,3	0,28	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71
36,0	36,5	59,0	63,0	3,0	5,5	0,8	1,5	0,40	+13	0	+25	0	+203	0	0,42	1,44
37,0	37,5	62,0	68,0	3,0	5,0	0,8	3,3	1,04	+13	0	+25	0	+203	0	0,45	1,32
33,0	39,5	44,5	48,0	4,0	3,5	4,0	3,5	0,11	+13	0	+25	0	+203	0	0,37	1,62
38,2	41,0	54,0	61,0	3,0	5,3	1,5	1,5	0,33	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,10
35,5	41,5	55,0	58,0	5,0	5,0	3,5	1,3	0,26	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71
36,0	42,5	52,0	56,0	4,5	3,5		1,2	0,17	+13	0	+25	0	+203	0	0,41	1,46
36,5	37,0	55,0	58,0	5,0	5,0	0,8	1,3	0,25	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71
31,5	32,5	55,0	59,0	3,0	5,0	0,8	1,5	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71
40,0	46,0	60,0	63,0	3,0	4,5	3,5	1,3	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,38	1,57

Abmessungen					Tragzahl		Ermüdungs- grenzbe- lastung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbe- zeichnung		
								Fett	Öl			
d	D	B	C	T	r <sub>1s</sub>	r <sub>2s</sub>	C <sub>r</sub>	C <sub>Or</sub>	P <sub>U</sub>	Innen/Aussen		
					min	min	kN		kN		min <sup>-1</sup>	
mm							kN		kN		min <sup>-1</sup>	
33,338	68,262	22,225	17,462	22,225	0,8	1,5	56,1	71,1	8,67	6000	7900	M88048/88010
34,925	69,012	19,583	15,875	19,845	3,5	3,3	46,1	55,0	6,71	5900	7800	14138A/14274
	69,012	19,583	15,875	19,845	3,5	1,3	46,1	55,0	6,71	5900	7800	14138A/14276
	72,233	25,400	19,842	25,400	2,3	2,3	66,9	87,4	10,66	5700	7600	HM88649/88610
	73,025	24,608	19,050	23,812	1,5	2,3	72,2	87,3	10,65	5600	7400	25877/25820
	73,025	24,608	19,050	23,812	1,5	0,8	72,2	87,3	10,65	5600	7400	25877/25821
	76,200	28,575	23,812	29,370	1,5	3,3	80,9	97,4	11,88	5400	7200	31594/31520
34,988	61,973	17,000	13,600	16,700		1,5	39,4	52,4	6,39	5600	7500	LM78349/78310A
35,000	59,975	18,412	11,938	15,875	2,5	1,3	36,0	48,6	5,93	6400	8500	F15036/JL68111Z
	65,000	20,600	17,000	18,100	2,3	1,3	45,7	53,1	6,48	5500	7400	U298/U261+collar
36,487	76,200	25,654	19,050	23,812	1,5	3,3	81,1	105,0	12,80	5000	6700	2780/2720
36,512	76,200	28,575	23,020	29,370	3,5	3,3	79,5	107,0	13,05	5400	7200	HM89449/89410
38,100	65,088	18,288	13,970	18,034		1,3	42,9	56,5	6,89	5800	7800	LM29748/29710
	65,088	18,288	13,970	18,034	2,3	1,3	42,9	56,5	6,89	5800	7800	LM29749/29710
	65,088	18,288	15,748	19,812	2,3	1,3	42,9	56,5	6,89	5800	7800	LM29749/29711
	69,012	19,050	15,083	19,050	3,5	2,3	49,2	62,0	7,56	5600	7500	13685/13621
	76,200	25,654	19,050	23,812	3,5	3,3	81,1	105,0	12,80	5000	6700	2788/2720
	82,550	28,575	23,020	29,370	0,8	3,3	87,3	117,0	14,27	4900	6600	HM801346/801310
	88,500	29,083	22,225	26,988	3,5	1,5	98,2	112,0	13,66	4900	6500	418/414
39,688	73,025	22,098	18,500	19,395	2,3	1,3	53,0	66,3	8,09	5200	6900	U399/U360+collar
	79,967	22,098	22,091	19,395	2,3	1,3	66,3	53,0	6,46	5200	6900	U399/U365+collar
40,988	67,975	18,000	13,500	17,500		1,5	46,1	63,5	7,74	5400	7200	LM300849/300811
41,275	73,025	17,462	12,700	16,667	3,5	1,5	45,9	55,8	6,80	5200	6900	18590/18520
	73,431	19,812	14,732	19,558	3,5	0,8	57,8	73,0	8,90	5200	7000	LM501349/501310
	73,431	19,812	16,604	21,430	3,5	0,8	57,8	73,0	8,90	5200	7000	LM501349/501314
	76,200	23,020	17,462	22,225	3,5	0,8	66,3	83,3	10,16	5200	6900	24780/24720
	87,312	30,886	23,812	30,162	1,5	3,3	95,8	120,0	14,63	4600	6200	3585/3525
	88,900	29,370	23,020	30,162	3,5	3,3	99,6	125,0	15,24	4600	6100	HM803146/803110
42,875	82,931	25,400	19,050	23,812	3,5	0,8	77,2	100,0	12,20	4800	6300	25577/25520
	82,931	25,400	22,225	26,988	3,5	2,3	77,2	100,0	12,20	4800	6300	25577/25523



Anschlussmaße								Ge- wicht	Abmessungsabweichung						Faktoren	
d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	a <sub>a</sub>	a <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>		Δdmp		ΔDmp		ΔTs		e	Y
max	min	min	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min		
mm								kg	μm							
41,0	42,5	58,0	65,0	3,0	4,0	0,8	1,5	0,37	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,10
40,0	46,0	60,0	63,0	3,0	4,5	3,5	1,3	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,38	1,57
40,0	46,0	60,0	63,0	3,0	4,5	3,5	1,3	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,38	1,57
42,5	48,5	60,0	69,0	4,0	5,5	2,3	2,3	0,50	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,10
40,5	43,0	64,0	68,0	4,5	5,5	1,5	2,3	0,46	+13	0	+25	0	+203	0	0,29	2,07
40,5	43,0	65,0	68,0	4,5	5,5	1,5	0,8	0,46	+13	0	+25	0	+203	0	0,29	2,07
43,5	46,0	64,0	72,0	2,5	6,0	1,5	3,3	0,62	+13	0	+25	0	+203	0	0,40	1,49
40,0	46,0	54,0	59,0	3,0	4,0		1,5	0,19	0	-13	0	-25	+203	0	0,44	1,35
45,5	39,0	53,0	56,0	4,0	3,0	2,5	1,3	0,19	+13	0	+25	0	+203	0	0,42	1,44
42,5	44,5	66,0	70,0	5,0	5,0	1,5	3,3	0,52	+13	0	+25	0	+203	0	0,30	1,98
44,5	54,0	62,0	73,0	3,0	5,5	3,5	3,3	0,62	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,10
42,5	49,0	59,0	62,0	3,0	4,5		1,3	0,22	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,80
42,5	46,0	59,0	62,0	3,0	4,5	2,3	1,3	0,22	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,80
42,5	46,0	58,0	62,0	1,5	4,5	2,3	1,3	0,24	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,80
43,0	49,5	61,0	65,0	2,5	4,0	3,5	2,3	0,28	+13	0	+25	0	+203	0	0,40	1,49
43,5	50,0	66,0	70,0	5,0	5,0	3,5	3,3	0,49	+13	0	+25	0	+203	0	0,30	1,98
49,1	51,0	68,0	78,0	3,0	6,0	0,8	3,3	0,76	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,10
44,5	51,0	77,0	80,0	5,0	6,0	3,5	1,5	0,82	+13	0	+25	0	+203	0	0,26	2,28
45,0	52,0	61,0	65,0	3,5	5,0	**	1,5	0,23	0	-13	0	-25	+203	0	0,35	1,72
46,0	53,0	66,0	69,0	4,0	5,5	3,5	1,5	0,27	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71
46,5	53,0	67,0	70,0	3,5	5,5	3,5	0,8	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,40	1,50
46,5	53,0	66,0	70,0	1,5	5,5	3,5	0,8	0,34	+13	0	+25	0	+203	0	0,40	1,50
47,0	54,0	68,0	72,0	3,5	5,5	3,5	0,8	0,41	+13	0	+25	0	+203	0	0,39	1,53
48,0	50,0	75,0	81,0	3,5	6,5	1,5	3,3	0,82	+13	0	+25	0	+203	0	0,31	1,96
53,0	60,0	74,0	85,0	4,0	7,5	3,5	3,3	0,89	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,10
49,0	55,0	74,0	77,0	4,5	5,5	3,5	0,8	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79
51,0	58,0	72,0	77,0	1,0	5,5	3,5	2,3	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79

Abmessungen					Tragzahl		Ermüdungs- grenzbe- lastung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbe- zeichnung		
											dynamische	statische
d	D	B	C	T	r <sub>1s</sub>	r <sub>2s</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>OR</sub>	P <sub>U</sub>	Innen/Aussen		
mm					min	min	kN	kN	min <sup>-1</sup>			
42,875	83,058	25,400	19,050	23,812	3,5	3,3	77,2	100,0	12,20	4800	6300	25577/25521
44,450	104,775	36,512	28,575	36,512	3,5	3,3	141,0	195,0	23,78	3800	5100	HM807040 /807010
	83,058	25,400	19,114	23,876	3,5	2,0	77,2	100,0	12,20	4800	6300	2580/25522
	88,900	29,370	23,020	30,162	3,6	3,2	99,6	125,0	15,24	4600	6100	HM803149 /803010
	93,264	30,302	23,812	30,162	3,5	3,3	103,0	137,0	16,71	4200	5500	3782/3720
	95,250	28,575	22,225	30,958	3,5	0,8	99,7	120,0	14,63	3700	5100	HM903249 /903210
45,000	80,000	26,000	22,000	24,000	2,3	1,3	61,2	79,0	9,63	4500	6100	U2497/U460L
45,230	79,985	20,638	15,080	19,842	2,0	1,3	62,0	78,5	9,57	4800	6400	17887/17831
45,242	73,431	19,812	15,748	19,558	3,5	0,8	55,6	78,1	9,52	5100	6700	LM102949 /102910
	77,788	19,842	15,080	19,842	3,6	0,8	57,1	73,5	8,96	4900	6500	LM603049 /603011
	77,788	19,842	16,667	21,430	3,6	0,8	57,1	73,5	8,96	4900	6500	LM603049 /603012
45,618	82,931	25,400	22,225	26,988	3,5	2,3	77,2	100,0	12,20	4800	6300	25590/25523
45,987	74,976	18,000	14,000	18,000	2,3	1,5	52,6	74,6	9,10	5000	6600	LM503349 /503310
46,038	79,375	17,462	13,495	17,462	2,8	1,5	47,1	59,1	7,21	4800	6400	18690/18620
50,000	82,000	21,500	17,000	21,500	3,0	0,5	71,7	97,9	11,94	4500	6000	JLM104948 /104910
50,800	104,775	36,512	28,575	36,512	3,5	3,3	141,0	195,0	23,78	3800	5100	HM807046 /807010
	82,000	22,225	17,000	21,976	3,5	0,5	61,2	84,3	10,28	4500	6000	LM104949 /104910
	82,550	22,225	16,510	21,590	3,5	1,3	61,2	84,3	10,28	4500	6000	LM104949 /104911
	85,000	17,462	13,495	17,462	3,5	1,5	49,7	65,5	7,99	4400	5900	18790/18720
	88,900	22,225	16,513	20,638	3,5	1,3	74,3	87,3	10,65	4400	5800	368A/362A
	90,000	22,225	15,875	20,000	3,5	2,0	74,3	87,3	10,65	4400	5800	368A/362X
	92,075	25,400	19,845	24,608	3,5	0,8	84,8	119,0	14,51	4200	5600	28580/28521
	93,264	30,302	23,812	30,162	3,5	3,3	103,0	137,0	16,71	4200	5500	3780/3720
52,388	92,075	25,400	19,845	24,608	3,5	0,8	84,8	119,0	14,51	4200	5600	28584/28521
	93,264	30,302	23,812	30,162	2,3	3,3	95,8	120,0	14,63	4600	6200	3767/3720
55,000	90,000	23,000	18,500	23,000	1,5	0,5	81,4	115,0	14,02	4200	5500	JLM506849 /506810
57,150	104,775	29,317	24,605	30,162	2,3	3,3	109,0	144,0	17,56	3700	4900	462/453X
	96,838	21,946	15,875	21,000	2,3	0,8	80,4	101,0	12,32	3900	5200	387/382A
	96,838	21,946	20,274	25,400	2,3	2,3	80,4	101,0	12,32	3900	5200	387/382S
	96,838	21,946	15,875	21,000	3,5	0,8	80,4	101,0	12,32	3900	5200	387A/382A

Anschlussmaße								Ge- wicht	Abmessungsabweichung						Faktoren	
d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	a <sub>a</sub>	a <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>		Δdmp		ΔDmp		ΔTs		e	Y
max	min	min	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min		
mm								kg	μm							
51,0	58,0	72,0	77,0	1,0	5,5	3,5	2,3	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79
59,0	66,0	89,0	100,0	4,0	7,0	3,5	3,3	1,62	+13	0	+25	0	+203	0	0,49	1,23
50,0	57,0	73,0	77,0	4,5	5,5	3,5	2,0	0,56	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79
53,4	62,0	74,0	85,0	7,5	4,0	3,6	3,2	0,84	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,10
52,0	58,0	82,0	88,0	3,5	7,0	3,5	3,3	0,95	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,77
54,0	65,0	81,0	91,0	2,0	7,0	3,5	0,8	1,00	+13	0	+25	0	+203	0	0,74	0,81
51,0	56,0	71,0	74,0	3,5	5,0	2,0	1,3	0,40	+13	0	+25	0	+203	0	0,37	1,60
50,0	56,0	68,0	70,0	3,0	4,5	3,5	0,8	0,31	+13	0	+25	0	+203	0	0,31	1,97
50,0	57,0	71,0	74,0	5,0	3,5	3,6	0,8	0,36	+13	0	+25	0	+203	0	0,43	1,41
50,0	57,0	71,0	74,0	5,0	2,0	3,6	0,8	0,37	+13	0	+25	0	+203	0	0,43	1,41
51,0	58,0	72,0	77,0	1,0	5,5	3,5	2,3	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79
51,0	55,0	67,0	71,0	3,5	5,0	2,3	1,5	0,30	0	-13	0	-25	+203	0	0,40	1,49
51,0	56,0	71,0	74,0	3,5	5,0	2,8	1,5	0,33	+13	0	+25	0	+203	0	0,37	1,60
55,0	60,0	76,0	78,0	4,0	5,5	3,0	0,5	0,41	0	-12	0	-18	+203	0	0,31	1,97
63,0	70,0	89,0	100,0	4,0	7,0	3,5	3,3	1,49	+13	0	+25	0	+203	0	0,49	1,23
55,0	62,0	76,0	78,0	5,5	4,5	3,5	0,5	0,42	+13	0	+25	0	+203	0	0,31	1,97
55,0	62,0	75,0	78,0	4,5	5,5	3,5	1,3	0,42	+13	0	+25	0	+203	0	0,31	1,97
56,0	62,0	77,0	80,0	3,5	5,0	3,5	1,5	0,36	+13	0	+25	0	+203	0	0,41	1,48
56,0	62,0	81,0	84,0	5,0	5,5	3,5	1,3	0,50	+13	0	+25	0	+203	0	0,32	1,88
56,0	62,0	81,0	84,0	5,0	5,5	3,5	2,0	0,51	+13	0	+25	0	+203	0	0,32	1,88
57,0	63,0	83,0	87,0	3,5	5,0	3,5	0,8	0,69	+13	0	+25	0	+203	0	0,38	1,59
58,0	64,0	82,0	88,0	3,5	7,0	3,5	3,3	0,84	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,77
58,0	65,0	83,0	87,0	3,5	5,0	3,5	0,8	0,66	+13	0	+25	0	+203	0	0,38	1,59
59,0	63,0	82,0	88,0	3,5	7,0	2,3	3,3	0,81	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,77
61,0	63,0	82,0	86,0	3,5	5,0	1,5	0,5	0,55	0	-15	0	-18	+203	0	0,40	1,49
63,0	67,0	92,0	98,0	3,0	5,5	2,3	3,3	1,04	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,79
62,0	66,0	89,0	92,0	5,5	6,0	2,3	0,8	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69
62,0	69,0	87,0	91,0	5,5	6,0	3,5	2,3	0,64	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69
62,0	69,0	89,0	92,0	6,0	5,5	3,5	0,8	0,57	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69

Abmessungen					Tragzahl		Ermüdungs- grenzbe- lastung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbe- zeichnung		
											dynamische	statische
d	D	B	C	T	r <sub>1s</sub>	r <sub>2s</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>0R</sub>	P <sub>U</sub>	Innen/Aussen		
mm					min	min	kN	kN	min <sup>-1</sup>			
57,150	96,838	21,946	20,274	25,400	3,5	2,3	80,4	101,0	12,32	3900	5200	387A/382S
	96,838	21,946	15,875	21,000	5,0	0,8	80,4	101,0	12,32	3900	5200	387AS/382A
	96,838	21,946	20,274	25,400	5,0	2,3	80,4	101,0	12,32	3900	5200	387AS/382S
	96,838	21,946	20,274	25,400	0,8	0,8	80,4	101,0	12,32	3900	5200	387S/382S
	98,425	21,946	17,826	21,000	2,4	0,8	80,4	101,0	12,32	3900	5200	387/382A
	98,425	21,946	17,826	21,000	3,5	0,8	80,4	101,0	12,32	3900	5200	387A/382
63,500	107,950	25,400	19,050	25,400	3,5	3,3	92,8	143,0	17,44	3400	4500	2958S/29520
	112,712	30,048	23,812	30,162	3,5	3,3	111,0	164,0	20,00	3400	4500	3982/3920
66,675	110,000	21,996	18,824	22,000	0,8	1,3	86,4	116,0	14,15	3400	4500	395A/394A
	112,712	30,048	23,812	30,162	3,5	3,3	111,0	164,0	20,00	3400	4500	3984/3920
	112,712	30,048	23,812	30,162	5,5	3,3	111,0	164,0	20,00	3400	4500	3994/3920
	122,238	38,354	29,718	38,100	3,5	3,3	191,0	249,0	30,37	3200	4300	HM212049 /212011
68,262	110,000	21,996	18,824	22,000	5,0	1,3	86,4	116,0	14,15	3400	4500	399AS/394A
69,850	117,475	30,162	23,812	30,162	3,5	3,3	118,0	179,0	21,83	3200	4200	3327S/33462
	120,000	30,162	23,444	29,794	3,5	0,8	118,0	179,0	21,83	3200	4200	3327S/33472
71,438	117,475	30,162	23,812	30,162	3,5	3,3	118,0	179,0	21,83	3200	4200	33281/33462
73,025	112,712	25,400	19,050	25,400	3,5	3,3	97,0	155,0	18,90	3200	4300	2968S/29620
	117,475	30,162	23,812	30,162	3,5	3,3	118,0	179,0	21,83	3200	4200	33287/33462
80,962	150,089	46,672	36,512	44,450	5,0	3,3	264,0	368,0	42,98	2500	3400	740/742
82,550	125,412	25,400	19,845	25,400	3,5	1,5	101,0	162,0	19,53	2900	3800	27687/27620
	133,350	33,338	26,195	33,338	3,5	3,3	154,0	245,0	29,20	2700	3700	47686/47620
	139,992	36,098	28,575	36,512	3,5	3,3	175,0	262,0	30,94	2700	3600	580/572
	146,050	41,275	31,750	41,275	3,5	3,3	208,0	301,0	35,26	2600	3400	663/653
85,026	150,089	46,672	36,512	44,450	3,5	3,3	264,0	368,0	42,75	2500	3400	749/742
89,974	146,975	40,000	32,500	40,000	7,0	3,5	206,0	310,0	35,93	2500	3300	HM218248/218210
92,075	152,400	36,322	30,162	39,688	3,5	3,3	183,0	287,0	32,95	2400	3300	598/592A

Anschlussmaße								Ge- wicht	Abmessungsabweichung						Faktoren	
d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	a <sub>a</sub>	a <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>		Δdmp		ΔDmp		ΔTs		e	Y
max	min	min	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min		
mm								kg	μm							
62,0	69,0	87,0	91,0	1,0	6,0	3,5	2,3	0,64	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69
62,0	72,0	89,0	92,0	5,5	6,0	5,0	0,8	0,56	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69
62,0	69,0	87,0	91,0	5,5	6,0	3,5	2,3	0,64	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69
62,0	69,0	87,0	91,0	5,5	6,0	3,5	2,3	0,64	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69
62,0	66,0	89,0	92,0	6,0	5,0	2,4	0,8	0,61	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69
62,0	69,0	90,0	92,0	5,5	4,0	3,5	0,8	0,62	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69
71,0	77,0	96,0	103,0	3,0	6,0	3,5	3,3	0,91	+13	0	+25	0	+203	0	0,46	1,31
71,0	77,0	99,0	106,0	3,5	6,5	3,5	3,3	1,22	+13	0	+25	0	+203	0	0,40	1,49
73,0	73,0	101,0	104,0	4,5	4,0	0,8	1,3	1,06	+13	0	+25	0	+203	0	0,40	1,49
74,0	80,0	99,0	106,0	3,5	6,5	3,5	3,3	0,78	+13	0	+25	0	+203	0	0,40	1,49
74,0	84,0	99,0	106,0	3,5	6,5	5,5	3,5	1,15	+13	0	+25	0	+203	0	0,40	1,49
82,0	75,0	108,0	116,0	9,0	6,5	3,5	3,3	1,84	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,78
74,0	83,0	101,0	104,0	4,5	4,0	5,0	1,3	0,72	+13	0	+25	0	+203	0	0,40	1,49
77,0	84,0	104,0	112,0	3,5	6,5	3,5	3,3	1,25	+13	0	+25	0	+203	0	0,44	1,38
77,0	84,0	104,0	112,0	3,5	6,5	3,5	3,3	1,25	+13	0	+25	0	+203	0	0,44	1,38
79,0	85,0	104,0	112,0	3,5	6,5	3,5	3,3	1,18	+13	0	+25	0	+203	0	0,44	1,38
80,0	86,0	101,0	109,0	3,5	6,0	3,5	3,3	0,88	+13	0	+25	0	+203	0	0,49	1,23
80,0	87,0	104,0	112,0	3,5	6,5	3,5	3,3	1,17	+13	0	+25	0	+203	0	0,44	1,38
91,0	101,0	134,0	142,0	7,0	9,5	5,0	3,3	3,39	+25	0	+25	0	+203	0	0,33	1,84
89,0	96,0	115,0	120,0	4,0	6,5	3,5	1,5	1,04	+25	0	+25	0	+203	0	0,42	1,44
90,0	97,0	119,0	128,0	5,0	7,5	3,5	3,3	1,69	+25	0	+25	0	+203	0	0,40	1,48
91,0	98,0	125,0	133,0	4,0	7,0	3,5	3,3	2,14	+25	0	+25	0	+203	0	0,40	1,49
92,0	99,0	131,0	139,0	5,0	8,0	3,5	3,3	2,75	+25	0	+25	0	+203	0	0,41	1,47
95,0	101,0	134,0	142,0	7,0	9,5	3,5	3,3	3,21	+25	0	+25	0	+203	0	0,33	1,84
99,0	112,0	133,0	141,0	5,5	9,0	7,0	3,5	2,36	0	-25	0	-25	+203	0	0,33	1,80
101,0	107,0	135,0	144,0	1,0	8,0	3,5	3,3	2,61	+25	0	+25	0	+203	0	0,44	1,36





## SGN Wälzlager GmbH

Daheimstraße 25/27  
06842 Dessau-Roßlau

Telefon: +49 340 8710260  
Telefax: +49 340 8710269  
info@sgn-waelzlager.de  
www.sgn-waelzlager.de



*Wir drehen uns für Sie!*