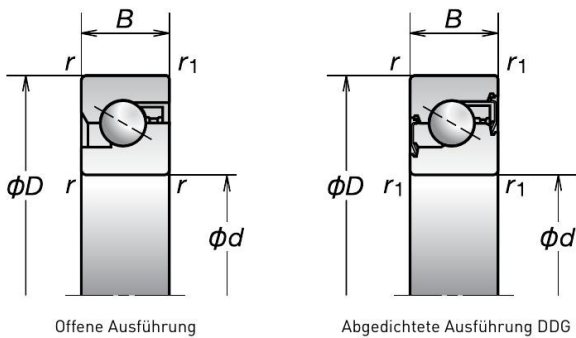


## 4. Stützlager für Kugelgewindetriebe Bohrungs-durchmesser 15–60 mm für hohe Steifigkeit



(Offene Ausführung)

Lager-bezeichnung	Hauptabmessungen (mm)					Abmessungen von Anschluss-maßen und Kanten (mm)				Empfohlene Fettmengen (cm <sup>3</sup> )	Druck-winkel (Grad)	Grenzdrehzahlen (²) (min <sup>-1</sup> )		Gewicht (kg) (ca.)
	d	D	B	r (min.)	r <sub>1</sub> (min.)	D <sub>b</sub> (max.)	d <sub>a</sub> (min.)	D <sub>a</sub> (max.)	d <sub>b</sub> (min.)			Fett	Öl	
15TAC47C	15	47	15	1	0,6	42	19,5	41	19,5	2,2	60	6 900	9 200	0,146
17TAC47C	17	47	15	1	0,6	42	23	41	23	2,2	60	6 900	9 200	0,140
20TAC47C	20	47	15	1	0,6	42	25	41	25	2,2	60	6 900	9 200	0,135
25TAC62C	25	62	15	1	0,6	57	31	56	31	3,0	60	5 200	6 900	0,252
30TAC62C	30	62	15	1	0,6	57	36	56	36	3,2	60	4 900	6 400	0,224
30TAC72C	30	72	19	1	0,6	67	36	66	36	3,8	60	4 100	5 800	0,427
35TAC72C	35	72	15	1	0,6	67	42	66	42	3,8	60	4 100	5 800	0,310
40TAC72C	40	72	15	1	0,6	67	47	66	47	3,9	60	4 100	5 500	0,275
40TAC90C	40	90	20	1	0,6	85	48	84	48	8,8	60	3 500	4 600	0,674
45TAC75C	45	75	15	1	0,6	68	54	67	54	4,2	60	3 700	4 900	0,270
45TAC100C	45	100	20	1	0,6	93	55	92	55	9,7	60	3 000	4 100	0,842
50TAC100C	50	100	20	1	0,6	92	60	91	60	10,2	60	3 000	3 900	0,778
55TAC100C	55	100	20	1	0,6	92	63	91	63	10,2	60	3 000	3 900	0,714
55TAC120C	55	120	20	1	0,6	112	63	111	63	12	60	2 500	3 500	1,23
60TAC120C	60	120	20	1	0,6	112	70	111	70	12	60	2 500	3 500	1,16

(Abgedichtete Ausführung)

Lager-bezeichnung (¹)	Hauptabmessungen (mm)					Abmessungen von Anschluss-maßen und Kanten (mm)				Druck-winkel (Grad)	Grenzdrehzahlen (²) (min <sup>-1</sup> )	Gewicht (kg) (ca.)
	d	D	B	r (min.)	r <sub>1</sub> (min.)	D <sub>b</sub> (max.)	d <sub>a</sub> (min.)	D <sub>a</sub> (max.)	d <sub>b</sub> (min.)			
* 15TAC47CDDG	15	47	15	1	0,6	42	19,5	41	19,5	60	6 900	0,146
* 17TAC47CDDG	17	47	15	1	0,6	42	22	41	22	60	6 900	0,140
* 20TAC47CDDG	20	47	15	1	0,6	42	25	41	25	60	6 900	0,135
* 25TAC62CDDG	25	62	15	1	0,6	57	30	56	30	60	5 200	0,252
→ 30TAC62CDDG	30	62	15	1	0,6	57	36	56	36	60	4 900	0,224
35TAC72CDDG	35	72	15	1	0,6	67	41	66	41	60	4 100	0,310
40TAC72CDDG	40	72	15	1	0,6	67	46	66	46	60	4 100	0,275
40TAC90CDDG	40	90	20	1	0,6	85	47	84	47	60	3 500	0,674
45TAC100CDDG	45	100	20	1	0,6	93	54	92	54	60	3 000	0,842
50TAC100CDDG	50	100	20	1	0,6	92	59	91	59	60	3 000	0,778
55TAC100CDDG	55	100	20	1	0,6	92	63	91	63	60	3 000	0,714

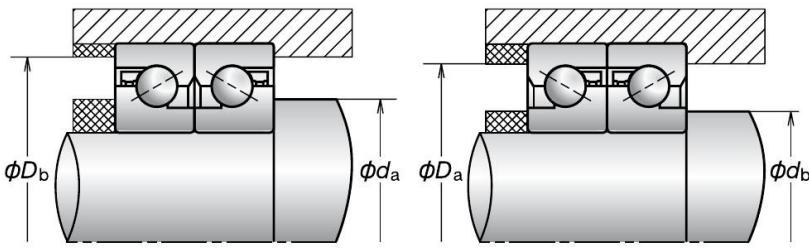
(¹) Wälzlager, die auch als abgedichtete Wälzlager mit nicht schleifender Dichtung erhältlich sind, sind mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet.

(²) Die Grenzdrehzahlen basieren auf einer hohen Vorspannung (H). Die angegebenen Werte gelten für alle Lageranordnungen.

(³) Zum Berechnen der zulässigen Axiallast, in Anwendungen mit widriger Kräfteinleitung, die axiale Grenzlast mit 0,7 multiplizieren.

(⁴) Die Werte für die Anlaufmomente in der Tabelle gelten für fettgeschmierte Wälzlager. Angaben zu Drehmomenten schleifender Dichtungen sind nicht enthalten. Bei Verwendung des Hydrauliköls aus der Anwendung mit 1,4 multiplizieren.

(⁵) Bei den Abmessungen von Gegenlagern und Rundungen handelt es sich um Empfehlungen für den Einsatz in Standardanwendungen in Werkzeugmaschinen. Für Angaben zu Anwendungen mit schwerer Last wenden Sie sich bitte an NSK.



**Berechnung von Vorspannung, axialer Steifigkeit und Anlaufmoment für Lageranordnungen**  
Mit entsprechendem Faktor aus Tabelle B multiplizieren.

Tabelle B	DFD	DFB	DFT
	$\begin{matrix} \text{DBD} \\ \text{DBD} \\ \text{DBD} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \text{DBB} \\ \text{DBB} \\ \text{DBB} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \text{DBT} \\ \text{DBT} \\ \text{DBT} \end{matrix}$
Vorspannungsfaktor	1,36	2,0	1,57
Axiale Steifigkeit	1,49	2,0	1,89
Anlaufmoment	1,35	2,0	1,55

Vorspannung (Anordnung DB und DF) (N)	Axiale Steifigkeit (Anordnung DB und DF) (N/ $\mu$ m)	Anlaufmoment (Anordnung DB und DF) ( <sup>4</sup> ) (N-m) (Referenz)	Dynamische Tragzahl Ca nach Anzahl der Fa ausgesetzten Reihen			Statische axiale Grenzlast nach Anzahl der Fa ausgesetzten Reihen ( <sup>3</sup> )		
			1 Reihe (kN)	2 Reihen (kN)	3 Reihen (kN)	1 Reihe (kN)	2 Reihen (kN)	3 Reihen (kN)
H	H	H						
1 450	630	0,09	23,0	37,5	49,5	26,6	53,0	79,5
1 450	630	0,09	23,0	37,5	49,5	26,6	53,0	79,5
1 450	630	0,09	23,0	37,5	49,5	26,6	53,0	79,5
2 280	850	0,15	29,9	48,5	64,5	40,5	81,5	122
2 400	890	0,16	30,5	50,0	66,0	43,0	86,0	129
2 750	1 030	0,18	32,5	53,0	70,5	50,0	100	150
2 750	1 030	0,18	32,5	53,0	70,5	50,0	100	150
2 860	1 080	0,19	33,5	54,0	72,0	52,0	104	157
3 450	1 150	0,29	62,0	101	134	89,5	179	269
3 100	1 170	0,20	34,5	56,0	74,5	57,0	114	170
4 440	1 340	0,40	64,5	105	140	99,0	198	298
4 650	1 410	0,42	66,0	107	142	104	208	310
4 650	1 410	0,42	66,0	107	142	104	208	310
5 450	1 660	0,49	70,5	115	153	123	246	370
5 450	1 660	0,49	70,5	115	153	123	246	370

Vorspannung (Anordnung DB und DF) (N)	Axiale Steifigkeit (Anordnung DB und DF) (N/ $\mu$ m)	Anlaufmoment (Anordnung DB und DF) ( <sup>4</sup> ) (N-m) (Referenz)	Dynamische Tragzahl Ca nach Anzahl der Fa ausgesetzten Reihen			Statische axiale Grenzlast nach Anzahl der Fa ausgesetzten Reihen ( <sup>3</sup> )		
			1 Reihe (kN)	2 Reihen (kN)	3 Reihen (kN)	1 Reihe (kN)	2 Reihen (kN)	3 Reihen (kN)
H	H	H						
1 450	630	0,09	23,0	37,5	49,5	26,6	53,0	79,5
1 450	630	0,09	23,0	37,5	49,5	26,6	53,0	79,5
1 450	630	0,09	23,0	37,5	49,5	26,6	53,0	79,5
2 280	850	0,15	29,9	48,5	64,5	40,5	81,5	122
<u>2 400</u>	890	0,16	30,5	50,0	66,0	43,0	86,0	129
2 750	1 030	0,18	32,5	53,0	70,5	50,0	100	150
2 860	1 080	0,19	33,5	54,0	72,0	52,0	104	157
3 450	1 150	0,29	62,0	101	134	89,5	179	269
4 440	1 340	0,40	64,5	105	140	99,0	198	298
4 650	1 410	0,42	66,0	107	142	104	208	310
4 650	1 410	0,42	66,0	107	142	104	208	310

