

Wälzlager  
Axial-Rillenkugellager  
zweiseitig wirkend

**DIN**  
**715**

Rolling bearings; thrust ball bearings; double direction  
Roulements; butée à billes; double effet

Ersatz für Ausgabe 09.59

Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Internationalen Norm ISO 104 - 1979 siehe Erläuterungen.

Maße in mm

**1 Anwendungsbereich und Zweck**

Diese Norm enthält Maße, Kurzzeichen und Gewichte für zweiseitig wirkende Axial-Rillenkugellager mit ebener und kugelige Gehäusescheibe.

Die in den Tabellen angegebenen Maße bilden eine praxisgerechte Auswahl von Wälzlagern, wie sie im allgemeinen Maßplan für Axiallager ISO 104 - 1979 enthalten sind.

**2 Maße, Bezeichnung**

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen. Für die Bildung der in den nachfolgenden Tabellen angegebenen Kurzzeichen gilt DIN 623 Teil 1.

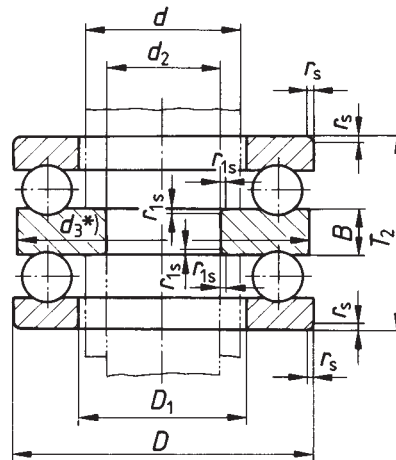
**2.1 Axial-Rillenkugellager mit ebener Gehäusescheibe**

Bild 1. Mit ebener Gehäusescheibe

Bezeichnung eines zweiseitig wirkenden Axial-Rillenkugellagers mit ebener Gehäusescheibe von  $d_2 = 60$  mm Bohrungsdurchmesser der Wellenscheibe und  $D = 110$  mm Manteldurchmesser der Gehäusescheibe (Kurzzeichen 522 15):

Ax. Rill. Kugellager DIN 715 - 522 15

Tabelle 1. Axial-Rillenkugellager, zweiseitig wirkend, mit ebener Gehäusescheibe

$d_2$	$D$	$d$ max.	$d_3$ max.	$D_1$ min.	$T_2$	$B$	$r_s$ min.	$r_{1s}$ min.	Gewicht kg ≈	Kurz- zeichen
10	32	15	32	17	22	5	0,6	0,3	0,085	522 02
15	40	20	40	22	26	6	0,6	0,3	0,15	522 04
15	60	25	60	27	45	11	1	0,6	0,63	524 05
20	47	25	47	27	28	7	0,6	0,3	0,23	522 05
20	52	25	52	27	34	8	1	0,3	0,33	523 05
20	70	30	70	32	52	12	1	0,6	1	524 06
25	52	30	52	32	29	7	0,6	0,3	0,272	522 06
25	60	30	60	32	38	9	1	0,3	0,49	523 06
25	80	35	80	37	59	14	1,1	0,6	1,44	524 07

\*) Bis einschließlich  $d_2 = 100$  mm ist die Toleranz von  $d_3$  so festgelegt, daß bei einer Bohrung mit dem Nennmaß des Lageraußendurchmessers Freigängigkeit der Wellenscheibe besteht.

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Arbeitsausschuß Wälzlager (AWL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Tabelle 1. (Fortsetzung)

$d_2$	$D$	$d$ max.	$d_3$ max.	$D_1$ min.	$T_2$	$B$	$r_s$ min.	$r_{1s}$ min.	Gewicht kg ≈	Kurz- zeichen
30	62	35	62	37	34	8	1	0,3	0,42	522 07
30	68	35	68	37	44	10	1	0,3	0,71	523 07
30	90	40	90	42	65	15	1,1	0,6	2,03	524 08
30	68	40	68	42	36	9	1	0,6	0,54	522 08
30	78	40	78	42	49	12	1	0,6	1,06	523 08
35	73	45	73	47	37	9	1	0,6	0,62	522 09
35	85	45	85	47	52	12	1	0,6	1,29	523 09
35	100	45	100	47	72	17	1,1	0,6	2,71	524 09
40	78	50	78	52	39	9	1	0,6	0,71	522 10
40	95	50	95	52	58	14	1,1	0,6	1,86	523 10
40	110	50	110	52	78	18	1,5	0,6	3,56	524 10
45	90	55	90	57	45	10	1	0,6	1,12	522 11
45	105	55	105	57	64	15	1,1	0,6	2,51	523 11
45	120	55	120	57	87	20	1,5	0,6	4,7	524 11
50	95	60	95	62	46	10	1	0,6	1,25	522 12
50	110	60	110	62	64	15	1,1	0,6	2,68	523 12
50	130	60	130	62	93	21	1,5	0,6	6,33	524 12
50	140	65	140	68	101	23	2	1	8,03	524 13
55	100	65	100	67	47	10	1	0,6	1,36	522 13
55	115	65	115	67	65	15	1,1	0,6	2,9	523 13
55	105	70	105	72	47	10	1	1	1,48	522 14
55	125	70	125	72	72	16	1,1	1	3,9	523 14
55	150	70	150	73	107	24	2	1	9,71	524 14
60	110	75	110	77	47	10	1	1	1,57	522 15
60	135	75	135	77	79	18	1,5	1	4,83	523 15
60	160	75	160	78	115	26	2	1	11,8	524 15
65	115	80	115	82	48	10	1	1	1,69	522 16
65	140	80	140	82	79	18	1,5	1	5,06	523 16
65	170	80	170	83	120	27	2,1	1	14	524 16
65	180	85	180	88	128	29	2,1	1,1	17,5	524 17
70	125	85	125	88	55	12	1	1	2,34	522 17
70	150	85	150	88	87	19	1,5	1	6,43	523 17
70	190	90	189,5	93	135	30	2,1	1,1	19,6	524 18
75	135	90	135	93	62	14	1,1	1	3,22	522 18
75	155	90	155	93	88	19	1,5	1	6,6	523 18
80	210	100	209,5	103	150	33	3	1,1	26,6	524 20
85	150	100	150	103	67	15	1,1	1	4,29	522 20
85	170	100	170	103	97	21	1,5	1	8,9	523 20
90	230	110	229	113	166	37	3	1,1	35	524 22
95	160	110	160	113	67	15	1,1	1	4,68	522 22
95	190	110	189,5	113	110	24	2	1	13,8	523 22
95	250	120	249	123	177	40	4	1,5	44,3	524 24
100	170	120	170	123	68	15	1,1	1,1	5,24	522 24
100	210	120	209,5	123	123	27	2,1	1,1	17,2	523 24
100	270	130	269	134	192	42	4	2	56,6	524 26
110	190	130	189,5	133	80	18	1,5	1,1	7,74	522 26
110	225	130	224	134	130	30	2,1	1,1	22,2	523 26
110	280	140	279	144	196	44	4	2	60,8	524 28