

Sachmerkmal-Leisten für Wälzlager und Wälzlagerteile

DIN
4000
Teil 12

ICS 21.020

Tabular layouts of article characteristics for roller bearings and roller elements

Ersatz für Ausgabe 02.79

Aus drucktechnischen Gründen bleiben die Seiten 3, 9, und 15 unbedruckt.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	1
2 Sachmerkmal-Leisten-Nummer und Zuordnung	2
2.1 Sachmerkmal-Leiste-Nr 1 für Radiallager	2
2.2 Sachmerkmal-Leiste-Nr 2 für Axiallager	8
2.3 Sachmerkmal-Leiste-Nr 3 für kombinierte Lager	14
2.4 Sachmerkmal-Leiste Nr 4 für Linearlager (in Vorbereitung)	20
2.5 Sachmerkmal-Leiste-Nr 5 für Wälzkörper	20
2.6 Sachmerkmal-Leiste Nr 6 für Spann- und Abziehhülsen (in Vorbereitung)	21
2.7 Sachmerkmal-Leiste Nr 7 für Gehäuse (in Vorbereitung)	21
2.8 Sachmerkmal-Leiste Nr 8 für Gelenklager (in Vorbereitung)	21
2.9 Sachmerkmal-Leiste Nr 9 für Gelenkköpfe (in Vorbereitung)	21
2.10 Sachmerkmal-Leiste Nr 10 für Baueinheiten (in Vorbereitung)	21
Anhang A Zuordnung von Normen zu den Sachmerkmal-Leisten	22
Zitierte Normen	24
Änderungen	24
Erläuterungen	24

1 Anwendungsbereich

Diese Norm ist in Verbindung mit DIN 4000 Teil 1 für genormte und nichtgenormte Wälzlager und Wälzlagerteile anzuwenden.

Fortsetzung Seite 2 bis 26

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



Documents

Document Sharing Hub

2 Sachmerkmal-Leisten-Nummer und Zuordnung

2.1 Sachmerkmal-Leiste-Nr 1 für Radiallager

1 von 2	Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-12-1								
	Radiallager								
Merkmal-kennung	A1	A2	B1	B21	B22	C1	C2	C3	D1
Merkmal-Benennung	Bohrungs-durchmesser	Kegel der Bohrung	Außen-durchmesser	Flansch-außen-durchmesser	Nut-durchmesser	Gesamt-breite	Breite des Innenringes	Breite des Außenringes	Toleranz-klasse
Einheit	mm	--	mm	mm	mm	mm	mm	mm	--

2 von 2	Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-12-1							
	Radiallager							
Merkmal-kennung	D2	E1	F1	F2	G	H1	H2	J1
Merkmal-Benennung	Lagerluft	Kenn-zeichnung	Bild-Code	Hersteller-kurzzeichen	Äußere Form (Abdichtung)	Wärme-behandlung der Ringe	Käfig-ausführung	Masse (Gewicht)
Einheit	--	--	--	--	--	--	--	kg

Anmerkung: In den Datenspalten der Sachmerkmal-Verzeichnisse ist zu berücksichtigen bei Kennbuchstabe:

A2: Eintragung 12 bei Kegelverhältnis 1:12

D1: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.4 oder Herstellerkatalog

D2: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.5 oder Herstellerkatalog

E1: Eintragung:

M für metrisch

Z für Inchmaß

F1: Der Bild-Code ist aus Tabelle 1 wie folgt zu bilden:



F2: Herstellerkurzzeichen *)

G: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.2

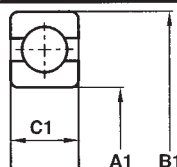
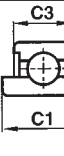
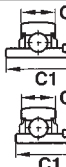
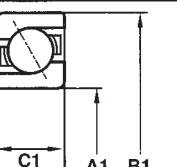
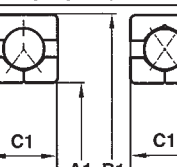
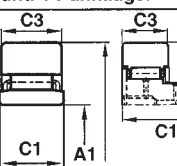
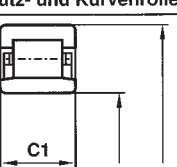
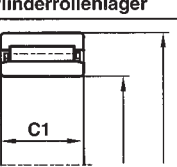
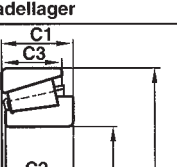
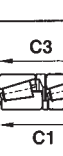
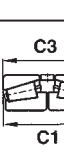
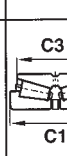
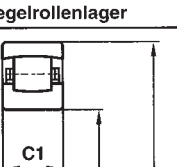
H1: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.6

H2: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.3

*) Für derartige Kurzzeichen ist eine Veröffentlichung in Vorbereitung.

- Leerseite -

Tabelle 1: Lagerarten, Bauformen, Äußere Form und Abdichtung für Radiallager

Lagerart		Bauformen 00 bis 09 für Radiallager									
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1	 Rillenkugellager	 	 A2  A2						 C1  C1	 C1	
2	 Pendelkugellager										
3	 Schräggkugellager	 		 C1  C1	 C1	 C1	 C1  C1	 C1	 C1		
4	 3- und 4-Punktlager	 									
5	 Stütz- und Kurvenrollen	 	 A1  A1	  A1	  A1	  A1	 	 		 	 
6	 Zylinderrollenlager	 	 A1	 	 	 	 	 A2 	 	 	 
7	 Nadellager	 	 A1  A1	  A1	  A1	  A1	  A1			  A1	  A1
8	 Kegelrollenlager	 	 	 						 C1	
9	 Pendelrollenlager	 	 A2 		 C1		 C1				

Documen

Tabelle 1: (Fortsetzung)

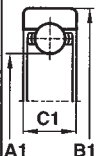
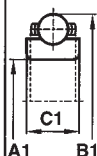
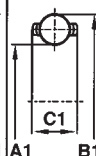
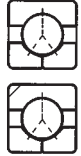
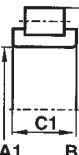
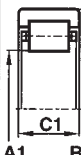
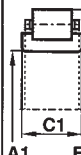
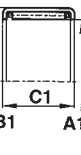
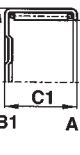
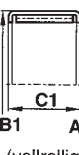
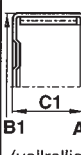
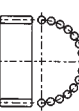
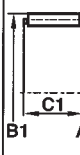
Bauformen 10 bis 19 für Radiallager										Äußere Form	Abdichtung
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
										0	 ohne
										1	 ohne
										2	 ohne
										3	 ohne
										4	 1 Deckscheibe
										5	 2 Deckscheiben
										6	 1 Dichtscheibe
(NJG)	(NCF)	(NCL)	(NCV)			(vollrollig)	(vollrollig)			7	 2 Dichtscheiben
										8	
(HK)	(BK)	(vollrollig) (HK)	(vollrollig) (BK)							9	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

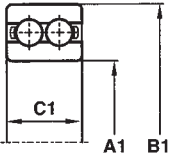
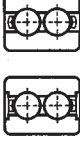
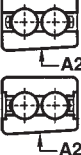
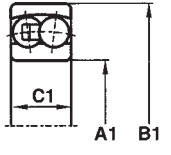
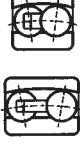
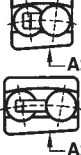
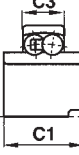
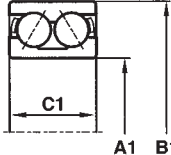
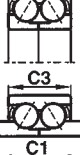
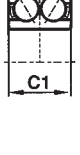
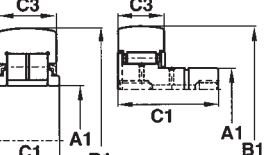
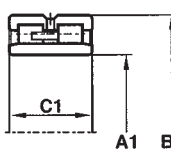
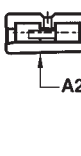
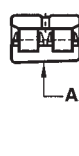
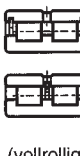
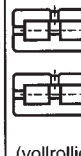
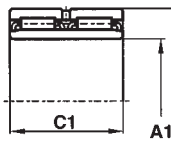
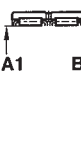
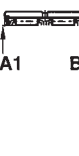
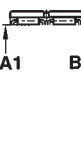
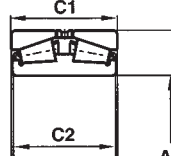
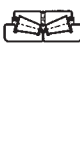
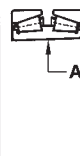
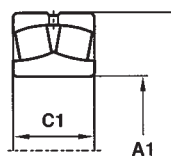
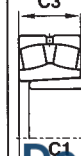
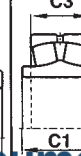
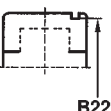
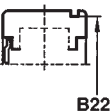
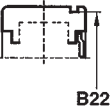
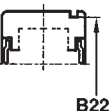
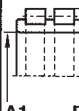
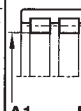
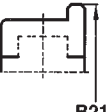
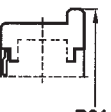
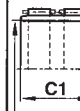
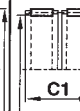
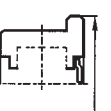
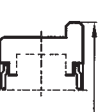
Lagerart		Bauformen 20 bis 29 für Radiallager									
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	 Rillenkugellager										
2	 Pendelkugellager										
3	 Schräggugellager										
4	3- und 4-Punktlager										
5	 Stütz- und Kurvenrollen										
6	 Zylinderrollenlager							 (vollrollig) (NNCL)	 (vollrollig) (NNCF)	 (vollrollig) (NNC)	 (vollrollig) (NNF)
7	 Nadellager										
8	 Kegelrollenlager										
9	 Pendelrollenlager										

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bauformen 30 bis 39 für Radiallager										Äußere Form	Abdichtung
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
										0	0
											 ohne
										1	1
										 B22	 ohne
										2	2
										 B22	 ohne
										3	3
										 B22	 ohne
										4	4
 										 B22	 1 Deckscheibe
						 A1 B1	 A1 B1	 A1 B1	 A1 B1	5	5
										 B21	 2 Deckscheiben
										6	6
										 B21	 1 Dichtscheibe
								 A1 B1 C1	 A1 B1 C1	7	7
										 B21	 2 Dichtscheiben
				 						8	8
										 B21	
										9	9
											

2.2 Sachmerkmal-Leiste-Nr 2 für Axiallager

1 von 2	Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-12-2							
	Axiallager							
Merkmal-kennung	A1	A2	B1	B22	C1	C2	C3	D1
Merkmal-Benennung	Bohrungs-durchmesser der Wellen-scheibe	Bohrungs-durchmesser der Gehäuse-scheibe	Außen-durchmesser der Wellen-scheibe	Außen-durchmesser der Gehäuse-scheibe	Gesamt-breite	Breite der Wellen-scheibe	Breite der Gehäuse-scheibe	Toleranz-klasse
Einheit	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	--

2 von 2	Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-12-2							
	Axiallager							
Merkmal-kennung	D2	E1	F1	F2	G	H1	H2	J1
Merkmal-Benennung	Lagerluft	Kenn-zeichnung	Bild-Code	Hersteller-kurzzeichen	Äußere Form (Abdichtung)	Wärme-behandlung der Ringe	Käfig-ausführung	Masse (Gewicht)
Einheit	--	--	--	--	--	--	--	kg

Anmerkung: In den Datenspalten der Sachmerkmal-Verzeichnisse ist zu berücksichtigen bei Kennbuchstabe:

D1: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.4 oder Herstellerkatalog

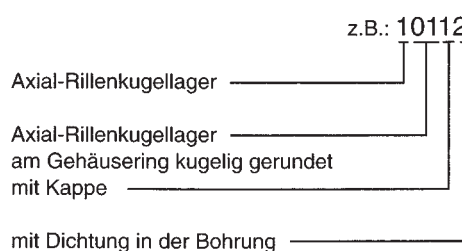
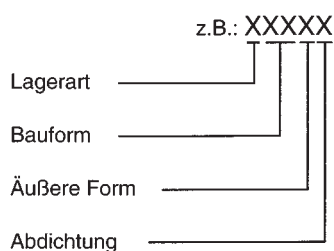
D2: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.5 oder Herstellerkatalog

E1: Eintragung:

M für metrisch

Z für Inchmaß

F1: Der Bild-Code ist aus Tabelle 2 wie folgt zu bilden:



F2: Herstellerkurzzeichen *)

G: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.2

H1: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.6

H2: Kurzzeichen nach DIN 623 Teil 1/05.93 Abschnitt 3.3.3

*) Für derartige Kurzzeichen ist eine Veröffentlichung in Vorbereitung.