

	Nahverkehrs-Schienenfahrzeuge Radsatz-Rollenlager für außengelagerte Radsätze Einzelteile	DIN 25 109 Teil 2
--	---	--

Rail vehicles for short-distance traffic; externally mounted journal roller bearings; component parts
Véhicules sur rails pour transports urbains et suburbains; boîtes d'essieu à rouleaux pour montage extérieur; pièces constitutives.

Maße in mm

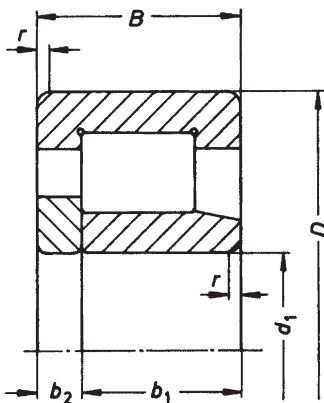
1 Mitgeltende Normen

DIN	7	Zylinderstifte
DIN	13 Teil 9	Metrisches ISO-Gewinde; Feingewinde mit Steigung 4 mm von 40 bis 300 mm Gewindedurchmesser; Nennmaße
DIN	74 Teil 2	Senkungen für Zylinderschrauben, neu
DIN	1623 Teil 1	Flachzeug aus Stahl; Kaltgewalztes Band und Blech aus weichen unlegierten Stählen; Gütevorschriften
DIN	1683 Teil 1	Gußrohteile aus Stahlguß; Allgemeintoleranzen (Freimaßtoleranzen)
DIN	1685 Teil 1	Gußrohteile aus Gußeisen mit Kugelgraphit; Allgemeintoleranzen (Freimaßtoleranzen)
DIN	1688 Teil 1	Gußrohteile aus Leichtmetalllegierungen; Freimaßtoleranzen, Sandguß
DIN	1693 Teil 1	Gußeisen mit Kugelgraphit; Werkstoffsorten; unlegiert und niedriglegiert
DIN	5412 Teil 1	(Radial-)Zylinderrollenlager mit Außenborden, einreihig
DIN	6784 Teil 1 (Vornorm)	Werkstückkanten; Begriffe, Ausführungen, Zeichnungsangaben
DIN	7168 Teil 1	Allgemeintoleranzen (Freimaßtoleranzen); Längen- und Winkelmaße
DIN	17 100	Allgemeine Baustähle; Gütenorm
DIN	25 109 Teil 1	Nahverkehrs-Schienenfahrzeuge; Radsatz-Rollenlager für außengelagerte Radsätze; Übersicht und Anordnung
DIN	61 200	Filze; Härten

2 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.
Die nachstehend aufgeführten lfd. Nr stimmen überein mit denen der Einzelteile für Form A bis D in DIN 25 109 Teil 1.

Lfd. Nr 1 Zylinderrollenlager



Bezeichnung eines Zylinderrollenlagers lfd. Nr 1 der Nenngröße 80:
Zylinderrollenlager DIN 25 109 – 1 – 80

Fortsetzung Seite 2 bis 7
Erläuterungen Seite 8

Tabelle 1.

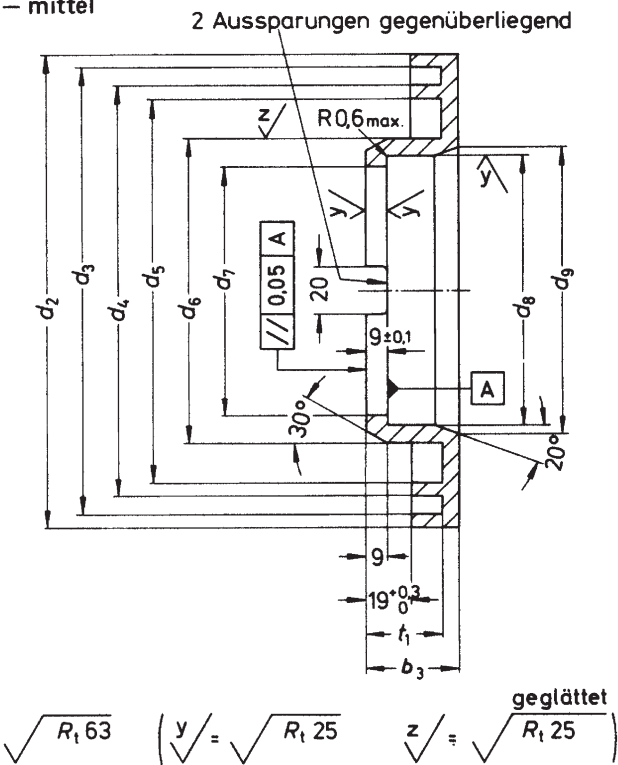
Nenngröße (d_1)	B	b_1 $+0,5$ $+0,45$	b_2	D	r min.	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg ≈
80	58	46	12	170	3,5	6,7
90	64	50	14	190	4	9,2

Werkstoff: Wälzlagerstahl

Außenring (mit Zylinderrollen und Käfig) und Bordscheibe entsprechen in ihren Maßen und Toleranzen den Rollenlagern NUP 2316 und NUP 2318 nach DIN 5412 Teil 1. Handelsübliche Bezeichnung der vollständigen Zylinderrollenlager:
NJP 2316 D. C3 und NJP 2318 D. C3

Lfd. Nr 4 Labyrinthring

Allgemeintoleranzen: DIN 7168 – mittel



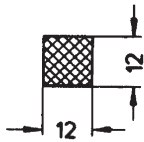
Bezeichnung eines Labyrinthringes lfd. Nr 4 der Nenngröße 80:
Labyrinthring DIN 25 109 – 4 – 80

Tabelle 2.

Nenngröße (d_1)	b_3	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	d_9	t_1	Gewicht	
		h_{11}	H_{11}	h_{11}	H_{11}	h_{11}	$+0,5$ 0	H_8	$+0,5$ 0	$+0,3$ 0	GGG-40 (7,2 kg/dm ³) kg ≈	St 42-3 (7,85 kg/dm ³) kg ≈
80	38	183	172	159	148	114	92	100	107	31	1,950	2,125
90	39	201,5	190,5	175	164	130	106	115	122	32	2,340	2,550

Werkstoff: GGG-40 nach DIN 1693 } nach Wahl des Herstellers
St 42-3 nach DIN 17 100 }

Lfd. Nr 5 Dichtung



Bezeichnung einer Dichtung lfd. Nr 5 der Nenngroße 80:
Dichtung DIN 25 109 – 5 – 80

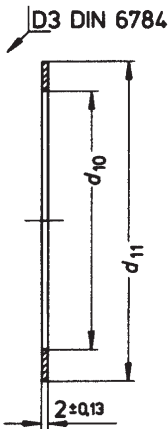
Tabelle 3.

Nenngroße (d_1)	Länge	Gewicht (0,44 kg/dm ³) kg ≈
80	410	0,025
90	460	0,030

Werkstoff: Wollfilz DIN 61 200 – F 4
Verwendbares Halbzeug: Stückfilz nach
DIN 61 206

Lfd. Nr 6 Abstandsscheibe

Allgemeintoleranzen: DIN 7168 – mittel



Bezeichnung einer Abstandsscheibe lfd. Nr 6 der Nenngroße 80:

Abstandsscheibe DIN 25 109 – 6 – 80

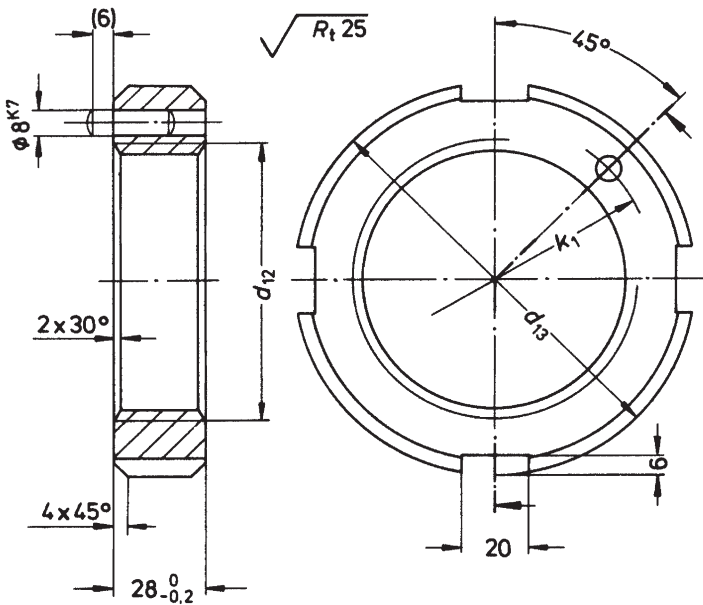
Tabelle 4.

Nenngroße (d_1)	d_{10}	d_{11}	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg ≈
80	81	98	0,040
90	91	110	0,050

Werkstoff: USt 1303 nach DIN 1623 Teil 1
Verwendbares Halbzeug: Blech nach
DIN 1541

Lfd. Nr 11 Nutmutter

Allgemeintoleranzen: DIN 7168 – mittel



Bezeichnung einer Nutmutter lfd. Nr. 11 der Nenngroße 80:

Nutmutter DIN 25 109 – 11 – 80

Tabelle 5.

Nenn- größe (d_1)	d_{12}	d_{13}	k_1 $\pm 0,2$	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg ≈
80	M 76 X 4	115	96	1,225
90	M 85 X 4	120	98	1,190

Werkstoff: St 50-2 nach DIN 17 100

Gewinde: Metrisches Feingewinde nach DIN 13 Teil 9