

Nahverkehrs-Schienenfahrzeuge

Radsatzlager für außengelagerte Radsätze

Einzelteile für Zylinderrollenlager

DIN**25 109**

Teil 2

Suburban railway vehicles; Axle boxes for wheel sets with supports at the outer ends;
Components for cylindrical roller-bearings

Ersatz für Ausgabe 07.90

Véhicules ferroviaires pour trafic de banlieue; Boîtes d'essieu pour essieux montés avec
boîtes extérieures; Pièces détachées pour boîtes à roulement à rouleaux cylindriques

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Einzelteile der Radsatzlager nach DIN 25 109 Teil 1.

2 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen: DIN 7168 – m

Die nachstehend aufgeführten Pos. Nrn stimmen überein mit denen der Einzelteile Formen
A1, A2, B, C1, C2 und D in DIN 25 109 Teil 1.

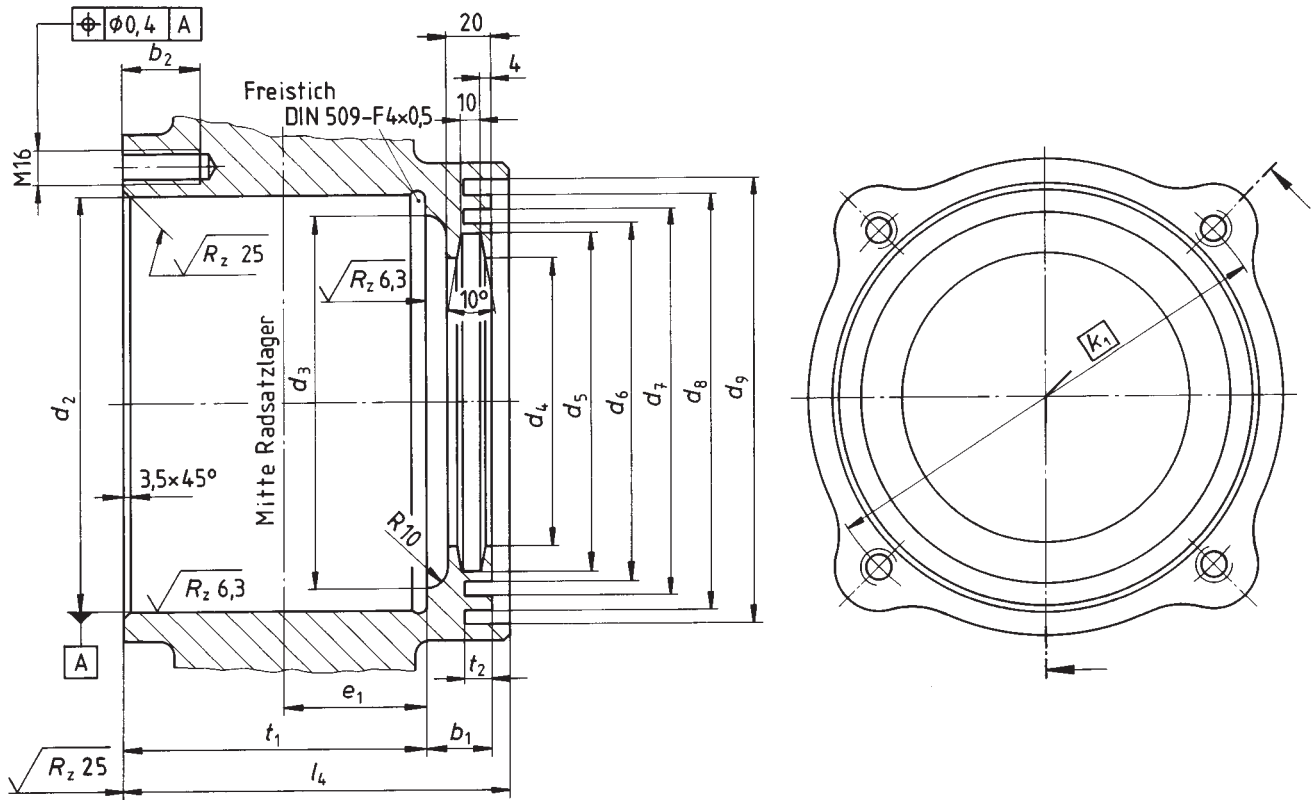
Fortsetzung Seite 2 bis 11

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

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

Pos. Nr 3 Gehäuse

$$\sqrt{R_z 63} \left(\sqrt{R_z 25}, \sqrt{R_z 6,3} \right)$$



Bezeichnung eines Gehäuses Pos. Nr 3 der Nenngröße 80:

Gehäuse DIN 25109 – 3 – 80

Tabelle 1.

Nenngröße (d_1)	b_1 0 -0,3	b_2	d_2 H7 ¹⁾	d_3	d_4 H11	d_5 0 -0,5	d_6 h11	d_7 H11	d_8 h11	d_9 H11	e_1	k_1	l_4	t_1 +0,35 +0,2	t_2 0,3 0
80	28	2)	170	148	116	139	146,5	160,5	170,5	184,5	58	195	163	126	12
90	29		190	170	132	155	162,5	176,5	189	203	64	216	176	138	13

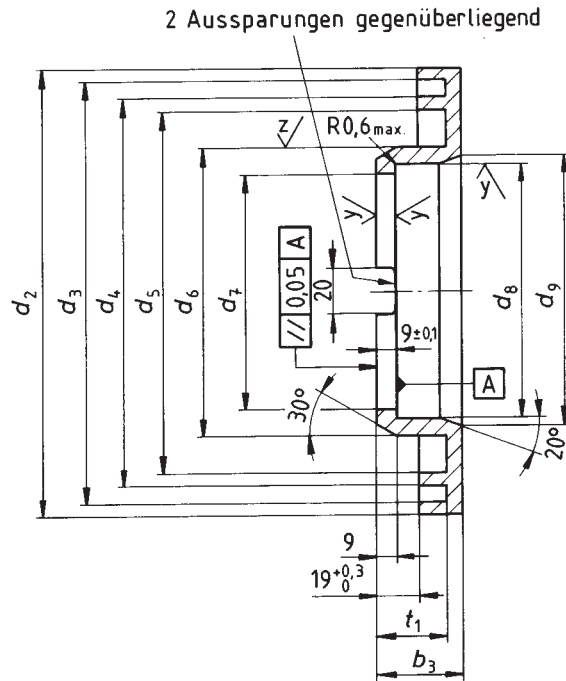
1) Bei Leichtmetallguß darf die Toleranz der Bohrung vom Hersteller entsprechend den Einbauverhältnissen festgelegt werden.

2) Gewindetiefe bei Stahlguß usw. 25 mm und bei Leichtmetallguß 35 mm

Werkstoff: Stahlguß
 Gußeisen mit Kugelgraphit
 Leichtmetalllegierung } Art und Sorte
 nach Wahl des Herstellers oder nach Vereinbarung

Pos. Nr 4 Labyrinthring

$$\sqrt{R_z 63} \left(y/\sqrt{R_z 25}, z/\sqrt{R_z 25} \right) \text{ geglättet}$$



Bezeichnung eines Labyrinthringes Pos. Nr 4 der Nenngröße 80:

Labyrinthring DIN 25109 – 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	
											GGG-48 (7,2 kg/dm ³) kg ≈	St 52-3 (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 Teil 1 } nach Wahl des Herstellers
 St 52-3 nach DIN 17 100