

Wälzlager
Wälzlagererteile,
Wälzlagerzubehör und Gelenklager
Übersicht

DIN
611

Rolling bearings, component parts and spherical plain bearings; summary of standards

Inhalt

Abschnitt

Grundnormen	1
Radial-Kugellager	2
Radial-Rollenlager	3
Axial-Kugellager	4
Axial-Rollenlager	5
Wälzlagererteile	6
Wälzlagerzubehör	7
Gehäuse	8
Lager für Schwenk- und Kippbewegungen	9
Zusammenstellung	10

(Radial-Kugellager Fortsetzung)

1. Grundnormen

Normblatt-Titel (Kurzform)	DIN
Wälzlager, Maßpläne für äußere Abmessungen	616
Toleranzen der Wälzlager, Meßverfahren	620 Blatt 1
Normaltoleranz	Blatt 2
Eingeengte Toleranzen	Blatt 3
Radiale Lagerluft	Blatt 4
Tragfähigkeit von Wälzlagern, Begriffe, Tragzahlen, Berechnung der äquivalenten Beanspruchung und Lebensdauer	622 Blatt 1 (Vornorm)
Theoretische Grundlagen	Blatt 2 (Vornorm)
Kurzzeichen der Wälzlager	623
Anschlußmaße für Wälzlager	5418
Passungen für den Einbau von Wälzlagern	5425

2. Radial-Kugellager

Lagerart	Bauform	Schema- tische Darstellung	DIN
Rillenkugellager einreihig ohne Füllnuten	zylindrische Bohrung		625 Blatt 1
	kegelige Bohrung		625 Blatt 2
	zylindrische Bohrung und Ringnut		

Lagerart	Bauform	Schema- tische Darstellung	DIN
Rillenkugellager einreihig ohne Füllnuten	zylindrische Bohrung und eine Deckscheibe		625 Blatt 2
	zylindrische Bohrung und zwei Deckscheiben		
	zylindrische Bohrung und eine Dichtscheibe		
	zylindrische Bohrung und zwei Dichtscheiben		
	zylindrische Boh- rung, Deckschei- be und Ringnut		
Rillenkugellager zweireihig mit Füllnuten	zylindrische Bohrung		625 Blatt 3
	kegelige Bohrung		
Schräggugellager einreihig	selbsthaltend		628 Blatt 1
Schräggugellager zweireihig			
Vierpunktlager	geteilter Innen- ring, nicht selbsthaltend		
Schräggugellager zweireihig	mit Trennkugeln, selbsthaltend		
Schräggugellager einreihig	nicht selbsthaltend		628 Blatt 2
Pendel- kugellager	zylindrische Bohrung		630 Blatt 1
	kegelige Bohrung		
	mit breitem Innenring		630 Blatt 2
	Innenring mit Klemmhülse		
Schulter- kugellager	—		615

Fortsetzung Seite 2 bis 4
Erläuterungen Seite 4

3. Radial-Rollenlager

Lagerart	Bauform	Schema- tische Darstellung	DIN
Zylinder- rollenlager mit Außenborden, einreihig	axial nicht führend		5412 Blatt 1
	nur in einer Richtung axial führend		
	in zwei Richtungen axial führend		
	kegelige Bohrung		5412 Blatt 3
	zylindrische Bohrung und Ringnut		
	zylindrische Bohrung und Ringnut		
	zylindrische Bohrung und Ringnut		
Zylinder- rollenlager mit Innenborden, einreihig	zylindrische Bohrung		5412 Blatt 2
	kegelige Bohrung		5412 Blatt 3
Zylinder- rollenlager mit Außenborden, zweireihig	zylindrische Bohrung		5412 Blatt 4
	kegelige Bohrung		
Zylinderrollen- lager mit Innen- borden, zweireihig	kegelige Bohrung		
Zylinderrollen- lager, zweireihig vollrollig	ohne Käfig		5412 Blatt 9 (*)
Außenring mit Rollenkranz	(Ausführung E)		5412 Blatt 5 (Blatt 7)
Außenring mit Rollenkranz	Ringnut (Ausführung E)		
Innenring mit Rollenkranz	—		
Winkelringe	(Ausführung E)		5412 Blatt 6 (Blatt 8)
Nadellager	mit Käfig		617
Außenring mit Nadelkranz	mit Käfig ohne Innenring		
Nadelhülsen	mit Käfig		618
Nadelbüchsen	mit Käfig		
Radial- Nadelkränze	mit Käfig		5405 Blatt 1

(Radial-Rollenlager Fortsetzung)

Lagerart	Bauform	Schema- tische Darstellung	DIN
Kegel- rollenlager	—		720
Tonnenlager	zylindrische Bohrung		635 Blatt 1
	kegelige Bohrung		
Pendel- rollenlager	zylindrische Bohrung		635 Blatt 2
	kegelige Bohrung		

4. Axial-Kugellager

Lagerart	Bauform	Schema- tische Darstellung	DIN
Axial-Rillen- kugellager, einseitig wirkend	mit ebener Gehäusescheibe		711 Blatt 1
	mit kugelige Gehäusescheibe		
	mit kugelige Gehäusescheibe und U-Scheibe		
	mit Kappe		711 Blatt 3
Axial-Rillen- kugellager, zweiseitig wirkend	mit ebener Gehäusescheibe		715
	mit kugelige Gehäusescheibe		
	mit kugelige Gehäusescheibe und U-Scheibe		

5. Axial-Rollenlager

Lagerart	Bauform	Schema- tische Darstellung	DIN
Axial-Zylinder- rollen-Lager	einseitig wirkend		722
Axial- Nadelkränze	mit Käfig		5405 Blatt 2
Axial- Pendelrollenlager, einseitig wirkend	mit un- symmetrischen Rollen		728 Blatt 1
	mit symmetrischen Rollen		728 Blatt 2

*) Z. Z. noch Entwurf