

Technische Informationen

Bauarten von Kugellagern

Baunorm und Baureihen

Bauform	Baureihenbeispiel
Rillenkugellager, einreihig	160, 618, 619, 60, 62, 63, 64
Schrägkugellager, einreihig	708, 709, 718, 719, 70, 72B, 73B
Vierpunktlager	Q10, QJ10, Q2, QJ2, Q3, QJ3, QJ4
Pendelkugellager	12, 13, 22, 23
Axial-Schrägkugellager	2344, 2347
Axial-Rillenkugellager	511, 512, 513, 514, 532, 533, 534, 522, 523, 524, 542, 543, 544

Normung der Lagerbauarten

Kugellager sind in den Abmessungen international standardisiert. Die Bezeichnungen bestehen aus logisch aufgebauten Kombinationen von Buchstaben und Zahlen, die exakt Bauart, Größe und Eigenschaften der Lager wiedergeben. Neben den Standardlagern existieren Sonderlager bzw. Normlager in Sonderausführung, deren Bezeichnungssystem je nach Hersteller variiert. In der DIN-Norm DIN 623 sind Grundlagen für Bezeichnung und Kennzeichnung der Kugellager definiert.

Ausführung	Lagerbauart	Bezeichnung	Normnummer	ISO-Nummer
Kugellager	1	Pendelkugellager	DIN 630	
Kugellager	6	Schulterkugellager	DIN 615	
Kugellager	6	Rillenkugellager, einreihig	DIN 615-1	ISO 15
Kugellager	4	Rillenkugellager, zweireihig	DIN 625-3	
Kugellager	7	Schrägkugellager, einreihig	DIN 628-1 / DIN 628-6	ISO 15
Kugellager	Q, QJ	Vierpunktlager	DIN 628-4	ISO 15
einseitig wirkende Axialrillenkugellager	5	Axialrillenkugellager, einseitig wirkend	DIN 711	ISO 104
zweiseitig wirkende Axialrillenkugellager	5	Axial-Rillenkugellager, zweiseitig wirkend	DIN 715	ISO 104