

Interchange Genauigkeiten

Neben der durch DIN/ISO definierten Standardgenauigkeiten werden höhere Genauigkeiten festgelegt durch die Klassen 6x, 6, 5, 4 und 2. Für allgemeine Anwendungen sind in den meisten Fällen die Toleranzen der Genauigkeitsklasse „Normal“ (P0) ausreichend.

Lagerarten			Geeignete Toleranzklassen				
Rillenkugellager			Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 2
Schräggugellager			Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 2
Pendelkugellager			Normal	Klasse 6	Klasse 5	–	–
Zylinderrollenlager			Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 2
Nadellager (massive Ausführung)			Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	–
Pendelrollenlager			Normal	Klasse 6	Klasse 5	–	–
Kegelrollenlager	Metrisch		Normal Klasse 6X	–	Klasse 5	Klasse 4	–
	Zollabmessungen		ANSI/ABMA Klasse 4	ANSI/ABMA Klasse 2	ANSI/ABMA Klasse 3	ANSI/ABMA Klasse 0	ANSI/ABMA Klasse 00
Schulterkugellager			Normal	Klasse 6	Klasse 5	–	–
Axialkugellager			Normal	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	–
Axialpendelrollenlager			Normal	–	–	–	–
Entsprechende Normen (Referenz)	JIS (1)		Klasse 0	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 2
	DIN (2)		"P0"	P6	P5	P4	P2
	ANSI/ ABMA (3)	Kugellager	ABEC 1	ABEC 3	ABEC 5 (Klasse 5P)	ABEC 7 (Klasse 7P)	ABEC 9 (Klasse 9P)
		Rollenlager	RBEC 1	RBEC 3	RBEC 5	–	–
		Kegelrollenlager	Klasse 4	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 0	Klasse 00

- Hinweise
- (1) JIS: Japanese Industrial Standards
 - (2) DIN: Deutsches Institut für Normung
 - (3) ANSI/ABMA: American Bearing Manufacturers Association

Hans Saurer Kugellager AG

Niederfeld 38
9320 Stachen
Schweiz

Internet	www.ska.swiss
Mail	info@ska.swiss
Telefon	+41 71 446 85 85

Zertifiziert nach ISO 9001

Alle Angaben in diesem Dokument wurden mit grösster Sorgfalt erstellt und geprüft. Dennoch können wir für mögliche Fehler oder Auslassungen keine Haftung übernehmen.

Technische Änderungen sowie Weiterentwicklungen behalten wir uns ausdrücklich vor.

© SKA – Hans Saurer Kugellager AG
Ausgabe: 2025, Oktober

Eine Vervielfältigung oder Weitergabe, auch auszugsweise, ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet.

SKT 124_de