

ISO Reihe 1 und ISO Reihe 3

In DIN ISO 10285 sind die Hauptabmessungen, Toleranzen und Begriffe von Linearkugellagern in Hülsenform in drei Maßreihen 1, 3 und 5 beschrieben.

ISO Reihe 1: Kompaktreihe. Im Verhältnis zum Wellendurchmesser sind die äußeren Abmessungen geringer als bei Reihe 3. Die Tragzahlen sind ebenfalls geringer. Diese Reihe ist nur als geschlossene Ausführung üblich.

ISO Reihe 3: Mittlere Baureihe. Im Verhältnis zum Wellendurchmesser sind die äußeren Abmessungen größer als bei Reihe 1. Die Tragzahlen sind ebenfalls höher. Diese Reihe ist die meistverwendete. Sie ist als geschlossene und offene Ausführung üblich.

ISO Reihe 5: Diese Reihe wird selten verwendet. Außendurchmesser und/oder Länge sind je nach Wellendurchmesser gleich, kleiner oder größer als bei Reihe 1 oder 3, mit anderen Abständen der Ringnuten und teilweise anderen Nutbreiten.

Linearkugellager - Qualität und Merkmale

Premium: Das ist die höchste am Markt erhältliche Qualität. Sehr leise. Sehr vibrationsarm. Die Ausführung mit berührenden Doppellippendichtungen ist sehr gut abgedichtet. Das erzeugt eine deutlich spürbare Reibung. Alternativ ist diese Qualität auch mit berührungslosen Deckscheiben lieferbar. Wahlweise ohne oder mit Fluchtungsfehlerausgleich.

Easy-Line: Sehr hohe Qualität. Sehr leise. Sehr vibrationsarm. Extrem leichtlaufend. Diese Ausführung mit schwimmenden, kaum berührenden Dichtungen ist weniger gut abgedichtet. Mit Fluchtungsfehlerausgleich.

Standard: Wo es nicht anders beschrieben ist, aktuell bei den Produkten auf den Seiten 560 und 562, verwenden wir Markenprodukte in hoher Qualität. Noch relativ leise. Besser abgedichtet, aber dadurch etwas schwergängiger als Easy-Line. Mit Fluchtungsfehlerausgleich.

ST (Stahlmantel-Ausführung): Mittlere Qualität. Die Stahlhülse dient als Laufbahn. Leichte Laufgeräusche und Vibrationen. Preiswert und zuverlässig. Ohne Fluchtungsfehlerausgleich.

Niedrige Qualität: Am Markt werden Linearkugellager zu niedrigen Preisen angeboten, die laut sind und starke Vibrationen erzeugen. Solche Produkte haben wir nicht in unserem Sortiment.

Silberstahl Werkstoff Nr. 1.2210 (115CrV3) nach DIN 175 (h9) geschliffen und poliert

Ungehärtet, Festigkeit 700 - 800 N/mm².

Kurze Werkstücke aus Silberstahl können nachträglich gut gehärtet werden bis ca. 64 HRC.

Lieferung in Fixlängen auf Anfrage.



Bestellangaben z.B.: Art.-Nr. 647 002 00, Silberstahl 2 mm, 0,5 m lang

Artikel-Nr. 0,5 m	Artikel-Nr. 1 m	Artikel-Nr. 2 m	Durchmesser mm	Gewicht pro m kg
647 002 00	647 102 00	647 202 00	2	0,025
647 003 00	647 103 00	647 203 00	3	0,055
647 003 50	647 103 50	-	3,5	0,075
647 004 00	647 104 00	647 204 00	4	0,099
647 005 00	647 105 00	647 205 00	5	0,154
647 006 00	647 106 00	647 206 00	6	0,222
647 008 00	647 108 00	647 208 00	8	0,395
-	647 110 00	647 210 00	10	0,617
-	647 112 00	647 212 00	12	0,888
-	647 114 00	647 214 00	14	1,21
-	647 115 00	647 215 00	15	1,38
-	647 116 00	647 216 00	16	1,57
-	647 117 00	647 217 00	17	1,78
-	647 118 00	647 218 00	18	2,00
-	647 119 00	647 219 00	19	2,22
-	647 120 00	647 220 00	20	2,45
-	647 125 00	647 225 00	25	3,83



**Stellringe,
Klemmringe
Seite 679**



**Sicherungsringe
DIN 471 / DIN 472
Seite 726**