

Gleitlager
Dünnwandige aus Band hergestellte Axiallager-Ringe
Maße und Toleranzen
Identisch mit ISO 6525 Ausgabe 1983

DIN
ISO 6525

Plain bearings; ring type thrust washers made from strip; dimensions and tolerances; Identical with ISO 6525 edition 1983
Paliers lisses; rondelles de butée faites à partir de matériaux en bande; dimensions et tolérances; Identique à ISO 6525 édition 1983

Die Internationale Norm ISO 6525, 1. Ausgabe, 1983-12-15, „Plain bearings – Ring type thrust washers made from strip – Dimensions and tolerances“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Im Juni 1976 wurde in Wiesbaden auf der Sitzung von ISO/TC 123/SC 3, Sekretariat Frankreich, mit dieser Normungsarbeit begonnen und auf den folgenden SC 3-Sitzungen, 1977 in Turin und 1978 in Paris, fortgeführt. Erarbeitet wurde das Dokument in der Arbeitsgruppe WG 8 von SC 3 und vom Unterausschuß 3.2 des NGL.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Gleitlager (NGL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Deutsche Übersetzung

Gleitlager

Dünnwandige aus Band hergestellte Axiallager-Ringe

Maße und Toleranzen

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedskörperschaften zunächst zur Genehmigung vorgelegt, bevor sie vom Rat der ISO als Internationale Normen angenommen werden.

Die Internationale Norm ISO 6525 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 123, Gleitlager, erstellt und im März 1982 an die Mitgliedsländer verteilt. Sie wurde von folgenden Mitgliedsländern angenommen:

Ägypten	Korea, Republik	Sowjetunion
Brasilien	Niederlande	Tschechoslowakei
Deutschland, Bundesrepublik	Österreich	Vereinigte Staaten
Frankreich	Polen	Vereinigtes Königreich
Indien	Rumänien	
Italien	Schweden	

Kein Mitgliedsland lehnte das Dokument ab.

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Internationale Norm legt eine Reihe von Axiallager-Ringen fest, für allgemeine Verwendungszwecke mit gerollten Buchsen nach ISO 3547 (siehe DIN 1494 Teil 1).

Sie gilt für Axiallager-Ringe mit Innendurchmessern von 6 mm bis 80 mm.

Anmerkung: Es kann nicht erwartet werden, daß alle angegebenen Größen ab Lager lieferbar sind, jedoch sollte die Verwendung von Standardgrößen zu Kostensenkungen bei den Werkzeugen führen.

2 Verweisungen auf andere Normen

ISO 3547 Gleitlager; Gerollte Buchsen; Maße, Toleranzen und Prüfmethoden

3 Begriffe

Ein Axiallager-Ring ist ein ungeteilter Ring, der gewöhnlich in eine Aussparung am Ende eines Gehäuses eingebaut wird und der eine umlaufende Welle, die einer Axialbelastung unterliegt, in Längsrichtung halten soll (siehe Bild 1).

Die genormten Axiallager-Ringe werden durch einen Stift vor Drehung gesichert.

Anmerkung: Bei Ringen für bestimmte Anwendungszwecke können andere Befestigungsmittel vorgesehen werden.

4 Kurzzeichen

- D Außendurchmesser des Ringes
- d Innendurchmesser des Ringes
- e_T Ringdicke
- C Teilkreisdurchmesser
- F Stiftlochdurchmesser
- D_R Durchmesser der Aussparung im Gehäuse
- e_R Tiefe der Aussparung im Gehäuse
- p Ebenheitstoleranz

5 Maße und Toleranzen

Die Grundmaße und Toleranzen sind in Tabelle 1 angegeben. Das Maß D_R ist gleich D , jedoch mit dem Toleranzfeld G 10. Das Maß e_R wird durch den möglichen Verschleiß des Axiallager-Ringes und die Belastungsbedingung bestimmt, um zu verhindern, daß sich der Ring bei Umkehrung der Belastungsrichtung aus der Aussparung löst.

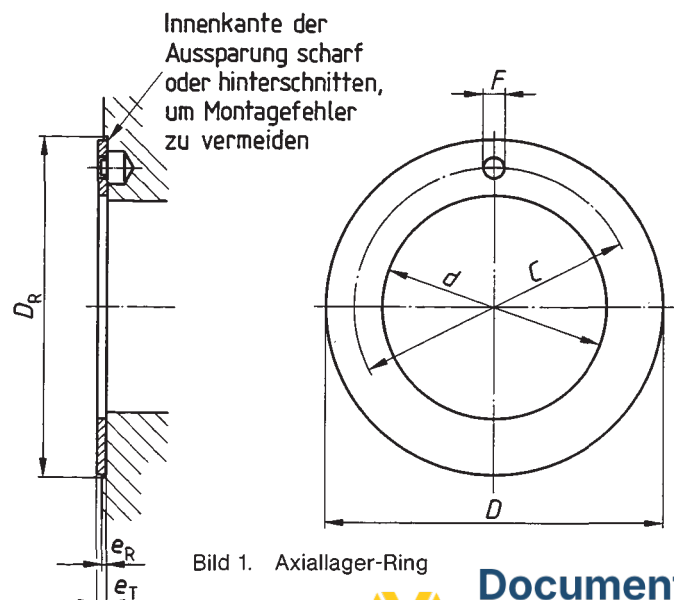


Bild 1. Axiallager-Ring

