

	Gleitlager Gerollte Buchsen Teil 2: Prüfangaben für Außen- und Innendurchmesser (ISO 3547-2:1999)	DIN ISO 3547-2
ICS 21.100.10 Plain bearings — Wrapped bushes — Part 2: Test data for outside and inside diameter (ISO 3547-2:1999) Paliers lisses — Bagues roulées — Partie 2: Données d'essai pour le diamètre extérieur et le diamètre intérieur (ISO 3547-2:1999) Die Internationale Norm ISO 3547-2:1999 „Plain bearings — Wrapped bushes — Part 2: Test data for outside and inside diameter“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden. Nationales Vorwort Auf der Basis von DIN 1494-2, die im Normenausschuss Gleitlager (NGL/AA 3) erstellt worden ist, wurde die Internationale Norm ISO 3547-2:1999 vom ISO/TC 123/SC 3 unter Beteiligung deutscher Fachleute des NGL/AA 3 erarbeitet. Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen: ISO 3547-1 siehe DIN ISO 3547-1 ISO 3547-4 siehe DIN ISO 3547-4 ISO 4378-1 siehe DIN ISO 4378-1 ISO 12301 siehe DIN ISO 12301 ISO 12307-1 siehe DIN ISO 12307-1 ISO 13715 siehe DIN 6784 Änderungen Gegenüber DIN 1494-2:1983-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen: — DIN 1494-2:1983-06 wurde überarbeitet und ist durch DIN ISO 3547-2 ersetzt worden. Frühere Ausgaben DIN 1494-2: 1973-01, 1983-06	Ersatz für DIN 1494-2:1983-06 Fortsetzung Seite 2 bis 12 Normenausschuss Gleitlager (NGL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	

Nationaler Anhang NA
(informativ)
Literaturhinweise

DIN 6784, *Werkstückkanten — Begriffe, Zeichnungsangaben.*

DIN ISO 3547-1, *Gleitlager — Gerollte Buchsen — Teil 1: Maße (ISO 3547-1:1999).*

DIN ISO 3547-4, *Gleitlager — Gerollte Buchsen — Teil 4: Werkstoffe (ISO 3547-4:1999).*

DIN ISO 4378-1, *Gleitlager — Begriffe, Definitionen und Einteilung — Teil 1: Konstruktion, Lagerwerkstoffe und ihre Eigenschaften (ISO 4378-1:1997).*

DIN ISO 12301, *Gleitlager — Prüftechniken und Prüfung der Qualitätsmerkmale von Geometrie und Werkstoff; Identisch mit ISO 12301:1992.*

DIN ISO 12307-1, *Gleitlager — Gerollte Buchsen — Teil 1: Prüfung des Außendurchmessers.*

Deutsche Übersetzung

Gleitlager

Gerollte Buchsen

Teil 2: Prüfangaben für Außen- und Innendurchmesser

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, 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 ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Internationale Normen werden nach den Gestaltungsregeln der ISO/IEC Direktiven, Teil 3 erstellt.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Die Internationale Norm ISO 3547-2 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 123 „Plain bearings“, Unterkomitee SC 3 „Dimensions, tolerances and construction details“ erarbeitet.

Die erste Ausgabe von ISO 3547-2 zusammen mit ISO 3547-1, ISO 3547-3 und ISO 3547-4 annulliert und ersetzt ISO 3547:1976, die inhaltlich überarbeitet und erweitert wurde.

ISO 3547 besteht aus den folgenden Teilen mit dem allgemeinen Titel „Gleitlager — Gerollte Buchsen“:

- Teil 1: Maße
- Teil 2: Prüfangaben für Außen- und Innendurchmesser
- Teil 3: Schmierlöcher, Schmiernuten und Schmiertaschen
- Teil 4: Werkstoffe

Einleitung

Gerollte Buchsen sind im freien Zustand nicht formstabil. Sie passen sich aber nach dem Einpressen in die Gehäuse-Aufnahmebohrung infolge des Übermaßes zwischen Buchsen-Außendurchmesser und Gehäuse-Aufnahmebohrung weitgehend der Form dieser Aufnahmebohrung an. Aus diesem Grund kann der Außendurchmesser und der Innendurchmesser von gerollten Buchsen nur mit speziellen Prüfmitteln und Prüfeinrichtungen geprüft werden. Hierzu sind besondere Prüfangaben in der Zeichnung erforderlich.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der ISO 3547 legt die Prüfangaben für Außen- und Innendurchmesser von gerollten Buchsen aus Einstoff- und Mehrschichtwerkstoffen zur Verwendung als Gleitlager sowie die Bezeichnung für Prüfungen fest.

Da die Wanddicke im freien Zustand der Buchse gemessen wird, sind hierzu keine besonderen Prüfangaben in der Zeichnung erforderlich, siehe ISO 12307-1 und ISO 12307-2.

ANMERKUNG Bedingt durch das Herstellverfahren darf der Buchsenrücken vereinzelt leichte Vertiefungen aufweisen, gleichermaßen dürfen Buchsen mit Schmierlöchern, Schmiernuten und Schmiertaschen Verformungen aufweisen. Die Wanddicke ist deshalb außerhalb dieser Bereiche zu messen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil des vorliegenden Teils der ISO 3547 sind. Bei datierten Verweisungen gelten spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikation nicht. Anwender dieses Teils der ISO 3547 werden jedoch gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, die jeweils neuesten Ausgaben der nachfolgend angegebenen normativen Dokumente anzuwenden. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen normativen Dokuments. Mitglieder von ISO und IEC führen Verzeichnisse der gültigen Internationalen Normen.

ISO 3547-1:1999, *Plain bearings — Wrapped bushes — Part 1: Dimensions.*

ISO 3547-4:1999, *Plain bearings — Wrapped bushes — Part 4: Materials.*

ISO 4378-1, *Plain bearings — Terms, definitions and classification — Part 1: Design, bearing materials and their properties.*

ISO 12301, *Plain bearings — Quality control techniques and inspection of geometrical and material quality characteristics.*

ISO 12307-1, *Plain bearings — Checking of wrapped bushes — Part 1: Checking the outside diameter.*

ISO 12307-2:—¹⁾, *Plain bearings — Checking of wrapped bushes — Part 2: Checking the inside diameter.*

ISO 13715, *Technical drawings — Edges of undefined shape — Vocabulary and indication on drawings.*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Teils der ISO 3547 gilt die Definition der gerollten Buchse nach ISO 4378-1.

¹⁾ In Vorbereitung