

DIN ISO 3547-1



ICS 21.100.10

Ersatz für
DIN ISO 3547-1:2015-12**Gleitlager –
Gerollte Buchsen –
Teil 1: Maße (ISO 3547-1:2018)**Plain bearings –
Wrapped bushes –
Part 1: Dimensions (ISO 3547-1:2018)Paliers lisses –
Bagues roulées –
Partie 1: Dimensions (ISO 3547-1:2018)

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Einheiten	7
5 Maße	8
6 Ausführung	15
7 Berechnungsbeispiel für den Innendurchmesser D_i	16
8 Bezeichnung	17
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild 1 — Zylindrische und geflanschte Buchse	9
--	---

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten	7
Tabelle 2 — Bevorzugte Nennmaße für Innendurchmesser D_i , Außendurchmesser D_o , Wanddicke s_3 und Breite der Buchse B	10
Tabelle 3 — Bevorzugte Nennmaße und Grenzabweichungen für gerollte Buchsen	13
Tabelle 4 — Außenfasen C_o und Innenfasen C_i	14
Tabelle 5 — Nennmaße und Grenzabweichungen für Wanddicke s_3	14
Tabelle 6 — Reihe W — Grenzabweichungen für den Innendurchmesser $D_{i,ch}$ der Buchse im Leerring nach ISO 3547-2	14
Tabelle 7 — Maße und Grenzabweichungen für den Außendurchmesser D_o	15
Tabelle 8 — Toleranzklassen für den Durchmesser der Gehäuse-Aufnahmebohrung D_H	16
Tabelle 9 — Oberflächenrauheit Ra , für Buchsen (nach ISO 4288)	16

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 3547-1:2018, die vom Unterkomitee SC 3 „Dimensions, tolerances and construction details“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) des Technischen Komitees ISO/TC 123 „Plain bearings“ (Sekretariat: JISC, Japan) erarbeitet wurde.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 118-02-03 AA „Maße, Toleranzen und Konstruktion“ im DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL).

Das internationale Dokument ISO 3547-1:2018 ist unverändert in diese Norm übernommen worden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN ISO 3547 besteht unter dem allgemeinen Titel *Gleitlager — Gerollte Buchsen* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Maße
- Teil 2: Prüfangaben für Außen- und Innendurchmesser
- Teil 3: Schmierlöcher, Schmiernuten, Schmiertaschen
- Teil 4: Werkstoffe
- Teil 5: Prüfung des Außendurchmessers
- Teil 6: Prüfung des Innendurchmessers
- Teil 7: Messung der Wanddicke von dünnwandigen Lagerbuchsen

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3547-2	siehe	DIN ISO 3547-2
ISO 3547-3	siehe	DIN ISO 3547-3
ISO 3547-4	siehe	DIN ISO 3547-4
ISO 3547-6	siehe	DIN ISO 3547-6
ISO 3547-7	siehe	DIN ISO 3547-7
ISO 4288	siehe	DIN EN ISO 4288
ISO 4378-1	siehe	DIN ISO 4378-1
ISO 4378-4	siehe	DIN ISO 4378-4
ISO 13715	siehe	DIN EN ISO 13715

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 3547-1:2015-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen überarbeitet;

- b) Gleichungen für Mindest- und Maximal-Innendurchmesser der Buchse hinzugefügt;
- c) Gleichung für Aufweitung der Gehäuse-Aufnahmebohrung hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN 1494-1: 1975-02, 1983-06

DIN ISO 3547-1: 2000-11, 2015-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4288, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit*

DIN EN ISO 13715, *Technische Produktdokumentation — Kanten mit unbestimmter Gestalt — Angaben und Bemaßung*

DIN ISO 3547-2, *Gleitlager — Gerollte Buchsen — Teil 2: Prüfangaben für Außen- und Innendurchmesser*

DIN ISO 3547-3, *Gleitlager — Gerollte Buchsen — Teil 3: Schmierlöcher, Schmiernuten, Schmiertaschen*

DIN ISO 3547-4, *Gleitlager — Gerollte Buchsen — Teil 4: Werkstoffe*

DIN ISO 3547-6, *Gleitlager — Gerollte Buchsen — Teil 6: Prüfung des Innendurchmessers*

DIN ISO 3547-7, *Gleitlager — Gerollte Buchsen — Teil 7: Messung der Wanddicke von dünnwandigen Lagerbuchsen*

DIN ISO 4378-1, *Gleitlager — Begriffe, Definitionen, Einteilung und Symbole — Teil 1: Konstruktion, Lagerwerkstoffe und ihre Eigenschaften*

DIN ISO 4378-4, *Gleitlager — Begriffe, Definitionen, Einteilung und Symbole — Teil 4: Grundsymbole*

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welt handelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 123, *Plain bearings*, Unterkomitee SC 3, *Dimensions, tolerances and construction details* erarbeitet.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 3547-1:2006), die technisch überarbeitet wurde. Im Vergleich zur vorherigen Ausgabe wurden die folgenden Änderungen vorgenommen:

- Normative Verweisungen wurden überarbeitet;
- Gleichungen für Mindest- und Maximal-Innendurchmesser der Buchse wurden hinzugefügt;
- eine Gleichung für die Aufweitung der Gehäuse-Aufnahmebohrung wurde hinzugefügt.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 3547 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.