

DIN EN 2287

ICS 49.030.99

Entwurf

Einsprüche bis 2020-01-01
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 2287:2017-12

**Luft- und Raumfahrt –
Buchse ohne Flansch aus korrosionsbeständigem Stahl mit
selbstschmierender Beschichtung –
Maße und Belastungen;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 2287:2019**

Aerospace series –

Bush, plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner –

Dimensions and loads;

German and English version FprEN 2287:2019

Série aérospatiale –

Bagues cylindriques en acier résistant à la corrosion à garniture autolubrifiante –

Dimensions et charges;

Version allemande et anglaise FprEN 2287:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-11-01 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (FprEN 2287:2019) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Mechanik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-03-03 AA „Teile der mechanischen Systeme“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 2287 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 2287 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 2287:2017-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Abschnitt 3 „Begriffe“ eingefügt;
- c) Werkstoffe in Abschnitt 4.3 geändert;
- d) Abschnitt 9 „Qualitätsmanagement-System“ eingefügt;
- e) Literaturhinweise hinzugefügt.

Luft- und Raumfahrt — Buchse ohne Flansch aus korrosionsbeständigem Stahl mit selbstschmierender Beschichtung — Maße und Belastungen

Série aéronautique — Bagues cylindriques en acier résistant à la corrosion à garniture autolubrifiante — Dimensions et charges

Aerospace series — Bush, plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner — Dimensions and loads

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: formelle Abstimmung
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9p

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen.....	4
4.1 Ausführung — Maße — Massen.....	4
4.2 Oberflächenrauheit	4
4.3 Werkstoffe	4
5 Bezeichnung.....	8
6 Kennzeichnung	8
7 Technische Spezifikation	8
8 Konstruktionsempfehlung	9
9 Qualitätsmanagement-System	9
Literaturhinweise	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 2287:2019) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 2287:2017 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Eigenschaften von Buchsen ohne Flansch in korrosionsbeständigem Stahl mit selbstschmierender Beschichtung sowie die Konstruktionsempfehlung für Wellen und Gehäuse fest.

Die Buchsen sind für den Betrieb innerhalb eines Temperaturbereichs von -55 °C bis 163 °C und den Einbau mit Übermaßpassung in feste und bewegliche Luft- und Raumfahrtteile bestimmt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 2311, *Luft- und Raumfahrt — Buchsen mit selbstschmierender Beschichtung — Technische Lieferbedingungen*

EN 3161, *Luft- und Raumfahrt — Stahl FE-PM3801 (X5CrNiCu17-4) — Lufterschmolzen, lösungsgeglüht und ausgehärtet, Stangen a oder $D \leq 200\text{ mm}$, $R_m \geq 930\text{ MPa}$*

EN 3490, *Luft- und Raumfahrt — Stahl FE-PM3901 (X15CrNi17-3) — Lufterschmolzen — Gehärtet und angelassen — Stangen zur spanenden Bearbeitung — $D_e \leq 200\text{ mm}$ — $900\text{ MPa} \leq R_m \leq 1\,100\text{ MPa}$*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>

4 Anforderungen

4.1 Ausführung — Maße — Massen

Konfiguration: nach Bild 1.

Maße, Massen: nach Bild 1 und Tabelle 1.

4.2 Oberflächenrauheit

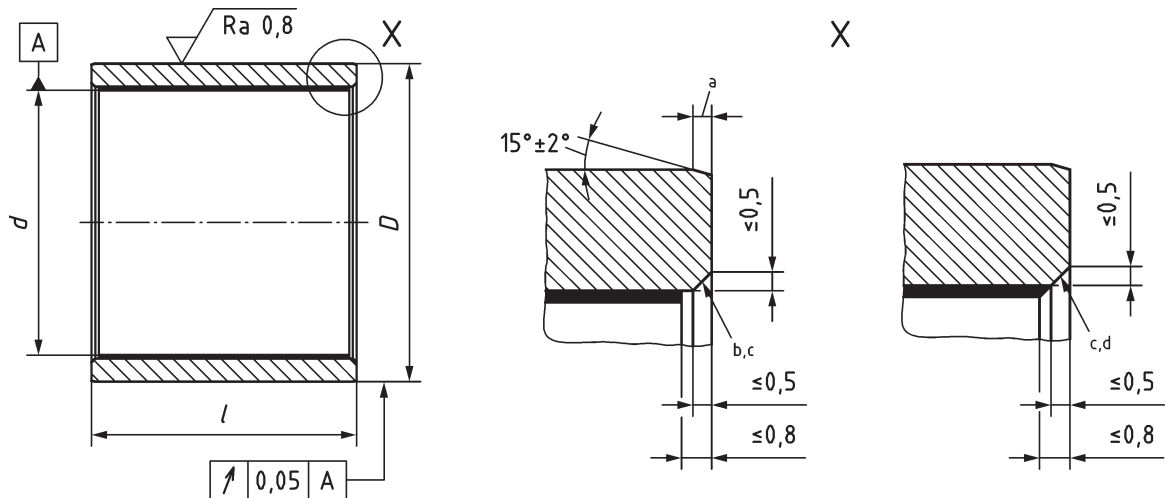
Nach Bild 1.

4.3 Werkstoffe

Buchse: Stahl nach EN 3490 oder EN 3161.

Beschichtung: Selbstschmierender und abriebfester Werkstoff entsprechend den Anforderungen der EN 2311.

Maße in Millimeter



Legende

- a 0,50 mm bis 0,75 mm
- b Abschrägung vor dem Verbinden spanend bearbeitet
- c Abschrägung oder Radius nach Herstellerermessen
- d Abschrägung nach dem Verbinden spanend bearbeitet

Bild 1