

DIN EN 2311

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a rectangular border.

ICS 49.035

Ersatz für  
DIN EN 2311:1988-08

**Luft- und Raumfahrt –  
Buchsen mit selbstschmierender Beschichtung –  
Technische Lieferbedingungen;  
Deutsche und Englische Fassung EN 2311:2012**

Aerospace series –  
Bushes with self-lubricating liner –  
Technical specification;  
German and English version EN 2311:2012

Série aérospatiale –  
Bagues avec garniture autolubrifiante –  
Spécification technique;  
Version allemande et anglaise EN 2311:2012

Gesamtumfang 49 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

## **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 EN 2311:2012 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Mechanik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

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

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. 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.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 2311:1988-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich: Spezifizierung der Temperaturbereiche;
- b) normative Verweisungen: EN 9100 und EN 9133 als Ersatz für EN 2000;
- c) Abschnitt Begriffe: Aufnahme TR 4475;
- d) Überarbeitung der Anforderungen und Prüfverfahren: Tabelle 1;
- e) B.2.3: Änderung der Werte für Stahl und Aluminium bei Prüfungen bei hoher Temperatur;
- f) Aktualisierung der Werte in Anhang C: „Flüssigkeiten - Wesentliche Merkmale“;
- g) Aufnahme Anhang E: (Nur bei Inch-Größen) „Messung des Reibungsbeiwerts für EN 4534-2, EN 4535-2, EN 4536-2 und EN 4537-2“;
- h) Aufnahme Anhang F: „Zulässige Einheitsdrücke“.

### **Frühere Ausgaben**

DIN EN 2311: 1988-08

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —  
Buchsen mit selbstschmierender Beschichtung —  
Technische Lieferbedingungen

Aerospace series —  
Bushes with self-lubricating liner —  
Technical specification

Série aérospatiale —  
Bagues avec garniture autolubrifiante —  
Spécification technique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. Dezember 2011 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel