

DIN 65508**DIN**

ICS 49.030.30

Einsprüche bis 2008-08-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 65508:1986-12**Entwurf**

**Luft- und Raumfahrt –
Sechskantmuttern mit MJ-Gewinde, mit Bördelscheibe und
Aussenkung, selbstsichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl –
Klasse: 1100 MPa/315 °C/425 °C**

Aerospace –

Nuts, hexagon with MJ thread, captive washer and counterbore, self-locking,
corrosion-resistant steel –
class: 1100 MPa/315 °C/425 °C

Aéronautique et espace –

Écrous hexagonaux à filetage MJ, à rondelle captive et chambrage, freinage interne, en
acier résistant à la corrosion –
classe: 1100 MPa/315 °C/425 °C

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2008-04-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nl@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN, 10772 Berlin
(Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

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

Gesamtumfang 6 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

In case of dispute the German wording shall be valid.

Vorwort

Diese Norm wurde unter Berücksichtigung gültiger Beschlüsse (Building Block Documents) und Normen des ISO/TC 20/SC 4 (Aircraft and Space Vehicles, Aerospace Fastener Systems) von Experten des AA 20.04 „Verbindungselemente in der Luft- und Raumfahrt“ im Fachbereich „Mechanik“ des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 65508:1986-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich wurde auf nur für Scherbeanspruchung eingeschränkt;
- b) die Oberflächenbehandlung 5906 LN 9368-7 wurde geändert in 5913 LN 9368-7;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 65508: 1986-12

Foreword

This standard has been prepared by the interested experts of the AA 20.04 “Aerospace fasteners” in the mechanics section of Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) taking into account relevant resolutions (Building Block Documents) and standards of ISO/TC 20/SC 4 (Aircraft and Space Vehicles, Aerospace Fastener Systems).

Amendments

The following amendments have been made to DIN 65508:1986-12:

- a) The field of application has been limited to the application for shear loads only;
- b) the surface treatment 5906 LN 9368-7 has been changed in 5913 LN 9368-7;
- c) this standard has been revised editorially.

Previous editions

DIN 65508: 1986-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Sechskantmuttern mit MJ-Gewinde, mit Bördelscheibe und Aussenkung, selbstsichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl bei Verbindungen mit Schrauben mit einer Nennzugfestigkeit von $\leq 1\,100$ MPa für Temperaturen bis 315 °C mit Oberflächenbehandlung nach Kennbuchstabe D und für Temperaturen bis 425 °C, vorwiegend unter Scherbeanspruchung und nicht für Zugbeanspruchung, zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normative Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN V 65900-16; *Luft- und Raumfahrt — Teil 16: Werkstoffe für Sechskantmuttern, Kronenmuttern*

1 Scope

This standard specifies the characteristics of nuts, hexagon with MJ thread, captive washer and counterbore, self-locking, corrosion-resisting steel used together with screws and bolts of $\leq 1\,100$ MPa nominal tensile strength for temperatures up to 315 °C with surface treatment according to code letter D and those for temperatures up to 425 °C, only subjected to shear loads and not subjected to tensile loads, with surface treatment according code letter U for aerospace applications.

2 Normative references

This standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

DIN V 65900-16; *Aerospace series — Part 16: Materials for plain, slotted and self-locking by plastic*