

DIN 65508**DIN**

ICS 49.030.30

Ersatz für
DIN 65508:1986-12

**Luft- und Raumfahrt –
Sechskantmuttern mit MJ-Gewinde, mit Bördelscheibe und Aussenkung,
selbstsichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl –
Klasse: 1 100 MPa/315 °C/425 °C;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace –

Nuts, hexagon with MJ thread, captive washer and counterbore, self-locking,
corrosion-resistant steel –

Class: 1 100 MPa/315 °C/425 °C;

Text in German and English

Aéronautique et espace –

Écrous hexagonaux à filetage MJ, à rondelle captive et chambrage, freinage interne, en
acier résistant à la corrosion –

Classe: 1 100 MPa/315 °C/425 °C;

Text en allemand et anglais

Gesamtumfang 7 Seiten

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 NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente“ des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN 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: 1984-07, 1986-12

Foreword

This standard has been prepared by the interested experts of the NA 131-03-01 AA “Aerospace fasteners” of Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) in DIN 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: 1984-07, 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

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

DIN EN 2424:2008-10, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen; Deutsche Fassung EN 2424:1995*

DIN ISO 5855-1, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN ISO 5855-2, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Teil 2: Grenzzaße für Schrauben und Muttern*

LN 9368-1, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Aufbau der Kennnummern, Angaben in Bauunterlagen, Übersicht*

LN 9368-3, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Kennnummern für chemische Behandlungsverfahren*

LN 9368-5, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Kennnummern für kathodische Behandlungsverfahren*

LN 9368-7, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Kennnummern für Verfahren zum Erzeugen von organischen Überzügen*

LN 65016, *Selbstsichernde Muttern für Temperaturen bis 425 °C — Technische Lieferbedingungen.*

TR 3791, *Werkstoffe für selbstsichernde Muttern, Gewindeeinsätze und Draht-Gewindeeinsätze für*

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

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

DIN EN 2424:2008-10, *Aerospace series — Marking of aerospace products; German version EN 2424:1995*

DIN ISO 5855-1, *Aerospace — MJ threads — Part 1: General requirements*

DIN ISO 5855-2, *Aerospace — MJ threads — Part 2: Limit dimensions for bolts and nuts*

LN 9368-1, *Aerospace — Designation of surface treatments — Composition of identification numbers, indications in design documents, survey*

LN 9368-3, *Aerospace — Designation of surface treatments — Identification numbers for methods of chemical treatment*

LN 9368-5, *Aerospace — Designation of surface treatments — Identification numbers for methods of cathodic treatments*

LN 9368-7, *Aerospace — Designation of surface treatments — Identification numbers for methods of organic coating*

LN 65016, *Self-locking nuts for temperatures up to 425 °C — Procurement specification*

TR 3791, *Materials for self-locking nuts, threaded inserts and screw thread inserts of temperature*