

DIN 65545**DIN**

ICS 49.030.30

Einsprüche bis 2014-04-21
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 65545:2011-09**Entwurf**

**Luft- und Raumfahrt –
Sechskantmuttern mit MJ-Gewinde –
Selbstsichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl,
Klasse: 1 100 MPa/120 °C;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace series –
Nuts, hexagon, with MJ-thread –
Self-locking, corrosion-resisting steel, classification: 1 100 MPa/120 °C;
Text in German and English

Aéronautique et espace –
Écrous hexagonaux, filetage MJ –
Freinage interne, en acier résistant à la corrosion, classification: 1 100 MPa/120 °C;
Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-02-21 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.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 relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Vorwort

Dieses Dokument wurde von Experten des NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente (Spiegelausschuss zu ISO/TC 20/SC 4)“ im Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN erarbeitet.

Gegenüber DIN 65545:2011-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) bei der Bezeichnung in Abschnitt 4 wurde der Bindestrich aufgenommen;
- b) in Bild 1 wurde Ramax aufgenommen;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

In case of dispute the German wording shall be valid.

Foreword

This standard has been prepared by the interested experts of the NA 131-03-01 AA “Aerospace fasteners (mirror committee to ISO/TC 20/SC 4)” of Aerospace Standards Committee (NL).

Comparing to DIN 65545:2011-09 the following changes were made:

- a) in the designation in Clause 4, the hyphen was added;
- b) in Figure 1 Ramax was added;
- c) editorially revised.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Eigenschaften von Sechskantmuttern mit MJ-Gewinde, selbstsichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl bei Verbindungen, vorwiegend unter Scherbeanspruchung, mit Schrauben mit einer Nennzugfestigkeit von $\leq 1\,100$ MPa für Temperaturen bis 120 °C, und nicht für Zugbeanspruchung, zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

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

DIN ISO 5855-2, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Teil 2: Grenzmaße 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 — Teil 3: Kennnummern für chemische Behandlungsverfahren*

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

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

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

1 Scope

This Standard specifies the characteristics of nuts, hexagon with MJ thread, self-locking, corrosion-resisting steel used together with screws, only subjected to shear loads and bolts of $\leq 1\,100$ MPa nominal tensile strength for temperatures up to 120 °C and not subjected to tensile loads for aerospace applications.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. 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, *Aerospace series — Marking of aerospace products*

DIN ISO 2768-1, *General tolerances — Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications*

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 code numbers, indications in design documents, survey*

LN 9368-3, *Aerospace — Designation of surface treatments — Part 3: Code numbers for methods of chemical treatments*

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

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

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