

DIN 65545**DIN**

ICS 49.030.30

Einsprüche bis 2009-01-31

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Sechskantmuttern mit MJ-Gewinde, selbstsichernd, aus
korrosionsbeständigem Stahl, Klasse: 1100 MPa/120 °C**

Aerospace series –

Nuts, hexagon, with MJ-thread, self-locking, corrosion-resisting steel, classification: 1100 MPa/120 °C

Aéronautique et espace –

Écrous hexagonaux, filetage MJ, en acier résistant à la corrosion, classification: 1100 MPa/120° C

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2008-09-08 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 7 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

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.

In case of dispute the German wording shall be valid.

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).

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 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, *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; Identisch mit ISO 5855-1:1988*

DIN ISO 5855-2, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Teil 2: Maße für Schrauben und Muttern; Identisch mit ISO 5855-2:1988*

LN 9368-1, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 1: Aufbau der Kenn-Nummern, Angaben in Bauunterlagen, Übersicht*

LN 9368-3, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 3: Kenn-Nummern für chemische Behandlungsverfahren*

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

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

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

Werkstoff-Handbuch der Deutschen Luftfahrt,

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 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, Aerospace series — Marking of aerospace products; German version EN 2424:1998

DIN ISO 5855-1, Aerospace — MJ threads — Part 1: General requirements; Identical with ISO 5855-1:1988

DIN ISO 5855-2, Aerospace — MJ threads — Part 2: Limit dimensions for bolts and nuts; Identical with ISO 5855-2:1988

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

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

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

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*

German Aviation Materials Manual, Part I: