

DIN 65023**DIN**

ICS 49.030.30

Einsprüche bis 2014-11-04

Entwurf**Luft- und Raumfahrt –****Anniemuttern mit MJ-Gewinde mit zylindrischer Aussenkung, selbstsichernd, beweglich, beiderseitiger Flansch, aus korrosionsbeständigem Stahl, Klasse: 1100 MPa/315 °C/425 °C**

Aerospace –

Anchor nuts with MJ-thread, deep counterbore, self-locking, floating, two lug, corrosion-resisting steel, classification: 1100 MPa/315 °C/425 °C

Aéronautique et espace –

Écrous à river, filetage MJ, chambrage profond, à freinage interne, flottants, double patte, en acier résistant à la corrosion, classification: 1100 MPa/315 °C/425 °C

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-07-04 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 11 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Foreword	3
1 Anwendungsbereich	4
1 Scope	4
2 Normative Verweisungen	4
2 Normative references	4
3 Anforderungen	5
3 Required characteristics	5
3.1 Ausführung — Maße — Masse	5
3.1 Configuration — Dimensions — Mass	5
3.2 Werkstoff	8
3.2 Material	8
3.3 Oberflächenbehandlung	8
3.3 Surface treatment	8
3.4 Gewinde	8
3.4 Thread	8
4 Bezeichnung	9
4 Designation	9
5 Kennzeichnung	9
5 Marking	9
6 Technische Lieferbedingungen	9
6 Technical specification	9
Literaturhinweise	10
Bibliography	10
Anhang A (informativ)	11
A.1 Allgemeines	11
A.1 General	11
A.2 Werkstoff	11
A.2 Material	11

In case of doubt the German-language original shall be considered authoritative.

Vorwort

Dieses Dokument wurde von Experten des Arbeitsausschusses NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente“ des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN, Deutsches Institut für Normung e. V., erarbeitet.

Dieses Dokument ist für Neukonstruktionen anzuwenden und beruht auf der DIN 65242, welche Nicht für Neukonstruktionen anzuwenden ist.

Foreword

This document has been prepared by the experts of the Technical Committee NA 131-03-01 AA “Aerospace Fasteners” of the aerospace committee (NL) in DIN German Institute of Standardization e. V..

This document is applicable for new design and is based on DIN 65242, which is not applicable for new designs.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Anniemuttern mit MJ-Gewinde, mit zylindrischer Ausenkung, selbstsichernd, beweglich, beidseitiger Flansch, 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 mit Oberflächenbehandlung nach Kennbuchstabe U 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 65016, *Luft- und Raumfahrt — Selbstsichernde Muttern mit reduziertem Sicherungsmoment mit einer maximalen Betriebstemperatur kleiner oder gleich 425 °C — Technische Lieferbedingungen*

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*

1 Scope

This standard specifies the characteristics of anchor nuts with MJ thread, deep counterbore, self-locking, floating, two lug, 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 with surface treatment according to code letter U 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 65016, *Aerospace — Self-locking nuts with reduced locking torque with maximum operating temperature less than or equal to 425 °C — Technical Specification*

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 identification numbers, indications in design documents, survey*

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

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

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