

DIN 65242

ICS 49.030.30

Ersatz für
DIN 65242:1987-08

**Luft- und Raumfahrt –
Anniutmuttern 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

Gesamtumfang 8 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 NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente in der Luft- und Raumfahrt“ im Fachbereich „Mechanik“ des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Der Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 65242:1987-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Oberflächenbehandlung 5906 LN 9368-7 wurde geändert in 5913 LN 9368-7;
- b) die Kennzahl 03 wurde aufgenommen;
- c) die Maße der Kappe wurden an ISO-Resolution 1053 angepasst;
- d) die Farbmarkierung „grün“ für die Oberflächenbehandlung nach Kennbuchstaben D wurde aufgenommen;
- e) in Tabelle 1 wurden die Werte für h_3 , h_4 und d_6 geändert;
- f) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 65242: 1984-07, 1987-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Anietmuttern 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 $315\,^{\circ}\text{C}$ mit Oberflächenbehandlung nach Kennbuchstabe D und für Temperaturen bis $425\,^{\circ}\text{C}$ mit Oberflächenbehandlung nach Kennbuchstabe U zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

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” 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).

The annex A is informative.

Amendments

The following amendments have been made to DIN 65242:1987-08:

- a) The surface treatment 5906 LN 9368-7 has been changed in 5913 LN 9368-7;
- b) the code number 03 has been included;
- c) the dimensions of the cap have been adapted to the ISO Resolution 1053;
- d) the green-coloured mark for surface treatment to code letter D has been added;
- e) in table 1, the values for h_3 , h_4 and d_6 have been changed;
- f) this standard has been revised editorially.

Previous editions

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 $315\,^{\circ}\text{C}$ with surface treatment according to code letter D and those for temperatures up to $425\,^{\circ}\text{C}$ with surface treatment according to code letter U for aerospace applications.

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 29895, *Luft- und Raumfahrt — Alternativ-Werkstoffe für Verbindungsteile*

DIN V 65900-15, *Luft- und Raumfahrt — Werkstoffe für selbstsichernde Muttern, Gewindeeinsätze und Draht-Gewindeeinsätze für Temperaturklassen von $\leq 425\text{ °C}$ (AECMA-Fachbericht TR 3791:1999)*

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

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989*

DIN ISO 5855-1, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Allgemeine Anforderungen; Identisch mit ISO 5855-1:1988*

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

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

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

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

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

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

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 29895, *Aerospace — Alternative materials for fasteners*

DIN V 65900-15, *Aerospace series — Materials for self-locking nuts, threaded inserts and screw thread inserts of temperature classes $\leq 425\text{ °C}$ (AECMA Technical Report TR 3791:1999)*

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

DIN ISO 2768-1, *General tolerances — Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications; Identical with ISO 2768-1:1989*

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

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

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 treatment*

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*