

DIN EN 2868

ICS 49.030.30

Einsprüche bis 2018-10-31

Entwurf**Luft- und Raumfahrt –****Flache Kronenmuttern, normale Höhe, normale Schlüsselweite, aus hochwarmfestem Stahl, versilbert –****Klasse: 1100 MPa (bei Raumtemperatur)/650 °C;****Deutsche und Englische Fassung FprEN 2868:2018**

Aerospace series –

Nuts, hexagonal, slotted/castellated, normal height, normal across flats, in heat resisting steel, silver plated –

Classification: 1100 MPa (at ambient temperature)/650 °C;

German and English version FprEN 2868:2018

Série aéronautique –

Écrous hexagonaux à créneaux, hauteur normale, surplats normaux, en acier résistant à chaud, argentés –

Classification: 1100 MPa (à température ambiante)/650 °C;

Version allemande et anglaise FprEN 2868:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-08-31 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin, 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 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (FprEN 2868:2018) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Mechanik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt- Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 2868 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 2868 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 5855-2	siehe DIN ISO 5855-2
ISO 8788	siehe DIN ISO 8788

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN ISO 8788, *Luft- und Raumfahrt — Verbindungselemente — Form- und Lagetoleranzen für Muttern*

Luft- und Raumfahrt — Flache Kronenmuttern, normale Höhe, normale Schlüsselweite, aus hochwarmfestem Stahl, versilbert — Klasse: 1 100 MPa (bei Raumtemperatur)/650 °C

Série aéronautique — Écrous hexagonaux à créneaux, hauteur normale, surplats normaux, en acier résistant à chaud, argentés — Classification: 1 100 MPa (à température ambiante)/650 °C

Aerospace series — Nuts, hexagonal, slotted/castellated, normal height, normal across flats, in heat resisting steel, silver plated — Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/650 °C

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: formelle Abstimmung
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9d

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen	5
3.1 Ausführung — Maße — Massen	5
3.2 Werkstoffe	5
3.3 Oberflächenbehandlung	5
4 Benennung	8
5 Kennzeichnung	8
6 Technische Spezifikation	8

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 2868:2018) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Eigenschaften von flachen, versilberten Kronenmuttern mit normaler Höhe, normaler Schlüsselweite aus hochwarmfestem Stahl fest.

Klasse: 1 100 MPa¹⁾/650 °C²⁾.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

EN 2367, *Luft- und Raumfahrt — Splinte aus Stahl* EN 2573

EN 2398, *Luft- und Raumfahrt — Hochwarmfester Stahl FE-PA2601 (X6NiCrTiMoV26-15) — $R_m \geq 900$ MPa — Stangen zur Spanabhebenden Formgebung für Schrauben — $D \leq 25$ mm*

EN 2399, *Luft- und Raumfahrt — Hochwarmfester Stahl FE-PA2601 (X4NiCrTiMoV26-15) — $R_m \geq 900$ MPa — Stangen zum Warmstauchen für Schrauben — $D \leq 25$ mm*

EN 2424, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen*

EN 2786, *Luft- und Raumfahrt — Elektrolytisches Versilbern von Verbindungselementen*

EN 3639, *Luft- und Raumfahrt — Hochwarmfeste Legierung FE-PA2601, weichgeglüht und kaltverfestigt — Draht zum Stauchen für Verbindungselemente $D \geq 15$ mm, $900 \text{ MPa} \geq R_m \geq 1\,100 \text{ MPa}$*

ISO 4147, *Metric fasteners for aerospace construction — Hexagon slotted (castellated) nuts — Strength classification 1 100 MPa — Maximum operating temperature 235 °C*

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

ISO 8788, *Aerospace — Fasteners — Tolerances of form and position for nuts*

ISO 9139, *Aerospace — Nuts, plain and slotted — Procurement specification*³⁾

TR 3823, *Aerospace series — Materials for plain and slotted hexagonal nuts*⁴⁾

1) Entspricht der Festigkeitsklasse des zugehörigen Bolzens, der 100 Prozent Last, der er ohne Bruch oder Rissbildung standhalten kann, bei Prüfung bei Raumtemperatur.

2) Höchsttemperatur, der die Mutter ohne bleibende Veränderung ihrer ursprünglichen Eigenschaften standhalten kann, nach Rückkehr zur Raumtemperatur. Die Höchsttemperatur richtet sich nach dem Werkstoff.

3) Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Europäischen Norm in Vorbereitung.

4) Veröffentlicht als ASD-STAN-Technischer Bericht zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Europäischen Norm.