

**DIN 65528****DIN**

ICS 49.030.30

Ersatz für  
DIN 65528:1984-08

**Luft- und Raumfahrt –  
Zwölfkantmuttern mit Bund und MJ-Gewinde mit zylindrischer  
Aussenkung, selbstsichernd, aus Stahl,  
Klasse: 1 550 MPa/1 800 MPa/235 °C**

Aerospace series –

Nuts, bihexagonal with flange and MJ-thread, deep counterbore, self-locking, steel, class:  
1 550 MPa/1 800 MPa/235 °C

Aéronautique et espace –

Écrous bihexagonaux à embase, filetage MJ, chambrage profond, freinage interne, en  
acier, classe: 1 550 MPa/1 800 MPa/235 °C

Gesamtumfang 6 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.

## Änderungen

Gegenüber DIN 65528:1984-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich wurde auf nur für Scherbeanspruchung eingeschränkt;
- b) die Oberflächenbehandlung 5906 LN 9368-7 wurde geändert in 5913 LN 9368-7;
- c) die Farbmarkierung „grün“ für die Oberflächenbehandlung nach Kennbuchstabe D wurde aufgenommen;
- d) die englische Übersetzung wurde aufgenommen;
- e) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 65528: 1984-08

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Zwölfkantmuttern mit Bund und MJ-Gewinde, mit zylindrischer Aussenkung, selbstsichernd, aus Stahl bei Verbindungen mit Schrauben mit einer Nennzugfestigkeit von 1 550 MPa und 1 800 MPa und für Temperaturen bis 235 °C, vorwiegend unter Scherbeanspruchung und nicht für Zugbeanspruchung, zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokumentes erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokumentes (einschließlich aller Änderungen).

DIN V 65900-15, *Luft- und Raumfahrt — Werkstoffe für selbstsichernde Muttern, Gewindeeinsätze und Draht-Gewindeeinsätze für Temperaturklassen von  $\leq 425$  °C*

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).

## Amendments

The following amendments have been made to DIN 65528:1984-08:

- a) The field of application has been limited to the application for shear loads only;
- b) the surface treatment 5906 LN 9368-7 has been changed in 5913 LN 9368-7;
- c) the green-coloured mark for surface treatment to code letter D has been added;
- d) the English translation has been added.
- e) this standard has been revised editorially.

## Previous editions

DIN 65528: 1984-08

## 1 Scope

This standard specifies the characteristics of nuts, bihexagonal with flange and MJ thread, deep counterbore, self-locking, steel used together with screws and bolts of 1 550 MPa and 1 800 MPa nominal tensile strength and for temperatures up to 235 °C, only subjected to shear loads 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 V 65900-15, *Aerospace series — Materials for self-locking nuts, threaded inserts and screw thread inserts of temperature classes  $\leq 425$  °C*