

**DIN 65307****DIN**

ICS 49.030.30

Ersatz für  
DIN 65307:1986-12

**Luft- und Raumfahrt –  
Einsätze für Verbundwerkstoffe mit MJ-Gewinde, geschlossen, kleine  
Ausführung, schraubensichernd aus korrosionsbeständigem Stahl;  
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace series –

Inserts for composite materials, with MJ thread, closed type, light weight, screw-locking,  
corrosion-resisting steel;

Text in German and English

Aéronautique et espace –

Filets rapportés pour matériaux composites, avec filetage MJ, type léger, fermé, à  
freinage de vis, en acier résistant à la corrosion;

Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

## **Vorwort**

Diese Norm wurde von interessierten 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 65307:1986-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Oberflächenbehandlung 5906 LN 9368-7 wurde geändert in 5913 LN 9368-7;
- b) die Tabelle 1 wurde um die Gewinde-Kennzahlen 08, 10 und 12 erweitert;
- c) in Tabelle 1 wurde der Wert  $t_2 = 12$  für die Kennzahl 06 in 10 geändert und die Höhen-Kennzahl 12 mit dem Wert 4,60 ergänzt;
- d) die Kennzeichnung wurde nach DIN EN 2424, Klasse F aufgenommen;
- e) in Bild 1 wurde geändert:
  - die Werkstückkantenangabe von  $-0,1$  bis  $-0,4$  in  $-0,2$ ;
  - der Übergangsradius von  $R0,5_{\min}$  in  $R0,3_{\max}$ ;
  - eine Ausführung mit angesetztem Boden wurde aufgenommen;
- f) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

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).

The Annex A is informative.

## **Amendments**

the following amendments have been made to DIN 65307:1986-12:

- a) the surface treatment 5906 LN 9368-7 has been changed in 5913 LN 9368-7;
- b) the thread code numbers 08, 10 and 12 have been added to Table 1;
- c) in Table 1, the value  $t_2 = 12$  for the code number 06 has been changed in 10 and the value 4,60 added to the high code number 12;
- d) the marking has been included according to DIN EN 2424, style F;
- e) figure 1 has been modified:
  - the value of workpiece edge changed from  $-0,1$  to  $-0,4$  in  $-0,2$ ;
  - the value of blend radius changed from  $R0,5_{\min}$  in  $R0,3_{\max}$ ;
  - the configuration with attached bottom has been included;
- f) this standard has been revised editorially.

## **Previous editions**

DIN 65307: 1985-11, 1986-12

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Einsätzen für Verbundwerkstoffe mit MJ-Gewinde, geschlossen, kleine Ausführung, schraubensichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl 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).

E DIN 65193, *Luft- und Raumfahrt — Einsätze für Verbundwerkstoffe — Technische Lieferbedingungen*

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

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN ISO 5855-1, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Allgemeine Anforderungen*

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

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

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

NAS 1837, *Installation tab and alignment tool for NAS 1832, NAS 1833, NAS 1834, NAS 1835 and NAS 1836 molded in inserts*<sup>1)</sup>

## 1 Scope

This standard specifies the characteristics of inserts for composite materials, with MJ thread, closed type, light weight, screw-locking, corrosion-resisting steel 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.

E DIN 65193, *Aerospace — Inserts for composite materials — Technical specification*

DIN EN 2424, *Aerospace series — Marking for aerospace products*

DIN EN 10088-3, *Stainless steels — Part 3: Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for general purposes*

DIN ISO 5855-1, *Aerospace — MJ threads — General requirements*

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

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

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

NAS 1837, *Installation tab and alignment tool for NAS 1832, NAS 1833, NAS 1834, NAS 1835 and NAS 1836 molded in inserts*<sup>1)</sup>

---

1) Zu beziehen durch:  
Beuth Verlag GmbH, Auslandsnormenverkauf,  
10772 Berlin

---

1) To be obtained from: