

DIN 65100

ICS 49.030.10

Einsprüche bis 2015-11-17

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Gewindeeinsätze aus Draht, schraubensichernd, aus Kupferlegierung –
Klasse: 490 MPa/300 °C;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace series –
Wire thread inserts, screw-locking, copper alloy –
Class: 490 MPa/300 °C;
Text in German and English

Série aérospatiale –
Filets rapportés hélicoïdaux avec freinage de vis, en alliage de cuivre –
Classe: 490 MPa/300 °C;
Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-07-17 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 DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 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 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Foreword.....	3
1 Anwendungsbereich	4
1 Scope	4
2 Normative Verweisungen	4
2 Normative references	4
3 Maßbuchstaben.....	5
3 Symbols	5
4 Maße, Bezeichnung	5
4 Dimensions, designation	5
5 Werkstoff	10
5 Material	10
6 Gewinde	10
6 Threads	10
7 Ausführung.....	10
7 Configuration	10
8 Oberflächenbehandlung	10
8 Surface treatment	10
9 Kennzeichnung	10
9 Identification marking	10
10 Angaben in Zeichnungen	11
10 Indications on drawings.....	11
11 Bezeichnung.....	12
11 Designation	12
12 Technische Lieferbedingungen.....	12
12 Technical specification	12

In case of dispute the German wording shall be valid.

Vorwort

Diese Norm wurde von interessierten Experten des Fachbereiches „Mechanik“ des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Dieses Dokument ist für Neukonstruktionen anzuwenden und beruht auf der DIN 65536-1 und DIN 65536-2, welche nicht für Neukonstruktionen anzuwenden sind.

Foreword

This standard has been prepared by the interested experts of the mechanics section of DIN-Aerospace committee (NL).

This document is active for new design and is based on DIN 65536-1 and DIN 65536-2, which are inactive for new design.

Maße in mm

Dimensions in mm

1 Anwendungsbereich

Schraubensichernde Gewindeeinsätze nach dieser Norm dienen zur Herstellung harter, verschleißfester, hochbelastbarer, vibrationssicherer und austauschbarer Schraubverbindungen in metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen sowie zur Erneuerung abgenutzter oder beschädigter Gewinde in Luft- und Raumfahrtgerät.

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 29782, *Luft- und Raumfahrt — Gewindeeinsätze aus Draht, mit oder ohne Schraubensicherung — Technische Lieferbedingungen*

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

DIN EN 12166, *Kupfer und Kupferlegierungen - Drähte zur allgemeinen Verwendung*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

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

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

E DIN 65536-2, *Luft- und Raumfahrt — Gewindeeinsätze aus Draht, schraubensichernd, aus Kupferlegierung, Montage und Werkzeuge*

LN 9163-1, *Luft- und Raumfahrt — Metrisches ISO-Gewinde, Grundabmaße und Toleranzen*

LN 9163-2, *Luft- und Raumfahrt — Metrisches ISO-Gewinde, Gewinde- und Toleranzfelderauswahl für Verbindungsteile*

LN 9163-6, *Luft- und Raumfahrt — Metrisches ISO-Gewinde, Grenzmaße*

1 Scope

Screw-locking thread inserts to this Standard are used in aerospace construction for manufacturing high-strength, wear-resistant, high-duty, vibration-proof and exchangeable bolted connections in metallic and non-metallic materials and for repairing stripped or damaged threads.

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 29782, *Aerospace — Wire thread inserts, free running and screw-locking — Technical specification*

DIN EN 2424, *Aerospace — Identification marking of standard fasteners*

DIN EN 12166, *Copper and copper alloys - Wire for general purposes*

DIN ISO 2768-1, *General tolerances — tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications*

DIN ISO 5855-1, *Aerospace construction — MJ threads, basic profile*

DIN ISO 5855-2, *Aerospace construction — MJ threads, dimensions for screws and nuts*

E DIN 65536-2, *Aerospace — Wire thread inserts, screw-locking, copper alloy, assembly and special tools*

LN 9163-1, *Aerospace — ISO metric threads, basic deviations and tolerances*

LN 9163-2, *Aerospace — ISO metric threads, selection of threads and allowances for screws, bolts and nuts*

LN 9163-6, *Aerospace — 180 metric threads, limit dimensions*