

DIN 65398



ICS 49.030.30

Einsprüche bis 2020-11-18
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 65398:2003-11

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Gewindeeinsätze mit MJ-Gewinde, gesichert, schraubensichernd, aus
korrosionsbeständigem Stahl, Klasse: 900 MPa/1 100 MPa/315 °C;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace series –

Thread inserts, with MJ thread, locked, screw-locking, corrosion-resisting steel,
classification: 900 MPa/1 100 MPa/315 °C;

Text in German and English

Série aérospatiale –

Filets rapportés (douilles) à filetage MJ, freinés, freinat la vis, en acier résistant à la
corrosion, classification: 900 MPa/1 100 MPa/315 °C;

Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-09-18 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 oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Ausführung — Maße — Masse	4
4.2 Werkstoff	7
4.3 Gewinde	7
4.4 Oberflächenbehandlung	7
5 Bezeichnung	7
6 Kennzeichnung	7
7 Technische Lieferbedingungen	7
Literaturhinweise	8

Bilder

Bild 1 — Ausführung, Maße	5
-------------------------------------	---

Tabellen

Tabelle 1 — Maße, Masse	6
Tabelle 2 — Ausführung	7

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 65398:2003-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Aufnahme des Werkstoffes 1.4548.4;
- c) Oberflächenbehandlung geändert;
- d) Abschnitt „Einbau“ entfernt;
- e) Anhang A entfernt;
- f) Literaturhinweise aktualisiert;
- g) redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Eigenschaften von Gewindeeinsätzen mit MJ-Gewinde, gesichert, schraubensichernd, aus korrosionsbeständigem Stahl bei Verbindungen mit Schrauben mit einer Nennzugfestigkeit von 900 MPa und 1 100 MPa und für Temperaturen bis 315 °C für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt fest.

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).

DIN 65112, *Luft- und Raumfahrt — Gewindeeinsätze, gesichert und schraubensichernd — Technische Lieferbedingungen*

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

DIN EN 2516, *Luft- und Raumfahrt — Passivieren von korrosionsbeständigen Stählen und Dekontaminierung von Nickellegierungen*

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

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

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

WL 1.4545-1, *Luft- und Raumfahrt — Aushärtender nichtrostender Chrom-Nickel-Kupfer-Stahl mit etwa 0,05C — 15Cr — 5Ni — 4Cu — Stangen und Schmiedestücke*

WL 1.4548-1, *Luft- und Raumfahrt — Aushärtender nichtrostender Chrom-Nickel-Kupfer-Stahl mit etwa 0,05C — 16Cr — 4Cu — 4Ni — Bleche und Platten*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-Terminologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Anforderungen

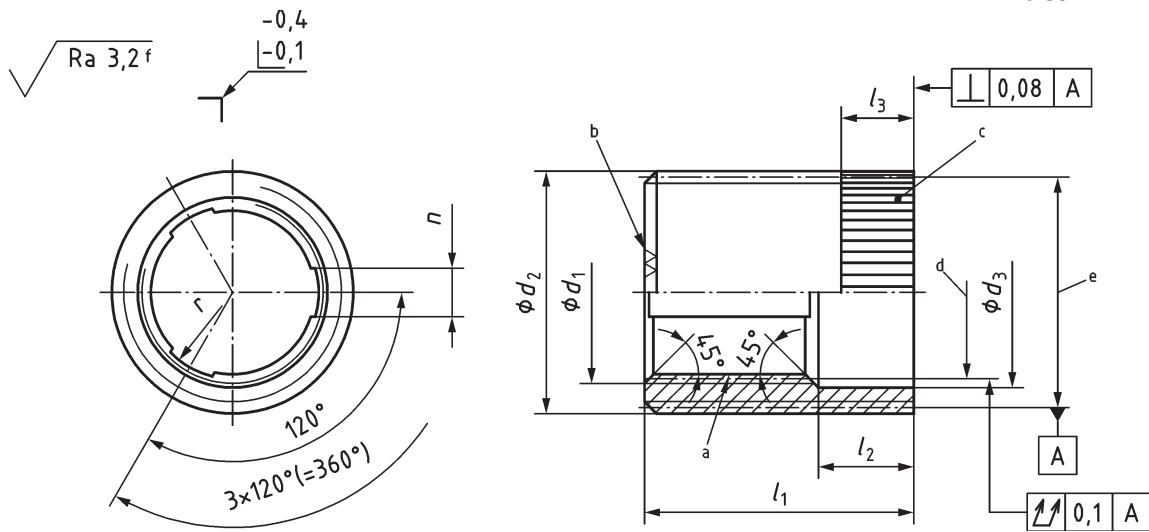
4.1 Ausführung — Maße — Masse

Nach Bild 1, Tabelle 1 und Tabelle 2.

Nicht angegebene Einzelheiten müssen zweckentsprechend gewählt werden.

Allgemeintoleranzen müssen ISO 2768 — m entsprechen.

Maße in Millimeter



- a Mittlerer Gewindeteil verformt
- b Kerben als Herstellerkennzeichen
- c Rändel nach Wahl des Herstellers, über das Gewinde hinweg
- d Flankendurchmesser, Innengewinde
- e Flankendurchmesser, Außengewinde
- f Diese Werte, in Mikrometer, gelten vor der Oberflächenbehandlung. Sie gelten nicht für Gewinde oder Schnittkanten, deren Oberflächengüte durch übliche Herstellungsverfahren erzielt wird.

Bild 1 — Ausführung, Maße