

DIN 65265



ICS 49.030.20

Einsprüche bis 2019-04-01
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 65265:1998-04

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde, Gewinde annähernd bis Kopf, aus
Titanlegierung –
Nennzugfestigkeit 1 100 MPa, für Temperaturen bis 315 °C;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace series –

Screws, hexagon bolts with MJ thread, threaded approximately to head, titanium alloy –
Nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 315 °C;
Text in German and English

Serie aérospatiale –

Vis à tête hexagonale, filetage MJ, filetés jusqu'à proximité de la tête, en alliage de titane –
Résistance nominale en traction 1 100 MPa, pour températures jusqu'à 315 °C;
Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-02-01 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, 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 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Ausführung — Maße — Massen.....	5
4.2 Werkstoffe.....	5
4.3 Oberflächenbehandlung	5
4.4 Gewinde.....	5
5 Bezeichnung	9
6 Kennzeichnung.....	10
7 Technische Lieferbedingungen	10

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber DIN 65265:1998-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Allgemeintoleranzen nach ISO 2768 um Toleranzklasse m erweitert;
- c) Ausführung des Gewindeendes und Gewindeauslaufs aktualisiert;
- d) Oberflächenbehandlung für Kennbuchstabe T geändert in 5913 LN 9369-7;
- e) Oberflächenbehandlung nach EN 4473 Typ I zum Kennbuchstaben Z hinzugefügt;
- f) Oberflächenbehandlung nach EN 4473 Typ II, Kennbuchstabe GZ, hinzugefügt;
- g) Anhang A entfernt;
- h) technische Lieferbedingungen aktualisiert;
- i) Norm redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm ist für Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde, Gewinde annähernd bis Kopf, aus Titanlegierung, Nennzugfestigkeit 1 100 MPa, für Temperaturen bis 315 °C, anzuwenden.

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 65251, *Luft- und Raumfahrt — Schrauben mit MJ-Gewinde aus Titanlegierungen, Festigkeitsklasse 900 MPa und 1 100 MPa — Technische Lieferbedingungen*

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

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

ISO 3353-1, *Aerospace — Lead and runout threads — Part 1: Rolled external threads*

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

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

LN 9368-4, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 4: Kenn-Nummern für anodische Behandlungsverfahren*

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

Werkstoff-Handbuch der Deutschen Luftfahrt — Teil I

WL 3.7164-2, *Luft- und Raumfahrt — Titanlegierung mit etwa 6Al-V4 — Teil 2: Stangen und Schmiedestücke*

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 — Massen

Nach Bild 1 und Bild 2 und Tabelle 1 und Tabelle 2.

Die Maße sind in Millimeter angegeben.

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen ISO 2768 — m.

- Ausführung ohne Sicherungslöcher: ohne Kennbuchstabe; anstelle des Kennbuchstabens wird ein Mittelstrich eingefügt;
- Ausführung mit Sicherungslöchern: Kennbuchstabe A.

4.2 Werkstoffe

3.7164.7 nach Werkstoff-Handbuch der Deutschen Luftfahrt, Teil I.

4.3 Oberflächenbehandlung

Ohne Oberflächenbehandlung: Kennbuchstabe A.

2500 LN 9368-4 und 5913 LN 9368-7: Kennbuchstabe T.

5922 LN 9368-7 oder EN 4473 Typ I: Kennbuchstabe Z.

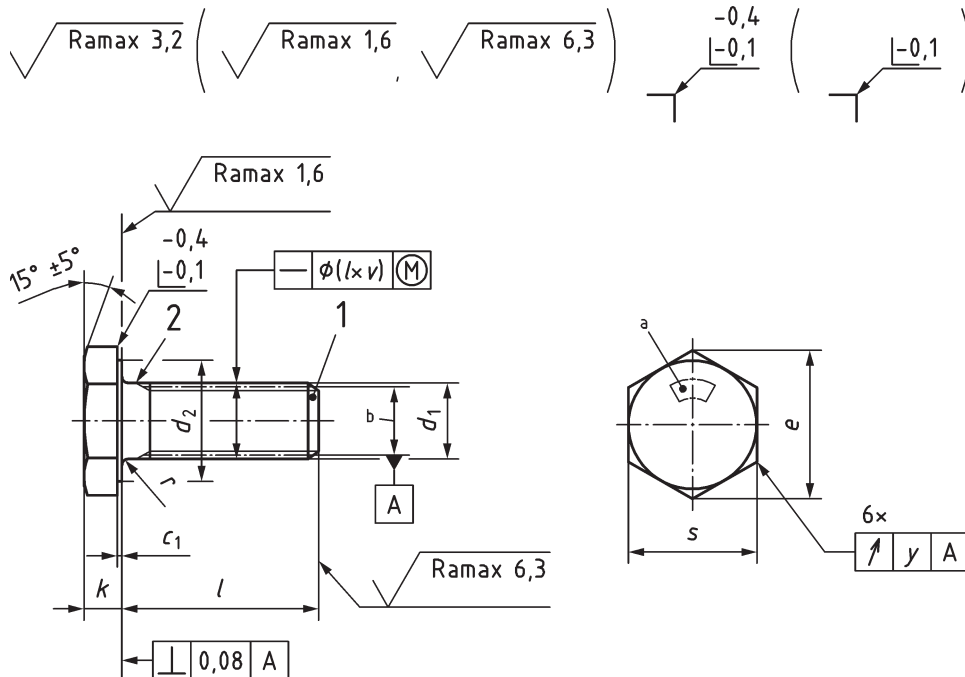
EN 4473 Typ II: Kennbuchstabe GZ.

4.4 Gewinde

MJ-Gewinde nach ISO 5855-1 und ISO 5855-2.

Toleranzfeld 4h6h.

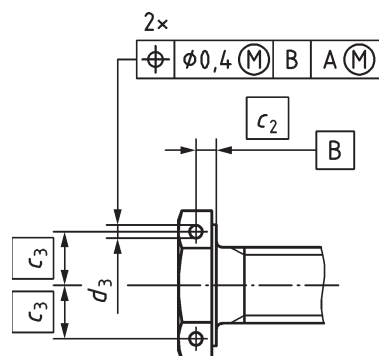
Maße in Millimeter



Legende

- 1 Gewindeende ISO 3353-1
- 2 Gewindeauslauf ISO 3353-1
- a Feld für Kennzeichnung
- b Flankendurchmesser

Bild 1 — Ausführung ohne Sicherungslöcher



Legende

Übrige Maße wie Bild 1

Bild 2 — Ausführung mit Sicherungslöchern