

## DIN 65268



ICS 49.030.20

Einsprüche bis 2020-01-22  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 65268:2011-05

**Entwurf**

**Luft- und Raumfahrt –  
Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde, mit kurzem Gewinde, aus  
Titanlegierung, Nennzugfestigkeit 1 100 MPa, für Temperaturen bis  
315 °C**

Aerospace series –

Hexagon bolts, with MJ thread, short thread, titanium alloy, nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 315 °C

Série aérospatiale –

Vis à tête hexagonale, filetage MJ de longueur courte, en alliage de titane, résistance nominale en traction 1 100 MPa, pour températures jusqu'à 315 °C

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-11-22 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](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nl@din.de](mailto:nl@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://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 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

## Inhalt

|                                                 | Seite     |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort</b> . . . . .                        | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> . . . . .            | <b>4</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> . . . . .       | <b>4</b>  |
| <b>3 Begriffe</b> . . . . .                     | <b>4</b>  |
| <b>4 Anforderungen</b> . . . . .                | <b>5</b>  |
| <b>4.1 Ausführung — Maße — Massen</b> . . . . . | <b>5</b>  |
| <b>4.2 Werkstoff</b> . . . . .                  | <b>10</b> |
| <b>4.3 Oberflächenbehandlung</b> . . . . .      | <b>10</b> |
| <b>4.4 Gewinde</b> . . . . .                    | <b>10</b> |
| <b>5 Bezeichnung</b> . . . . .                  | <b>11</b> |
| <b>6 Kennzeichnung</b> . . . . .                | <b>11</b> |
| <b>7 Technische Lieferbedingungen</b> . . . . . | <b>11</b> |
| <b>8 Anwendung</b> . . . . .                    | <b>11</b> |

## Bilder

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild 1 — Sechskantschraube</b> . . . . .                          | <b>6</b>  |
| <b>Bild 2 — Ausführung mit Splintloch und Kronenmutter</b> . . . . . | <b>11</b> |

## Tabellen

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Tabelle 1 — Maße</b> . . . . .  | <b>7</b> |
| <b>Tabelle 2 — Masse</b> . . . . . | <b>8</b> |

## Vorwort

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

## Änderungen

Gegenüber DIN 65268:2011-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Ausführung des Gewindeendes und Gewindeauslaufs aktualisiert;
- c) Oberflächenbehandlung für Kennbuchstabe T von „2500 LN 9368-4 + 5906 LN 9368-7“ in „2500 LN 9368-4 und 5913 LN 9368-7“ geändert;
- d) Oberflächenbehandlung für Kennbuchstabe Z von „5922 LN 9368-7“ in „DIN EN 4473 Typ IV“ geändert;
- e) Anhang A entfernt;
- f) Literaturhinweise entfernt;
- g) redaktionell überarbeitet.

## 1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Eigenschaften für Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde, mit kurzem Gewinde, aus Titanlegierung, mit einer Nennzugfestigkeit von 1 100 MPa, 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 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 EN 4473, *Luft- und Raumfahrt — Aluminiumpigmentierte Beschichtungen für Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen*

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

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

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

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-4V — 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>