

DIN 65447



ICS 49.030.20

Einsprüche bis 2020-04-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 65447:2016-08

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Zwölfkant-Passschrauben, mit MJ-Gewinde, mit mittlerer Gewindelänge,
aus korrosionsbeständiger Nickellegierung –
Nennzugfestigkeit 1 550 MPa für Temperaturen bis 315 °C**

Aerospace series –

Bi-hexagonal head bolts, close tolerance, with medium-length MJ thread, corrosion resisting nickel alloy –

Nominal tensile strength 1 550 MPa, for temperatures up to 315 °C

Série aérospatiale –

Vis de précision à tête bi-hexagonale, filetage MJ, de longueur moyenne, en alliage de nickel résistant à la corrosion –

Résistance nominale en traction de 1 550 MPa, pour températures jusqu'à 315 °C

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-02-14 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 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Bezeichnung	5
5 Werkstoff	9
6 Ausführung	9
7 Gewinde	9
8 Oberflächenbehandlung	10
9 Kennzeichnung	10
10 Technische Lieferbedingungen	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Zwölfkant-Passschraube	5
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Maße	6
Tabelle 2 — Masse	6

Vorwort

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

Dieses Dokument bezieht sich inhaltlich auf DIN 65442:2016-08 und gilt für Neukonstruktionen. Das Dokument DIN 65442:2016-08 gilt nicht für Neukonstruktionen.

Änderungen

Gegenüber DIN 65447:2016-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich aktualisiert;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Ausführung des Gewindeendes und Gewindeauslaufs aktualisiert;
- d) Oberflächenbehandlung „DIN EN 4473 Typ II: Kennbuchstabe C“ hinzugefügt;
- e) Oberflächenbehandlung für Kennbuchstabe Z von „DIN EN 4473 Typ I“ in „DIN EN 4473 Typ IV“ geändert;
- f) Oberflächenbehandlung „DIN EN 4473 Typ II: Kennbuchstabe GZ“ entfernt;
- g) Oberflächenbehandlung „DIN EN 4473 Typ IV: Kennbuchstabe GZW“ entfernt;
- h) Literaturhinweise aktualisiert;
- i) redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Eigenschaften von Zwölfkant-Passschrauben, mit MJ-Gewinde mit mittlerer Gewindelänge aus korrosionsbeständiger Nickelbasislegierung mit einer Nennzugfestigkeit von 1 550 MPa für Temperaturen bis 315 °C, für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt, fest.

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 65110, *Luft- und Raumfahrt — Zwölfkantköpfe für Schrauben und Bolzen*

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 Anforderungen*

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

DIN ISO 9154, *Luft- und Raumfahrt — Schrauben mit MJ-Gewinde aus hochwarmfester Nickelbasislegierung, Festigkeitsklasse 1 550 MPa — Technische Lieferbedingungen*

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*

Werkstoff-Handbuch der Deutschen Luftfahrt, Teil 1:

WL 2.4668-4, *Luft- und Raumfahrt — Hochwarmfeste Nickellegierung mit etwa 0,05C-19Cr-18Fe-5Nb-3Mo — Im Vakuum erschmolzen und mit selbstverzehrender Elektrode umgeschmolzen — Stangen und Drähte für Schrauben*

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>