

**DIN 65320**

ICS 49.030.20

Ersatz für  
DIN 65320:1993-12

**Luft- und Raumfahrt –  
Flachkopf-Passschrauben mit geripptem Flügelkreuzschlitz und  
MJ-Gewinde, mit kurzem Gewinde, aus Stahl, Nennzugfestigkeit  
1 100 MPa, für Temperaturen bis 235 °C;  
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace series –

Pan head bolts, close tolerance, with internal offset cruciform ribbed drive recess and short-length MJ thread, steel, nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 235 °C;

Text in German and English

Série aérospatiale –

Vis de précision à tête cylindrique à dépouille, empreinte cruciforme déportée avec saillies antidérapantes, filetage MJ de courte, en acier, résistance nominale en traction 1 100 MPa, pour températures jusqu'à 235 °C;

Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

|                                     | Seite |
|-------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                       | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....           | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....      | 4     |
| 3 Maße, Bezeichnung .....           | 5     |
| 4 Werkstoff .....                   | 7     |
| 5 Gewinde .....                     | 7     |
| 6 Oberflächenbehandlung .....       | 8     |
| 7 Kennzeichnung .....               | 8     |
| 8 Technische Lieferbedingungen..... | 8     |

## Vorwort

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

Dieses Dokument wurde unter Berücksichtigung gültiger Beschlüsse (Building Block Documents) und Normen des ISO/TC 20/SC 4 (Aerospace fastener systems) erstellt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Änderungen

Gegenüber DIN 65320:1993-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Oberflächenbehandlung DIN EN 4473 Typ I, Kennbuchstabe Z, wurde aufgenommen;
- b) die Oberflächenbehandlung DIN EN 4473 Typ II, Kennbuchstabe GZ, wurde aufgenommen;
- c) in Bild 1 wurde Ra in Ramax geändert;
- d) Anhang A ersatzlos gestrichen;
- e) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 65320: 1987-08, 1993-12

## 1 Anwendungsbereich

Das Dokument legt die für die Fertigung und Anwendung erforderlichen Angaben wie Maße und Bezeichnung, Werkstoff, Oberflächenbehandlung, Kennzeichnung und Technische Lieferbedingungen 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 29895, *Luft- und Raumfahrt — Alternativ-Werkstoffe für Verbindungsteile*

DIN 65521-1, *Luft- und Raumfahrt — Flügelkreuzschlitze, gerippt; Maße*

DIN 65521-2, *Luft- und Raumfahrt — Flügelkreuzschlitze, gerippt; Tiefenlehren*

DIN 65532, *Luft- und Raumfahrt — Gewindeausläufe, Gewindefreistiche und Gewindeenden für MJ-Gewinde nach DIN ISO 5855*

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*

LN 9368-1, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen; Aufbau der Kenn-Nummern, Angaben in Bauunterlagen; Übersicht*

LN 9368-5, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 5: Kenn-Nummern für kathodische Behandlungsverfahren*

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

LN 65009, *Luft- und Raumfahrt — Schrauben aus Stahl mit Nennzugfestigkeit von 1 100 MPa und 1 250 MPa für Temperaturen bis 235 °C — Technische Lieferbedingung*

Werkstoff-Handbuch der Deutschen Luftfahrt, Teil 1:

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

WL 1.6604-1, *Chrom-Nickel-Molybdän-Vergütungsstahl mit etwa 0,3C-2Cr-2Ni-0,4Mo; Stangen und Schmiedestücke*

