

DIN 65533**DIN**

ICS 49.030.20; 49.030.30

Ersatz für
DIN 65533:1987-12

**Luft- und Raumfahrt –
Schrauben und Muttern –
Zuordnung von Werkstoffen und Oberflächenbehandlungen, empfohlene
Auswahl;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace –

Bolts, screws and nuts –

Allocation of materials and surface treatments, recommended selection;

Text in German and English

Aéronautique et espace –

Vis et écrous –

Attribution des matériaux et traitements de surface, sélection recommandée;

Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Inhalt/Contents		Seite/Page
Vorwort		3
1	Anwendungsbereich	3
1	Scope	3
2	Normative Verweisungen	4
2	Normative references	4
3	Klassifizierung	5
3	Classification	5

Vorwort

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

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

In case of dispute the German version shall be valid.

Änderungen

Gegenüber DIN 65533:1987-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Tabelle 2 wurde für Temperaturen im Bereich -55 °C bis -253 °C erweitert, während die Temperaturklasse 760 gestrichen wurde;
- b) eine Zuordnung von Werkstoffen nach Temperaturklassen wurde ebenfalls in Tabelle 2 aufgenommen;
- c) die Tabelle 3 wurde überarbeitet;
- d) die Tabelle 4 wurde gestrichen;
- e) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Revision

The following amendments have been made to the DIN 65533:1987-12 edition:

- a) Table 2 has been extended to include temperature ranges from -55 °C and -253 °C , whereas the temperature class 760 has been deleted;
- b) the allocation of materials according to temperature classes has also been incorporated in Table 2;
- c) Table 3 has been revised;
- d) Table 4 has been deleted;
- e) the Standard has been editorially revised.

Frühere Ausgaben

Previous editions

DIN 65533: 1987-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm ist bei der konstruktiven Festlegung von Schrauben und Muttern für Luft- und Raumfahrtgerät anzuwenden, um deren geeignete Zuordnung, bezogen auf Werkstoffe und Oberflächenbehandlungen, zu gewährleisten. Sie berücksichtigt nicht die galvanischen Einflüsse, die von den Auflageflächen der Bauteile ausgehen.

1 Scope

This Standard shall be used when defining the design data of bolts/screws and nuts intended for aerospace equipment to guarantee their appropriate allocation in terms of materials and surface treatments. Effects of electroplating emanating from the bearing surfaces of the components have not been taken into consideration.