

DIN 65428

ICS 49.030.99

Ersatz für
DIN 65428:1987-12**Luft- und Raumfahrt –
Hülsen –****Wanddicke 0,25 mm für Verbindungselemente mit überstehendem Kopf;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace series –

Sleeves –

Wall thickness 0,25 mm, for fasteners with protruding head;

Text in German and English

Série aérospatiale –

Douilles –

Épaisseur de paroi 0,25 mm, pour éléments de fixation à tête saillante;

Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

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

Vorwort

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

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

Änderungen

Gegenüber DIN 65428:1987-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Tabelle 1, Fußnote c aufgenommen;
- c) Tabelle 2 modifiziert und Fußnote a aufgenommen;
- d) Oberflächenbehandlung Kennbuchstaben Z und GZ aufgenommen;
- e) Anhang A gestrichen;
- f) Bild 1 Rz in Ramax geändert;
- g) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 65428: 1987-12

1 Anwendungsbereich

Hülsen nach dieser Norm können zusammen mit Schrauben als Ersatz für Schrauben mit Übermaßschaft angewendet werden.

Zur Reduzierung der Lochleibung und Flächenpressung bei Verbundwerkstoffen sind Hülsen nach dieser Norm anwendbar.

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 65435, *Luft- und Raumfahrt — Hülsen für Verbindungselemente — 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 2768-1, *Allgemeintoleranzen; Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

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

LN 9368-3, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 3: Kenn-Nummern für chemische Behandlungsverfahren*

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

Werkstoffhandbuch der Deutschen Luftfahrt, Teil I

WL 1.4943-1, *Luft- und Raumfahrt — Hochwarmfester ausscheidungshärtender Nickel-Chrom-Titan-Stahl, mit etwa 0,03 C, 25 Ni, 15 Cr, 1,8 Ti, umgeschmolzen mit selbstverzehrender Elektrode — Bleche, Platten und Bänder*

WL 1.4944, Teil 1, *Hochwarmfester aushärtender Nickel-Chrom-Titan-Stahl mit etwa 0,06 C – 25 Ni – 15 Cr – 2,1 Ti – 1,2 Mo — Bleche, Bänder und Platten*

WL 3.3214, Teil 1, *Aluminium-Knetlegierungen mit etwa 1,0 Mg – 0,6 Si – 0,3 Cu – 0,2 Cr — Bleche, Platten*

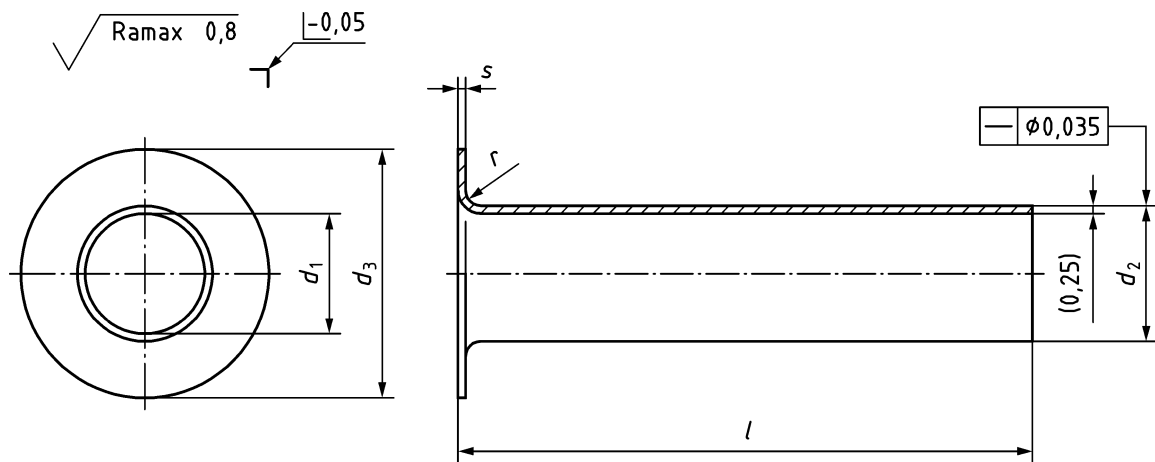
3 Maße, Bezeichnung

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

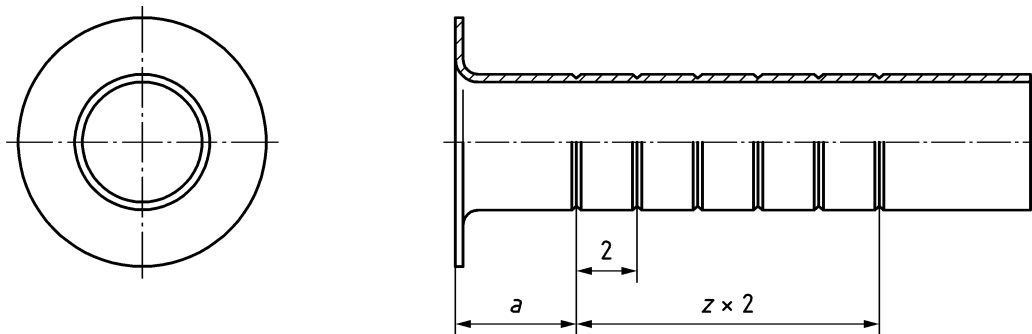
Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — m

Maße in Millimeter

Form A ohne Rillen



Form B mit Rillen (Sollbruchstellen)



alle übrigen Maße wie Form A

Bild 1 — Hülse