

DIN 65428**DIN**

ICS 49.030.99

Einsprüche bis 2014-11-26
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 65428:1987-12**Entwurf****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

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-09-26 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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 (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 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 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt/Contents

	Seite/Page
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	5
4 Werkstoff, Oberflächenbehandlung	7
5 Kennzeichnung	7
6 Technische Lieferbedingungen	7
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben für die Fertigung von Hülzen außerhalb Deutschlands	8
A.1 Allgemeines	8
A.2 Werkstoff	8
Literaturhinweise	9
Foreword	10
1 Scope	11
2 Normative references	11
3 Dimensions, designation	12
4 Material, surface treatment	14
5 Identification marking	14
6 Technical specification	14
Annex A (informative) Additional information concerning the manufacture of sleeves outside Germany	15
A.1 General	15
A.2 Material	15
Bibliography	16

Vorwort

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

Änderungen

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

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) LN 9368-7 aufgenommen;
- c) Tabelle 1, Fußnote c aufgenommen;
- d) Tabelle 2 modifiziert und Fußnote a aufgenommen;
- e) Kennbuchstabe Z bei Oberflächenbehandlung 5922 aufgenommen;
- f) Redaktionell überarbeitet.

Internationale Patentklassifikation

B 64

F 15 B 19/02

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 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*

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

Werkstoffhandbuch der Deutschen Luftfahrt, Teil I

WL1.4943-1, *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*

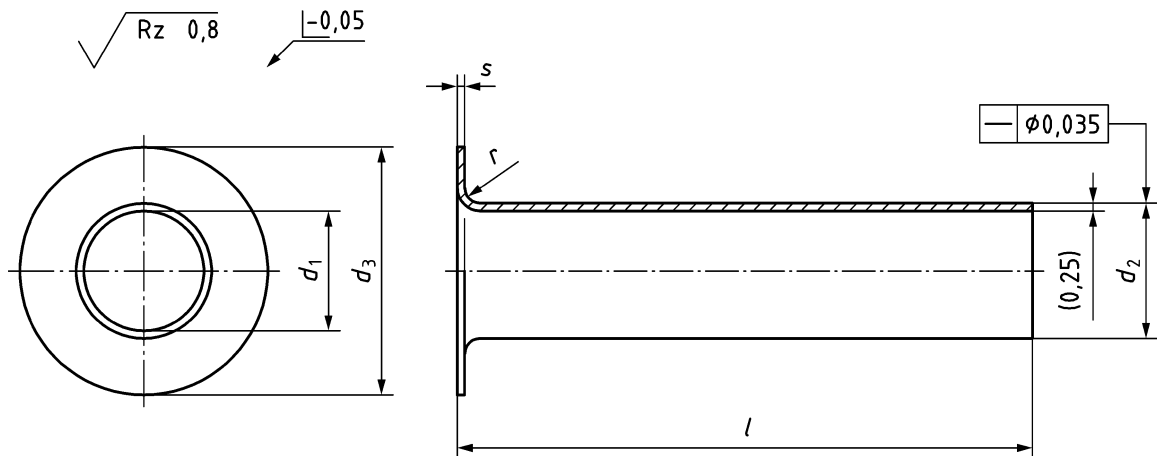
3 Maße, Bezeichnung

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

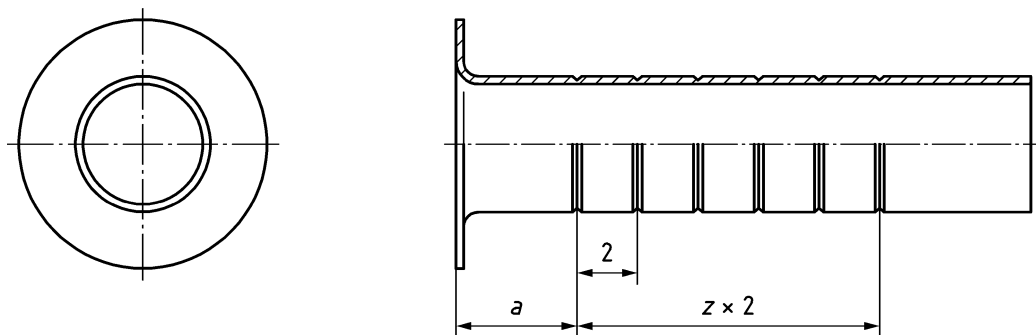
Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — m

Maße in Millimeter

Form A ohne Rillen



Form B mit Rillen (Sollbruchstellen)



alle übrigen Maße wie Form A

Bild 1 — Hülse