

DIN 65429**DIN**

ICS 49.030.99

Ersatz für
DIN 65429:2002-11

**Luft- und Raumfahrt –
Hülsen, Wanddicke 0,5 mm, für Verbindungselemente mit überstehendem
Kopf;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace series –

Sleeves, wall thickness 0,5 mm, for fasteners with protruding head;

Text in German and English

Série aérospatiale –

Douilles, épaisseur de paroi 0,5 mm, pour éléments de fixation à tête saillante;

Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen	5
3.1 Ausführung — Maße — Masse	5
3.2 Werkstoff, Oberflächenbehandlung	8
4 Bezeichnung	8
5 Kennzeichnung	8
6 Technische Lieferbedingungen	8
Anhang A (informativ)	9
A.1 Allgemeines	9
A.2 Werkstoff	9
Literaturhinweise	10

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente (Spiegelausschuss zu ISO/TC 20/SC 4)“ 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.

Der Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 65429:2002-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Oberflächenbehandlung für Kennbuchstabe Z und GZ geändert;
- b) in Tabelle 1 wurden die Durchmesser kennzahlen 4 und 5 aufgenommen;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 65429: 1987-12, 2002-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Hülzen, Wanddicke 0,5 mm, für Verbindungselemente mit überstehendem Kopf bei Verbindungen mit Schrauben als Ersatz für Schrauben mit Übermaßschaft zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

Zur Reduzierung der Lochleibung und Flächenpressung bei Verbundwerkstoffen sind Hülzen nach dieser Norm anzuwenden.

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 — Hülzen 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*

Werkstoff-Handbuch 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 3.3214-1, *Luft- und Raumfahrt — Aluminium-Knetlegierung mit etwa 1,0 Mg - 0,6 Si - 0,3 Cu - 0,20 Cr — Bleche und Platten*

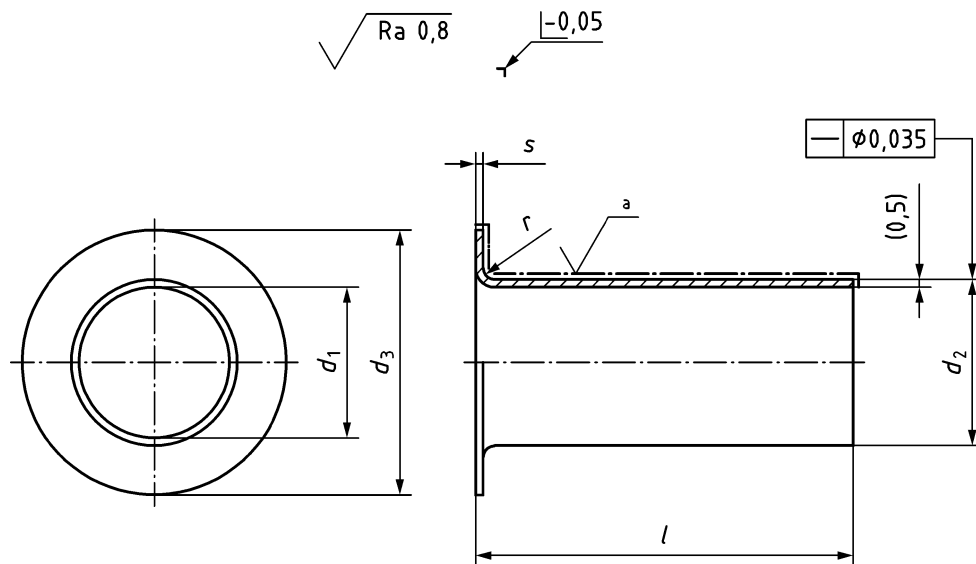
3 Anforderungen

3.1 Ausführung — Maße — Masse

Nach Bild 1 und Bild 2 und Tabelle 1.

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen nach ISO 2768 – m

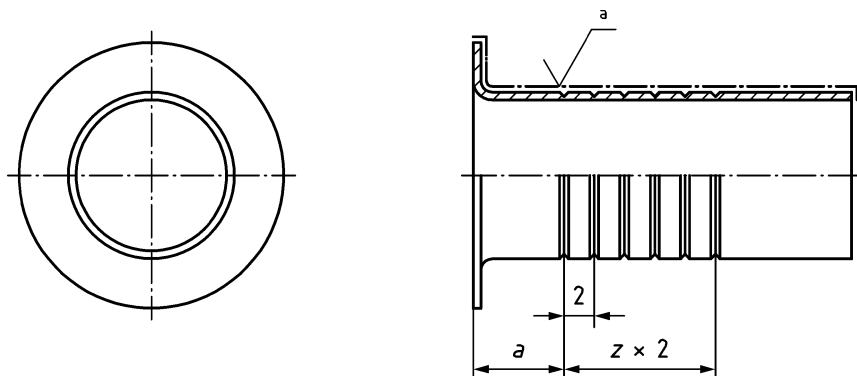


Legende

d_1, d_2, d_3, l, r, s : Siehe Tabelle 1.

^a aluminumpigmentiert

Bild 1 — Form A ohne Rillen



Legende

a, z : Siehe Tabelle 1.

Alle übrigen Maße wie Form A.

^a aluminiumpigmentiert

Bild 2 — Form B mit Rillen (Sollbruchstellen)