

DIN EN 2997-004



ICS 49.060

Entwurf

Einsprüche bis 2023-06-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 2997-004:2008-09;
Ersatz für
E DIN EN 2997-004:2022-07

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, feuerbeständig
oder nicht feuerbeständig, Betriebstemperaturen -65 °C bis 175 °C
konstant, 200 °C konstant, 260 °C Spitze –
Teil 004: Fester Steckverbinder mit Mutternbefestigung – Produktnorm;
Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 2997-004:2023**

Aerospace series –

Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures -65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak –
Part 004: Jam-nut mounted receptacle – Product standard;
German version ASD-STAN prEN 2997-004:2023

Série aérospatiale –

Connecteurs électriques circulaires à accouplement par bague fileté, résistant au feu ou non, températures d'utilisation -65 °C à 175 °C continu, 200 °C continu, 260 °C en pointe –
Partie 004: Embase à fixation par écrou – Norme de produit;
Version allemande ASD-STAN prEN 2997-004:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-04-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe 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 oder Am DIN-Platz, 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 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (ASD-STAN prEN 2997-004:2023) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Der Norm-Entwurf enthielt zur technischen Kommentierung einen Europäischen Norm-Entwurf (prEN) ausschließlich in Englischer Fassung aus der parallelen Umfrage von ASD-STAN und CEN.

Der vorliegende zweite Norm-Entwurf enthält nur die Deutsche Fassung der veröffentlichten ASD-STAN prEN. Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser zweite Norm-Entwurf ausschließlich der redaktionellen Prüfung der deutschen Sprachfassung dient.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wird die Norm beide Sprachfassungen enthalten.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 2997-004:2008-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) informative Verweisungen in Literaturverzeichnis verschoben;
- b) in Tabelle 1 Gewindeklasse für Gehäusegröße 08 korrigiert;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

ASD-STAN prEN 2997-004

Luft- und Raumfahrt – Elektrische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, feuerbeständig oder nicht feuerbeständig, Betriebstemperaturen –65 °C bis 175 °C konstant, 200 °C konstant, 260 °C Spitze – Teil 004: Fester Steckverbinder mit Mutterbefestigung – Produktnorm

Aerospace series – Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures –65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak – Part 004: Jam-nut mounted receptacle – Product standard

Série aérospatiale – Connecteurs électriques circulaires à accouplement par bague fileté, résistant au feu ou non, températures d'utilisation –65 °C à 175 °C continu, 200 °C continu, 260 °C en pointe – Partie 004: Embase à fixation par écrou – Norme de produit

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Maße und Masse	4
4.2 Anziehdrehmoment der Befestigungsmutter	6
4.3 Montageausschnitt	7
4.4 Werkstoff, Oberflächenbehandlung	8
4.5 Allgemeine Haupteigenschaften	8
4.6 Mögliche Kombinationen von freien und festen Steckverbindern	8
5 Bezeichnung	8
6 Kennzeichnung	9
7 Technische Lieferbedingungen	9
Anhang A (informativ) Änderungsverzeichnis	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Maße	5
Bild 2 — Montageausschnitt — Maße	7

Tabellen

Tabelle 1 — Maße und Masse von festen Steckverbindern mit Mutterbefestigung	5
Tabelle 2 — Werte für das Anziehdrehmoment	6
Tabelle 3 — Montageausschnitt — Maße	7
Tabelle 4 — Steckverbinderklasse und -baumuster	8
Tabelle 5 — Kontaktarten und Lieferung	9
Tabelle 6 — 13. oder 14. Stelle des Identifizierungsblocks	9
Tabelle A.1 — Wesentliche Änderungen gegenüber der Vorgängerausgabe	10