

DIN EN 3155-031

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 031: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, geschirmt, Größe 12,
Typ D, crimpbar, Klasse R –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3155-031:2006**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 031: Contacts, electrical, coaxial, shielded, size 12, female, type D, crimp, class R –

Product standard;

German and English version EN 3155-031:2006

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 031: Contacts électriques coaxiaux, blindés, taille 12, femelles, type D, à sertir, classe R –

Norme de produit;

Version allemande et anglaise EN 3155-031:2006

Gesamtumfang 29 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Vereinigung der Hersteller von Luft- und Raumfahrtgerät (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.

Die vorliegende Norm EN 3155-031:2006 wurde von ASD-STAN, Fachbereich „Elektrotechnik, Avionik“, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieser EN-Norm die Englische Fassung hinzugefügt.

EN 3155, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen*, besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 001: *Technische Lieferbedingungen;*
- Teil 002: *Liste und Verwendung der Kontakte;*
- Teil 003: *Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm;*
- Teil 004: *Elektrische Stiftkontakte — Bauform A, Crimpausführung, Klasse T — Produktnorm;*
- Teil 005: *Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse T — Produktnorm;*
- Teil 008: *Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm;*
- Teil 009: *Elektrische Buchsenkontakte, Bauform A, Crimpausführung, Klasse S — Produktnorm;*
- Teil 012: *Triaxiale elektrische Stiftkontakte, Größe 8, Bauform D, Lötausführung, Klasse R — Produktnorm;*
- Teil 013: *Triaxiale elektrische Buchsenkontakte, Größe 8, Bauform D, Lötausführung, Klasse R — Produktnorm;*
- Teil 014: *Elektrische Stiftkontakte, Bauform A, Crimpausführung, Klasse S — Produktnorm;*
- Teil 015: *Elektrische Buchsenkontakte, Bauform A, Crimpausführung, Klasse S — Produktnorm;*
- Teil 016: *Elektrische Stiftkontakte, Bauform A, Crimpausführung, Klasse S — Produktnorm;*
- Teil 017: *Elektrische Buchsenkontakte, Steckfassung für Relais, Bauform A, Crimpausführung, Klasse P — Produktnorm;*
- Teil 018: *Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm;*
- Teil 019: *Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm;*
- Teil 022: *Rechteckige elektrische Stiftkontakte, Bauform A, Crimpausführung, Klasse R — Produktnorm;*

- Teil 023: Elektrische Buchsenkontakte rechteckig, Typ A, crimpbar, Klasse R — Produktnorm;
- Teil 024: Elektrische Stiftkontakte, triaxial, Größe 8, Typ D, crimpbar, Klasse S — Produktnorm (in Vorbereitung)
- Teil 025: Elektrische Buchsenkontakte, triaxial, Größe 8, Typ D, crimpbar, Klasse S — Produktnorm (in Vorbereitung)
- Teil 026: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse R — Produktnorm;
- Teil 027: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse R — Produktnorm;
- Teil 028: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, geschirmt, Größe 16, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm (in Vorbereitung)
- Teil 029: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, geschirmt, Größe 16, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm
- Teil 030: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, geschirmt, Größe 12, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm
- Teil 031: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, geschirmt, Größe 12, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm
- Teil 034: Elektrische triaxiale, Größe 08, Stiftkontakte, Typ D, crimpbar, Klasse — Produktnorm
- Teil 035: Elektrische triaxiale, Größe 08, Buchsenkontakte, Typ D, crimpbar, Klasse R — Produktnorm
- Teil 039: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, Größe 16, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm
- Teil 040: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, Größe 12, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm
- Teil 041: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, Größe 12, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm
- Teil 042: Elektrische triaxiale, Stiftkontakte 042, Größe 08, Typ D, zum Löten, Klasse P — Produktnorm
- Teil 043: Elektrische triaxiale, Buchsenkontakte 043, Größe 08, Typ D, zum Löten, Klasse P — Produktnorm
- Teil 044: Elektrischer Stiftkontakt 044, Typ A, doppelt gecrimpt, Klasse T — Produktnorm
- Teil 045: Elektrischer Buchsenkontakt 045, Typ A, doppelt gecrimpt, Klasse T — Produktnorm
- Teil 046: Elektrische Stiftkontakte, Bauform A, doppelte Crimpausführung, Klasse S — Produktnorm
- Teil 047: Elektrischer Buchsenkontakt, Bauform A, doppelte Crimpausführung, Klasse S — Produktnorm
- Teil 052: Elektrische Stiftkontakte 052, Bauform A, Crimpausführung, Klasse S — Produktnorm
- Teil 053: Elektrische Buchsenkontakte 053, Bauform A, Crimpausführung, Klasse S — Produktnorm
- Teil 054: Elektrische Thermostiftkontakte NiAl, Typ C, crimpbar, Klasse T — Produktnorm
- Teil 055: Elektrische Thermobuchsenkontakte NiAl, Typ C, crimpbar, Klasse T — Produktnorm
- Teil 056: Elektrische Thermostiftkontakte NiCr, Typ C, crimpbar, Klasse T — Produktnorm

- Teil 057: Elektrische Thermobuchsenkontakte NCr, Typ C, crimpbar, Klasse T — Produktnorm
- Teil 058: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, Größe 16, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm
- Teil 059: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, Größe 16, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm
- Teil 060: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, Größe 12, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm
- Teil 061: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, Größe 12, Typ D, zum Löten, Klasse R — Produktnorm
- Teil 065: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8 — Produktnorm
- Teil 066: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8 — Produktnorm

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 031: Elektrische koaxiale Buchsenkontakte, geschirmt,
Größe 12, Typ D, crimpbar, Klasse R –
Produktnorm

Aerospace series –
Electrical contacts used in elements of connection –
Part 031: Contacts, electrical, coaxial, shielded, size 12,
female, type D, crimp, class R –
Product standard

Série aérospatiale –
Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –
Partie 031: Contacts électriques coaxiaux, blindés, taille 12,
femelles, type D, à sertir, classe R –
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Juli 2006 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
5 Bezeichnung.....	13
6 Kennzeichnung	13
7 Lieferbedingungen.....	13
8 Technische Lieferbedingungen.....	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-031:2006) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2007 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Die Kontakte nach dieser Norm sind von MIL-C-39029/73 abgeleitet und mit Kontakten nach MIL-C-39029/74 austauschbar.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die erforderlichen Eigenschaften, Prüfungen und Werkzeuge für elektrische koaxiale Buchsenkontakte, geschirmt, Größe 12, Typ D, crimpbar, Klasse R, zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Die vorliegende Norm ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die dazugehörigen Stiftkontakte sind in EN 3155-030 und EN 3155-040 festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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).

EN 2591*, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren*

EN 3155-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen — Teil 001: Technische Lieferbedingungen¹⁾*

EN 3155-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 002: Liste und Verwendung der Kontakte*

EN 3155-030, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 030: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, geschirmt, Größe 12, Typ D, crimpbar; Klasse R — Produktnorm¹⁾*

EN 3155-040, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 040: Elektrische koaxiale Stiftkontakte, Größe 12, Typ D zum Löten, Klasse R — Produktnorm*

EN 3682-001, *Luft- und Raumfahrt — Freie und feste elektrische Einschub-Rechtecksteckverbinder mit auswechselbaren Kontakteinsätzen, Betriebstemperatur 150 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 4008-013, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Crimpwerkzeug und zugehöriges Zubehör — Teil 013: Positionierer für Crimpzange M22520/2-01 — Produktnorm*

EN 4008-014, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Crimpwerkzeug und zugehöriges Zubehör — Teil 014: Positionierer für Crimpzange M22520/31-01 — Produktnorm*

* Alle in dieser Norm angegebenen Teile.

1) Veröffentlicht als ASD-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

MIL-DTL-22520, *Crimping tools, terminal, hand or power actuated, wire termination, and tool kits general specification for*²⁾

MIL-C-39029/73, *Contacts, electrical connectors, socket, solder, removable, shielded, (for MIL-C-83723-series 3, MIL-C-26482 series 2 und MIL-C-83733 connectors)*²⁾

MIL-C-39029/74, *Contacts, electrical connectors, pin, solder, removable, shielded, (for MIL-C-83723-Reihe 3, MIL-C-26482 series 2, MIL-C-83733 connectors)*²⁾

MIL-I-81969/14, *Installing and removal tools, connector electrical contact, type III, class 2, composition B*²⁾

TR 6058, *Luft- und Raumfahrt — Identifikationsliste für Kabelcodes*³⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 3155-001.

4 Anforderungen

4.1 Besondere Anforderungen

Die Kontakte vom Typ D sind für Anwendungen, bei denen Kontakte mit einer Schirmeigenschaft erforderlich sind und Klasse R einem Betriebstemperaturbereich von –65 °C bis 150 °C entspricht.

4.2 Maße und Masse

Siehe Bild 1.

Die Maße und Grenzabmaße sind in Millimeter angegeben und gelten nach der Oberflächenbehandlung.

2) Herausgegeben durch: Department of Defense (DOD), the Pentagon, Washington D.C. 20301, USA.

3) Veröffentlicht als ASD Technischer Bericht zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.