

DIN EN 3155-080

ICS 49.060

Einsprüche bis 2014-08-27

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 080: Elektrische Stiftkontakte, Größe 22 für EN 2997, Typ A,
crimpbar, Klasse T – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 3155-080:2014**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 080: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, male, type A, crimp, class T – Product standard;

German and English version FprEN 3155-080:2014

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 080: Contacts électriques taille 22 pour EN 2997, mâles, type A, à sertir, classe T – Norme de produit;

Version allemande et anglaise FprEN 3155-080:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-06-27 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 Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN, 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 21 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

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.

Der vorliegende Norm-Entwurf FprEN 3155-080:2014 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

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

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 dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 3155-080 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 3155-080 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 080: Elektrische Stiftkontakte, Größe 22 für EN 2997, Typ A, crimpbar, Klasse T — Produktnorm

Série aéronautique — Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion — Partie 080 : Contacts électriques taille 22 pour EN 2997, mâles, type A, à sertir, classe T — Norme de produit

Aerospace series — Electrical contacts used in elements of connection — Part 080: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, male, type A, crimp, class T — Product standard

ICS: 49.060

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: formelle Abstimmung
Dokument-Sprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Besondere Anforderungen	5
4.2 Maße und Massen	5
4.3 Kennzeichnung mit Farbstreifen	5
4.4 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	6
4.5 Zulässige Leitungen	6
4.6 Werkzeuge	6
4.7 Abisolieren der Leitungen	7
4.8 Prüfungen	7
4.9 Lehren	8
5 Bezeichnung.....	9
6 Kennzeichnung	9
7 Technische Lieferbedingungen.....	9

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 3155-080:2014) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

Einleitung

Die in dieser Norm definierten Kontakte sind für Steckverbinder nach EN 2997 mit hoher Poldichte festgelegt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen und Prüfungen für elektrische Stiftkontakte, Größe 080, Typ A, crimpbar, Klasse T zur Verwendung in Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die dazugehörigen Buchsenkontakte sind in EN 3155-081 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 2083, *Luft- und Raumfahrt — Leiter aus Kupfer oder Kupferlegierung für elektrische Leitungen — Produktnorm*

EN 2591¹⁾, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren*

EN 2997 (alle Teile), *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, feuerbeständig oder nicht feuerbeständig, Betriebstemperaturen –65 °C bis 175 °C konstant, 200 °C konstant, 260 °C Spitze*

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

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

EN 3155-081, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 081: Elektrische Buchsenkontakte, Größe 22 für EN 2997, Typ A, crimpbar, Klasse T — Produktnorm*

ISO 8843, *Aircraft — Crimp-removable contacts for electrical connectors — Identification system*

MIL-DTL-22520G, *Crimping tools, wire termination, general specification for*²⁾

MIL-I-81969B, *Installing and removal tools, connector electrical contact, general specification for*²⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe nach EN 3155-001.

1) Alle in Tabelle 6 zitierten Teile.

2) Herausgegeben durch: DoD National (US) Mil. Department of Defense <http://www.defenselink.mil/>

4 Anforderungen

4.1 Besondere Anforderungen

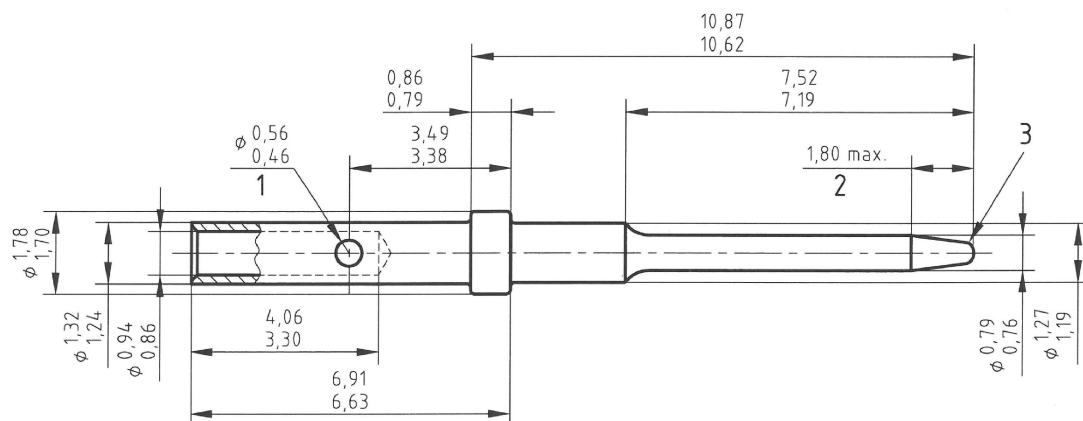
Kontakte vom Typ A sind zur allgemeinen Verwendung vorgesehen und Klasse T entspricht einem Betriebstemperaturbereich von -65 °C bis 260 °C .

4.2 Maße und Massen

Siehe Bild 1.

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

Masse: 0,16 g.



Legende

- 1 Nur auf einer Seite
- 2 Kontaktgabepunkt
- 3 Radius mindestens 0,10 an der Spitze

Bild 1

4.3 Kennzeichnung mit Farbstreifen

Siehe Tabelle 1.

Tabelle 1 — Kennzeichnung

Größe		Zwei Farbstreifen nach ISO 8843		
Kontakt	Hülse	① Farbstreifen 1	② Farbstreifen 2	③ Punkt
22	22	Grün	Grün	Weiß