

DIN EN 3155-065

ICS 49.060

Einsprüche bis 2015-07-08
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3155-065:2014-04

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 065: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8 –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 3155-065:2015**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 065: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S, size 8 – Product standard;
German and English version FprEN 3155-065:2015

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 065: Contacts électriques, mâles, type A, à sertir, classe S, taille 8 – Norme de produit;

Version allemande et anglaise FprEN 3155-065:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-05-08 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 22 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 FprEN 3155-065:2015 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrik, 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).

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 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 3155-065 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 3155-065 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3155-065:2014-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Verweisung im Anwendungsbereich auf die zugehörigen Buchsenkontakte wurde auf die EN 3155-083 geändert;
- b) die normativen Verweisungen wurden teilweise geändert bzw. ergänzt;
- c) Bild 1 wurde überarbeitet;
- d) die Masseangaben in Tabelle 1 wurden erhöht;
- e) in Tabelle 4 wurden für die Werkzeuge M22520/23-01 Verweise und zudem zusätzliche Spalten für manuelle Werkzeuge aufgenommen;
- f) in Tabelle 5 wurden für die Einbauwerkzeuge und für die Ausbauwerkzeuge von unverdrahteten Kontakten Angaben aufgenommen;
- g) in Tabelle 7 wurden für die Prüfung nach EN 2591-305 die Temperaturangaben getauscht, für die Prüfungen nach EN 2591-402 und EN 2591-403 sowie für EN 2591-509 zusätzliche Anmerkungen aufgenommen;
- h) im Identifizierungsblock entfiel der Lieferkode.

Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 065: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8 — Produktnorm

Série aéronautique — Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion — Partie 065 : Contacts électriques, mâles, type A, à sertir, classe S, taille 8 — Norme de produit

Aerospace series — Electrical contacts used in elements of connection — Part 065: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S, size 8 — Product standard

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
4.1 Besondere Anforderungen	5
4.2 Maße und Masse	5
4.3 Kennzeichnung mit Farbband	6
4.4 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	6
4.5 Zulässige Leitungen	6
4.6 Werkzeuge	7
4.7 Abisolieren der Leitungen	7
4.8 Prüfungen	8
4.9 Lehren	9
5 Bezeichnung.....	10
6 Kennzeichnung	10
7 Technische Lieferbedingungen.....	10

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 3155-065:2015) 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.

Dieses Dokument wird EN 3155-065:2013 ersetzen.

Einleitung

Diese Norm legt die Eigenschaften für crimpbare Stiftkontakte fest.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen, Prüfungen und Werkzeuge für elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8, zur Verwendung in Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die dazugehörigen Buchsenkontakte sind in EN 3155-083 festgelegt.

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).

EN 2083, *Luft- und Raumfahrt — Leiter aus Kupfer oder Kupferlegierung für elektrische Leitungen — Produkt-norm*

EN 2591 (alle Teile), *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren*

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 3155-083, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 083: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8 — Produktnorm¹⁾*

EN 3645-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 4165-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebs-temperatur 175 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

ISO 8843, *Aircraft — Crimp-removable contacts for electrical connectors — Identification system²⁾*

SAE-AS 22520, *Crimping tools, wire termination, general specification for³⁾*

1) Veröffentlicht als ASD-STAN-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm. <http://www.asd-stan.org/>

2) Veröffentlicht durch: ISO International Organization for Standardization <http://www.iso.ch/>

3) Veröffentlicht durch: SAE National (US) Society of Automotive Engineers <http://www.sae.org/>

TR 4831, Luft- und Raumfahrt — Anzuwendende Crimpwerkzeuge für elektrische Kontakte der Produktnormen EN 3155065 und EN 3155-083⁴⁾