

DIN EN 3155-045

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 045: Elektrischer Buchsenkontakt, Typ A, doppelt gecrimpt,
Klasse T – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3155-045:2006**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 045: Contacts, electrical, female, type A, double crimping, class T – Product standard;

German and English version EN 3155-045:2006

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 045: Contacts électriques, femelles, type A, double sertissage, classe T – Norme de produit;

Version allemande et anglaise EN 3155-045:2006

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Vereinigung der Hersteller von Luft- und Raumfahrtgerät (AECMA) 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 AECMA Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Die vorliegende Norm EN 3155-045 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrische Verbindungselemente, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt, im Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“, 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.

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Kontakte zur Verwendung in
Verbindungselementen - Teil 045: Elektrischer Buchsenkontakt,
Typ A, doppelt gecrimpt, Klasse T - Produktnorm

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of
connection - Part 045: Contacts, electrical, female, type A,
double crimping, class T - Product standard

Série aérospatiale - Contacts électriques utilisés dans les
organes de connexion - Partie 045: Contacts électriques,
femelles, type A, double sertissage, classe T - Norme de
produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. September 2005 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
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Maße und Masse	4
4.2 Werkstoff, Schutzüberzug.....	6
4.3 Zulässige Leitungen	6
4.4 Abisolieren der Leitungen	6
4.5 Werkzeuge	6
4.6 Prüfungen	7
4.7 Lehren	8
5 Bezeichnung.....	8
6 Kennzeichnung	8
7 Technische Lieferbedingungen.....	8

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-045:2006) wurde vom Verband der Europäischen Luft- und Raumfahrt-industrie —Standardisierung (AECMA-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 AECMA 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 November 2006 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2006 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.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die erforderlichen Eigenschaften, Prüfungen und Werkzeuge für elektrische Buchsenkontakte 045, Typ A, Doppelcrimpung, Klasse T, zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

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

Der zugehörige Stiftkontakt ist in EN 3155-044 festgelegt.

Der Kontakt mit Doppelcrimpung besitzt eine Hülse, die so konstruiert ist, dass sie den Leiter und den Leitungsmantel an zwei Stellen crimpt, sowohl am Leiter als auch am Mantel. Auf diese Weise wird der Leiter von mechanischer Beanspruchung geschützt.

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 Verbindungselementen — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*¹⁾

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

EN 3155-044, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 044: Elektrischer Stiftkontakt 044, Typ A, doppelt gecrimpt, Klasse T — Produktnorm*

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

MIL-I-81969, *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.

4 Anforderungen

4.1 Maße und Masse

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

* Alle in dieser Norm angegebenen Teile.

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

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