

DIN EN 3155-053

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 053: Elektrische Buchsenkontakte 053, Typ A, crimpbar, Klasse S –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3155-053:2007**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 053: Contacts, electrical, female 053, type A, crimp, class S – Product standard;
German and English version EN 3155-053:2007

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 053: Contacts électriques, femelles 053, type A, à sertir, classe S –
Norme de produit;
Version allemande et anglaise EN 3155-053:2007

Gesamtumfang 22 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 3155-053:2007 wurde von AECMA-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 „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 dieser EN-Norm die Englische Fassung hinzugefügt.

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen —
Teil 053: Elektrische Buchsenkontakte 053,
Typ A, crimpbar, Klasse S —
Produktnorm

Aerospace series —
Electrical contacts used in elements of connection —
Part 053: Contacts, electrical, female 053,
type A, crimp, class S —
Product standard

Série aéronautique —
Contacts électriques utilisés dans les
organes de connexion —
Partie 053 : Contacts électriques, femelles 053,
type A, à sertir, classe S — Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. Januar 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 des CEN 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, Bulgarien, 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	5
4.1 Maße, Masse	5
4.2 Werkstoff, Oberflächenschutz	5
4.3 Zulässige Leitungen	6
4.4 Werkzeuge	6
4.5 Abisolieren der Leitungen	6
4.6 Prüfungen	7
4.7 Lehren für Prüfung nach EN 2591-418	9
5 Bezeichnung	9
6 Kennzeichnung	10
7 Technische Lieferbedingungen	10

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-053:2007) wurde vom Verband der Europäischen Luft- und Raumfahrtindustrie – Normung (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 Oktober 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 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, Bulgarien, 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 Anforderungen und Prüfungen für Buchsenkontakte 053, Typ A, crimpbar, Klasse S, zur Verwendung in Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die zugehörigen Stiftkontakte sind in EN 3155-052 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 und Kupferlegierung für elektrische Leitungen — Produktnorm*

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 elektrischen Verbindungselementen — Teil 002: Auflistung und Verwendung der Kontakte*

EN 3155-052, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen — Teil 052: Elektrische Stiftkontakte 052, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm*

EN 4008-016, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Allgemeine Zubehörteile und Werkzeuge — Teil 016: Crimpwerkzeuge für elektrische Kontakte nach EN 3155-052 und EN 3155-053 — Produktnorm²⁾*

EUROCAE-ED-14E:2005, *Environmental conditions and test procedures for airborne equipment³⁾*

3 Begriffe

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

* Alle in dieser Norm angegebenen Teile.

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

2) In Vorbereitung zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

3) Herausgegeben durch EUROCAE, 11 rue Hamelin, 75783 PARIS CEDEX 16.

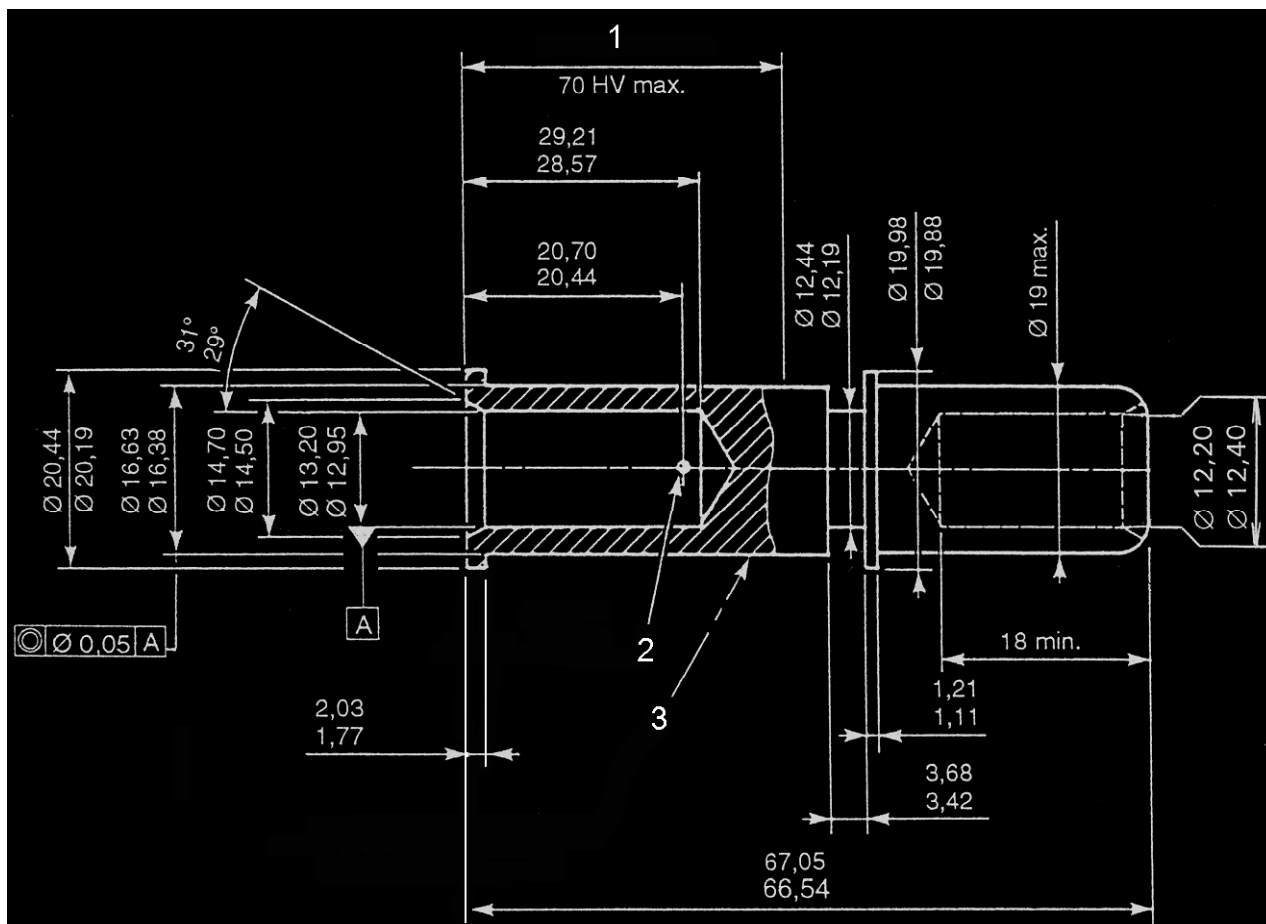
4 Anforderungen

4.1 Maße, Masse

Siehe Bild 1.

Masse: 90 g max.

Die Maße und Grenzabmaße sind in Millimeter angegeben und gelten nach dem Auftragen des Oberflächenschutzes.



Legende

- 1 geglühter Bereich
- 2 1 Loch Ø 2,49
Ø 2,23
- 3 Herstellerkennzeichnung (Handelszeichen, Herstellerzeichen, ...)

Bild 1

4.2 Werkstoff, Oberflächenschutz

- Werkstoff: Kupferlegierung
- Oberflächenbehandlung: Gold auf geeigneter Trägerschicht