

DIN EN 4056-003

ICS 49.060

Ersatz für
DIN EN 4056-003:2016-11

**Luft- und Raumfahrt –
Befestigungsbänder für Leitungsbündel –
Teil 003: Kabelbinder aus Kunststoff – Betriebstemperaturen -65 °C bis
105 °C und -65 °C bis 150 °C – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 4056-003:2019**

Aerospace series –
Cable ties for harnesses –
Part 003: Plastic cable ties – Operating temperatures -65 °C to 105 °C and -65 °C to 150 °C –
Product standard;
German and English version EN 4056-003:2019

Série aéronautique –
Frettes de câblage pour harnais –
Partie 003: Frettes en plastique – Températures d'utilisation -65 °C à 105 °C et -65 °C à
150 °C – Norme de produit;
Version allemande et anglaise EN 4056-003:2019

Gesamtumfang 18 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 (EN 4056-003:2019) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-08 AA „Installationskomponenten“ 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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 4056-003:2016-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Tabelle 1 entfiel die Fußnote;
- b) in Tabelle 2 wurden einige Zugkraftwerte geändert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 4056-003: 2016-11

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Befestigungsbänder für Leitungsbündel —
Teil 003: Kabelbinder aus Kunststoff — Betriebstemperaturen
-65 °C bis 105 °C und -65 °C bis 150 °C — Produktnorm

Aerospace series —
Cable ties for harnesses —
Part 003: Plastic cable ties — Operating temperatures
-65 °C to 105 °C and -65 °C to 150 °C —
Product standard

Série aérospatiale —
Frettes de câblage pour harnais —
Partie 003: Frettes en plastique — Températures
d'utilisation -65 °C à 105 °C et -65 °C à 150 °C —
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Mai 2019 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen.....	4
4.1 Maße	4
4.2 Werkstoffe	5
4.2.1 Temperaturzuordnungen (Typ).....	5
4.2.2 Entflammbarkeitsklasse	6
4.2.3 Farbe.....	6
4.2.4 Brandverhalten.....	6
4.3 UV-Beständigkeit.....	6
4.4 Bindewerkzeug	6
5 Prüfungen und Anforderungen.....	7
6 Qualitätssicherung.....	8
7 Bezeichnung.....	8
8 Kennzeichnung	8
9 Verpackung und Lagerung	8

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 4056-003:2019) 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 März 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2020 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 4056-003:2016.

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

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen an Kabelbinder mit entweder Innen- oder Außenverzahnung fest, die zur Installation mit geregelter Zugkraft an Leitungsbündeln in Flugzeugen verwendet werden und vollständig aus Kunststoff hergestellt sind.

Es ist in Verbindung mit EN 4056-001 anzuwenden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 2825, *Luft- und Raumfahrt — Brandverhalten nichtmetallischer Werkstoffe unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen — Bestimmung der Rauchdichte*

EN 2826, *Luft- und Raumfahrt — Brandverhalten nichtmetallischer Werkstoffe unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen — Bestimmung der Rauchgaskomponenten*

EN 4056-001, *Luft- und Raumfahrt — Befestigungsbänder für Leitungsbündel — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 4057 (alle Teile), *Luft- und Raumfahrt — Befestigungsbänder für Leitungsbündel — Prüfverfahren*

MS 90387, *Tool, hand, adjustable for plastic and metal tie down straps*¹

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 4056-001.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

4 Anforderungen

4.1 Maße

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

¹ Herausgegeben von: DoD National (US) Mil. Department of Defense, <http://www.defenselink.mil/>.