

DIN EN 4056-003



ICS 49.060

Entwurf

Einsprüche bis 2019-06-05
Vorgesehen als 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 FprEN 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 FprEN 4056-003:2019

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;
Version allemande et anglaise FprEN 4056-003:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-04-05 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe 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, Saatwinkler
Damm 42/43, 13627 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 20 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 4056-003:2019) 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 131-04-08 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.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 4056-003 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 4056-003 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

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.

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

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

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

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.9p

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 Bemessungstemperaturen (Typ)	5
4.2.2 Entflammbarkeitsklasse	5
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	9
8 Kennzeichnung	9
9 Verpackung und Lagerung	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 4056-003:2016 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an Kabelbinder mit entweder Innen- oder Außenverzahnung fest, die zur Installation mit geregelter Zugkraft von Kabelbündeln in Flugzeugen verwendet werden und vollständig aus Kunststoff hergestellt sind.

Sie 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:

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

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/>