

DIN EN 4056-005

ICS 49.060

Einsprüche bis 2021-07-14

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Befestigungsbänder für Leitungsbündel –
Teil 005: Befestigungsbänder aus Kunststoff mit Verriegelungssystemen
aus Metall, Betriebstemperaturen -65 °C bis 105 °C und -65 °C bis 150 °C –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung prEN 4056-005:2021**

Aerospace series –

Cable ties for harnesses –

Part 005: Plastic cable ties with metallic locking devices, operating temperatures -65 °C to 105 °C and -65 °C to 150 °C – Product standard;

German and English version prEN 4056-005:2021

Série aérospatiale –

Frettes de câblage pour harnais –

Partie 005: Frettes en plastique avec languette métallique, températures d'utilisation -65 °C à 105 °C et -65 °C à 150 °C – Norme de produit;

Version allemande et anglaise prEN 4056-005:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-05-14 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 oder 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 21 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 (prEN 4056-005:2021) 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).

CEN-CENELEC Management Centre (CCMC) hat auf der Grundlage der CEN/BT Decisions 021/2020 bis 024/2020, die CEN-Umfrage zu dem Europäischen Norm-Entwurf prEN 4056-005 eingeleitet. Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grundlage der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung die im Prozess nachfolgende formelle Abstimmung auf Beschluss des Technischen Komitees übersprungen werden kann, wenn die Ergebnisse der Abstimmung im Technischen Komitee zusammen mit denen der CEN-Umfrage positiv sind.

Somit könnte das Dokument in diesem Fall direkt im Anschluss in die Veröffentlichung gehen.

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.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

<i>Titel de:</i>	Luft- und Raumfahrt — Befestigungsbänder für Leitungsbündel — Teil 005: Befestigungsbänder aus Kunststoff mit Verriegelungssystemen aus Metall, Betriebstemperaturen –65 °C bis 105 °C und –65 °C bis 150 °C — Produktnorm
<i>Titel en:</i>	Aerospace series — Cable ties for harnesses — Part 005: Plastic cable ties with metallic locking devices, operating temperatures –65 °C to 105 °C and –65 °C to 150 °C — Product standard
<i>Titel fr:</i>	Série aérospatiale — Frettes de câblage pour harnais — Partie 005: Frettes en plastique avec languette métallique, températures d'utilisation –65 °C à 105 °C et –65 °C à 150 °C — Norme de produit

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Maße	5
4.2 Werkstoff	7
4.2.1 Temperaturzuordnungen (Typ)	7
4.2.2 Entflammbarkeitsklasse	7
4.2.3 Farbe	7
4.2.4 Rauchdichte und Giftigkeit	7
4.3 UV-beständige Kabelbinder	8
4.4 Bindewerkzeug	8
5 Prüfungen und Anforderungen	8
6 Qualitätssicherung	10
7 Bezeichnung	10
8 Kennzeichnung	10
9 Verpackung und Lagerung	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 4056-005:2021) 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 CEN-Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen an Kabelbinder mit einer Verriegelung aus Metall fest, die zur Installation mit geregelter Zugkraft an Leitungsbündeln in Flugzeugen verwendet werden und aus Kunststoff hergestellt sind.

Es wird in Verbindung mit EN 4056-001 angewendet.

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 4056-001:2015, *Luft- und Raumfahrt — Befestigungsbänder für Leitungsbündel — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 4057 (alle Teile), *Luft- und Raumfahrt — Befestigungsbänder für Leitungsbündel — Prüfverfahren*¹

MS 90387, *Tool, hand, adjustable for plastic and metal tiedown straps*

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:

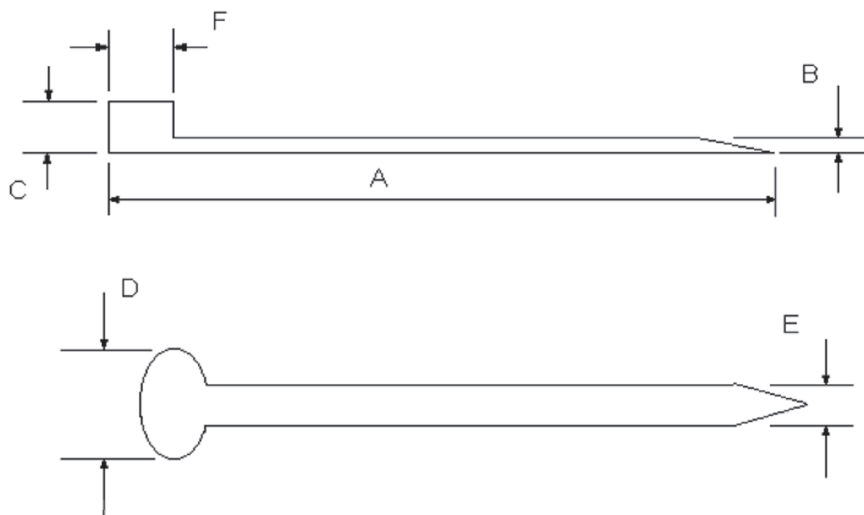
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>

¹ Und alle in diesem Dokument angegebenen Teile.

4 Anforderungen

4.1 Maße

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.



Legende

A Länge des Kabelbinders
B Dicke des Kabelbinders
E Breite des Kabelbinders

Maße des Kopfes

F Länge
D Breite
C Höhe

Bild 1 — Kabelbinder