

DIN EN 4056-004

ICS 49.060

Einsprüche bis 2014-11-26

Entwurf**Luft- und Raumfahrt –****Befestigungsbänder für Leitungsbündel –****Teil 004: Kabelbinder aus Kunststoff – Betriebstemperatur -55 °C bis 105 °C und -55 °C bis 150 °C – Produktnorm;****Deutsche und Englische Fassung FprEN 4056-004:2014**

Cable ties for harness –

Part 004: Plastic cable ties –

For operating temperatures -55 °C to 105 °C and -55 °C to 150 °C – Product standard;
German and English Version FprEN 4056-004:2014

Série aérospatiale –

Frettes de câblage pour harnais –

Partie 004: Frettes en plastique – Températures d'utilisation -55 °C à 105 °C et -55 °C à 150 °C – Norme de produit;

Version allemande et anglaise FprEN 4056-004:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-09-26 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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 (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 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 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 FprEN 4056-004:2014 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-08 AA „Installationskomponenten“ 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 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 4056-004 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 4056-004 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

**Luft- und Raumfahrt — Befestigungsbänder für Leitungsbündel — Teil 004:
Kabelbinder aus Kunststoff — Betriebstemperatur –55 °C bis 105 °C und –
55 °C bis 150 °C — Produktnorm**

Série aéronautique — Frettes de câblage pour harnais — Partie 004 : Frettes en plastique — Températures d'utilisation –55 °C à 105 °C et –55 °C à 150 °C — Norme de produit

Aerospace series — Cable ties for harnesses — Part 004: Plastic cable ties — For operating temperatures –55 °C to 105 °C and –55 °C to 150 °C — Product standard

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
5 Prüfungen und Anforderungen	7
6 Qualitätssicherung	8
7 Bezeichnung	8
8 Kennzeichnung	8
9 Verpackung und Lagerung	8

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 4056-004:2014) 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.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Befestigungsbändern mit entweder Innen- oder Außenverzahnungen fest, die zur Installation mit geregelter Zugkraft von Leitungsbündeln 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, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 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 4056-002, *Luft- und Raumfahrt — Befestigungsbänder für Leitungsbündel — Teil 002: Übersicht über die Produktnormen*

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

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

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

3 Begriffe

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

4 Anforderungen

4.1 Maße

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

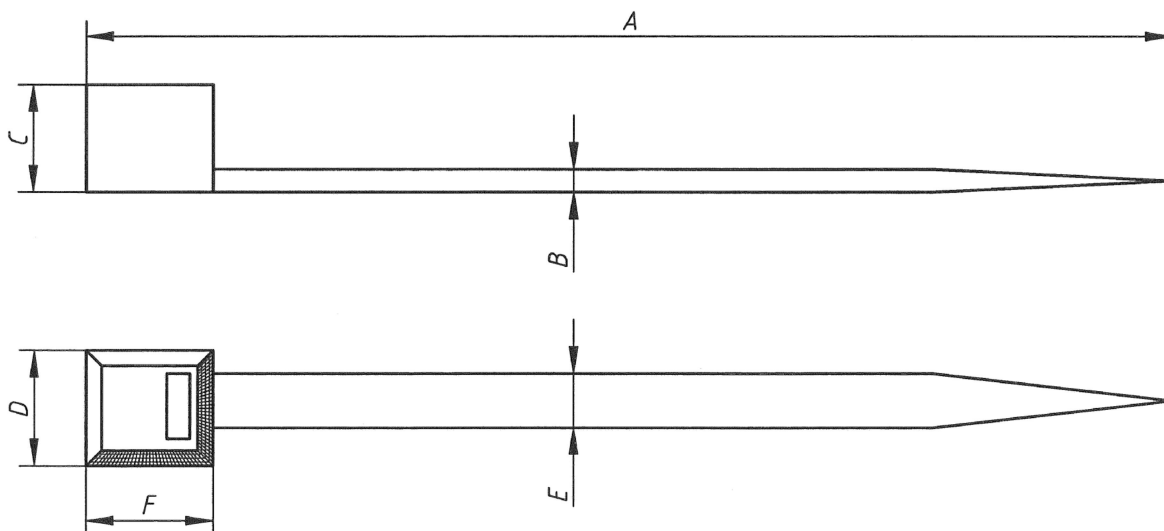


Bild 1 — Befestigungsband

Tabelle 1 — Maße und Massen

Größen- Kenn- buch- stabe	Empfohlener Durchmesser von Leitungs- sätzen		Länge des Befesti- gungs- bandes A	Dicke des Bandes B	Breite des Bandes E		Maße des Kopfes			Abbinde- festigkeit N	Masse von 10 Befesti- gungs- bändern mit Mindest- länge g
							Länge	Breite	Höhe		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	F mm max.	D mm max.	C mm max.	min.	max.
P	1,6	20	92	1,1	2,3	2,5	4,3	5,0	4,0	80	3,0
R	1,6	50	190	1,3	3,3	3,8	6,3	6,6	5,0	120	9,5
S	1,6	80	280	1,3	3,3	3,8	6,3	6,6	5,0	120	17,0
T	1,6	80	280	1,3	4,4	4,8	6,7	8,6	6,0	220	21,0
V	1,6	110	360	1,3	4,4	4,8	6,7	8,5	6,0	220	24,5
X	5,0	130	456	1,9	7,4	7,8	9,4	13,5	8,3	530	86
W	5,0	230	700	1,9	7,6	8,9	9,4	13,5	8,3	400	94