

# E DIN EN 3545-001:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-28

**Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rechtecksteckverbinder mit und ohne hintere Abdichtung, Plastikgehäuse, Verriegelungssystem, Betriebstemperaturen von -55 °C bis 175 °C - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 3545-001:2025**

**Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, with sealed and non-sealed rear, plastic housing, locking device, operating temperatures -55 °C to 175 °C - Part 001: Technical specification; German and English version prEN 3545-001:2025**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	13
4 Beschreibung.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Stift- und Buchsengehäuse .....	13
4.3 Werkstoffe .....	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 Gehäuse .....	14
4.3.3 Kontakte.....	14
5 Konstruktion.....	14
5.1 Gehäuse .....	14
5.2 Kontakte.....	15
5.3 Befestigungen und Unverwechselbarkeitsmerkmale .....	15
5.4 Zugentlastungsklemme .....	15
6 Maße und Massen.....	15
7 Kontaktanordnungen.....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Anordnung 02.....	18
7.3 Anordnung 03.....	19
7.4 Anordnung 04.....	19
7.5 Anordnung 05.....	20
7.6 Anordnung 06.....	20
7.7 Anordnung 07.....	20
7.8 Anordnung 08.....	21
7.9 Anordnung 09.....	21
7.10 Anordnung 12.....	22
7.11 Anordnung 13.....	23
7.12 Anordnung 16.....	23
8 Prüfungen .....	24
8.1 Prüfungen nach EN 2591-100.....	24
8.2 Sonderprüfung — Festsitzen der Kodier- und Befestigungselemente im Einsatz .....	30
9 Qualitätssicherung.....	31
9.1 Allgemeines.....	31
9.2 Bedingungen für die Anfangsqualifikation.....	31

9.2.1	Allgemeines.....	31
9.2.2	Probenahme und Festlegung der Prüflinge.....	31
9.2.3	Vorbereitung der Probekörper .....	32
9.2.4	Prüfprogramm für die Qualifikation.....	32
9.3	Abnahme- und Prüfbedingungen .....	34
9.4	Qualitätskontrolle.....	34
9.5	Periodische Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	35
10	Bezeichnung und Kennzeichnung.....	36
10.1	Bezeichnung.....	36
10.2	Kennzeichnung .....	36
11	Lieferbedingungen.....	36
12	Verpackung .....	36
13	Lagerung .....	37

## Bilder

Bild 1	— Maße.....	17
Bild 2	— Anordnung 01.....	18
Bild 3	— Anordnung 02.....	18
Bild 4	— Anordnung 03.....	19
Bild 5	— Anordnung 04.....	20
Bild 6	— Anordnung 05.....	20
Bild 7	— Anordnung 06.....	20
Bild 8	— Anordnung 07.....	21
Bild 9	— Anordnung 08.....	21
Bild 10	— Anordnung 09 .....	22
Bild 11	— Anordnung 12 .....	23
Bild 12	— Anordnung 13 .....	23
Bild 13	— Anordnung 16 .....	23

## Tabellen

Tabelle 1	— Kontaktanordnung und Gehäusegröße.....	14
Tabelle 2	— Prüfungen.....	24
Tabelle 3	— Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten .....	30
Tabelle 4	— Festsitzen der Kodier- und Befestigungselemente in Einsätzen .....	30

<b>Tabelle 5 — Probenahme und Festlegung der Prüflinge .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 6.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle 7 — Probenahme zur Aufrechterhaltung der Qualifikation.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle 8 — Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation .....</b>	<b>35</b>