

# DIN EN 6059-505:2025-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen, Installation – Schutzschläuche – Prüfverfahren - Teil 505: Blitzschlag und Stromimpuls; Deutsche und Englische Fassung EN 6059-505:2024

Aerospace series - Electrical cables, installation – Protection sleeves – Test methods - Part 505: Lightning strike and current pulse; German and English version EN 6059-505:2024

---

## Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort . . . . .           | 3     |
| 1 Anwendungsbereich . . . . .            | 4     |
| 2 Normative Verweisungen . . . . .       | 4     |
| 3 Begriffe . . . . .                     | 4     |
| 4 Vorbereitung der Probekörper . . . . . | 4     |
| 4.1 Prüfprobe . . . . .                  | 4     |
| 4.2 Hochstromprüfung . . . . .           | 6     |
| 5 Prüfeinrichtung . . . . .              | 6     |
| 6 Verfahren . . . . .                    | 7     |
| 6.1 Vorbehandlung . . . . .              | 7     |
| 6.2 Durchführung . . . . .               | 7     |
| 6.3 Abschließende Messungen . . . . .    | 9     |
| 7 Anforderungen . . . . .                | 9     |

## Bilder

|   |   |
|---|---|
| Bild 1 — Beispiel einer Blindabdeckung aus nichtrostendem Stahl . . . . . | 5 |
| Bild 2 — Installation des Schlauchs am Kabelbaum und Verbindung . . . . . | 6 |
| Bild 3 — Typische Blitz-Stromimpulsform (Wellenform 1) . . . . .          | 8 |
| Bild 4 — Typische Blitz-Stromimpulsform (Wellenform 2) . . . . .          | 8 |

## Tabellen

|  |   |
|--|---|
| Tabelle 1 — Eigenschaften von Blindabdeckungen . . . . . | 5 |
|--|---|

## Contents

|                                 | Page |
|---------------------------------|------|
| European foreword .....         | 3    |
| 1 Scope.....                    | 4    |
| 2 Normative references.....     | 4    |
| 3 Terms and definitions.....    | 4    |
| 4 Preparation of specimens..... | 4    |
| 4.1 Test specimen .....         | 4    |
| 4.2 High current test .....     | 6    |
| 5 Apparatus .....               | 6    |
| 6 Method.....                   | 7    |
| 6.1 Pre-conditioning .....      | 7    |
| 6.2 Procedure .....             | 7    |
| 6.3 Final measurements .....    | 9    |
| 7 Requirements.....             | 9    |