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