DIN EN 3719:2025-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Leiter aus Aluminium oder Aluminiumlegierung für elektrische Leitungen - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 3719:2025

Aerospace series - Aluminium or aluminium alloy conductors for electrical cables - Product standard; German and English version EN 3719:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe und Symbole 7

4 Werkstoffe und Aufbau der Leiter 7
4.1 Werkstoffe 7
4.2 Werkstoff der Einzeldrähte und Kennbuchstabe 7
4.3 Aluminium oder Aluminiumlegierung 8
4.4 Aufbau der Leiter 8
4.4.1 Schlaglänge 8
4.4.2 Verbindungsstellen 8
4.4.3 Verdichten 8

5 Anforderungen 9

6 Prüfverfahren 10

7 Qualitätssicherung 11

8 Bezeichnung 12

9 Kennzeichnung, Verpackung und Lieferlängen 12

Literaturhinweise 13

Tabellen

Tabelle 1 — Chemische Zusammensetzung der Aluminiumlegierung 7

Tabelle 2 — Leiteraufbauten mit einem Einzeldrahtdurchmesser von 0,51 mm 9

Tabelle 3 — Leiteraufbauten mit einem Einzeldrahtdurchmesser von 0,37 mm 10

Tabelle 4 — Prüfverfahren 11