

E DIN EN 6059-502:2025-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-05-16

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen, Installation - Schutzschläuche -
Prüfverfahren - Teil 502: Lichtbogenfestigkeit; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN
6059-502:2025

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen an die Prüflinge	5
5 Definition und Herstellung der Prüflinge	5
5.1 Prüfkonfiguration	5
5.2 Geschütztes Leitungsbündel	6
5.2.1 Definition und Konstitution	6
5.2.2 Vorbereitung	6
5.2.3 Konfiguration der sieben Leitungen	6
5.3 Ungeschütztes Leitungsbündel (Leitungsbündel ohne Schutz)	7
5.3.1 Definition und Konstitution	7
5.3.2 Vorbereitung	7
5.3.3 Die sieben Leitungen werden wie folgt gebündelt	7
6 Prüfeinrichtung	9
6.1 Elektrische Ausrüstung — Prüfkonfigurationen: Fall eines dreiphasigen Netzwerks mit 115 V Wechselstrom, 400 Hz	9
6.2 Prüfgerät	11
6.3 Prüfprotokoll	11
6.4 Prüfstandaufbau	12
6.5 Beschreibung der erwarteten Ergebnisse der Messung	12
7 Verfahren	12
7.1 Durchführung	12
7.2 Kriterien zum Bestehen/Nichtbestehen bei Kurzschluss	13
7.3 Untersuchung	14
7.4 Prüfbericht	14
8 Anforderungen	15

Bilder

Bild 1 — Prüfkonfiguration	5
Bild 2 — Konfiguration der Kabelprüflinge	6
Bild 3 — Konfiguration eines geschützten Leitungsbündels mit überlappendem Schutzschlauch	7
Bild 4 — Konfiguration des ungeschützten Leitungsbündels	8
Bild 5 — Einhüllende der Auslösekurve des Schutzschalters	9
Bild 6 — Prüfschaltplan	11

Tabellen

Tabelle 1 — Unbeeinflusste Fehlerströme	9
---	---