

# 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
---	---