

# E DIN EN 3475-804:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-30

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen für Luftfahrtverwendung - Prüfverfahren  
- Teil 804: Ausbreitungsgeschwindigkeit; Deutsche und Englische Fassung prEN  
3475-804:2025

Aerospace series - Cables, electrical, aircraft use - Test methods - Part 804: Velocity  
of propagation; German and English version prEN 3475-804:2025

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Verfahren .....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Frequenzbereichsbezogene Verfahren .....	7
4.2.1 Verfahren A: Koaxialkabel — Frequenzbereichsbezogene Übertragungsmessung .....	7
4.2.2 Verfahren B: symmetrische Kabel — Frequenzbereichsbezogene Übertragungsmessung mit Balun.....	8
4.2.3 Verfahren C: symmetrische Leitungen — Frequenzbereichsbezogene Übertragungsmessung ohne Balun.....	10
4.2.4 Verfahren D: symmetrische Leitungen — Reflexionsmessungen im Frequenzbereich in offenen/Kurzschlussstromkreisen.....	13
4.2.5 Auswertung .....	14
4.3 Zeitbereichsbezogene Verfahren.....	18
4.3.1 Verfahren E: Koaxialkabel — zeitbereichsbezogene Messung.....	18
5 Anforderung.....	20

## Bilder

Bild 1 — Balunbasierter Prüfaufbau .....	10
Bild 2 — Prüfaufbau ohne Balun.....	12
Bild 3 — Phasenverschiebung erweitert.....	15
Bild 4 — Beispiel der Messung einer Leitung des Typs RG142 mit einer Länge von 50 m .....	16
Bild 5 — Beispiel der relativen Ausbreitungsgeschwindigkeit einer Leitung des Typs RG142 .....	18
Bild 6 — Messaufbau.....	19
Bild 7 — Messpunkte .....	20