

DIN EN 3475-408:2026-02 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen für Luftfahrtverwendung - Prüfverfahren
- Teil 408: Feuerbeständigkeit; Deutsche und Englische Fassung EN 3475-408:2025

Aerospace series - Cables, electrical, aircraft use - Test methods - Part 408: Fire
resistance; German and English version EN 3475-408:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Vorbereitung der Proben.....	6
5 Prüfeinrichtung.....	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Brenner.....	7
5.2.1 Verfahren A — Flüssiger Brennstoff (Kerosin).....	7
5.2.2 Verfahren B — Gasförmiger Brennstoff.....	7
5.2.3 Kalibrierung des Brenners.....	7
5.3 Prüfaufbau.....	12
5.4 Prüfflüssigkeiten	14
6 Prüfverfahren.....	15
6.1 Vorbereitung.....	15
6.1.1 Allgemeines.....	15
6.1.2 Einadrige Leitung.....	15
6.1.3 Mehradrige und geschirmte Leitungen.....	15
6.2 Durchführung	16
7 Anforderungen.....	17

Bilder

Bild 1 — Kalibrierung des Prüfaufbaus zur Prüfung des Wärmestroms, Auszug aus ISO 2685:1998	10
Bild 2 — Gesamtübersicht über die Befestigung des Standard-Rohrs zur Messung der Wärmestromdichte, Auszug aus ISO 2685:1998	10
Bild 3 — Prüfabstand für Brenner für flüssigen Brennstoff	11
Bild 4 — Prüfabstand für Gasbrenner.....	11
Bild 5 — Beispiel für die Oberfläche des gültigen Kalibrierbereichs	12
Bild 6 — Prüfaufbau für vertikalen Brenner	13
Bild 7 — Prüfaufbau für horizontalen Brenner.....	14
Bild 8 — Schaltkreisplan für einadrige Leitungen	16
Bild 9 — Schaltkreisplan für geschirmte Leitungen.....	17