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