DIN EN 14135:2026-01 (D)

Brandschutzbekleidungen - Bestimmung der Brandschutzwirkung; Deutsche Fassung EN 14135:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Prüfeinrichtung 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Prüfofen 12
4.3 Tragkonstruktion 12
4.4 Thermoelemente 12

5 Prüfbedingungen 13

6 Probekörper 13
6.1 Größe 13
6.2 Ausführung 13
6.2.1 Fugen 13
6.2.2 Integrierte Bauteile 13
6.3 Verifizierung 13

7 Einbau des Probekörpers 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Anordnung und Befestigung der Brandschutzbekleidung 13
7.3 Trägerplatte 16
7.3.1 Trägerplatte aus Spanplatte 16
7.3.2 Trägerplatte aus thermoplastischem Kunststoff (EPS oder XPS) 16
7.3.3 Trägerplatte geringer Dichte 16
7.3.4 Besondere Trägerplatte 16

8 Konditionierung 16

9 Anwendung von Messeinrichtungen 16
9.1 Thermoelemente 16
9.1.1 Prüfofen-Thermoelemente 16
9.1.2 Thermoelemente auf der Trägerplatte 17
9.2 Druck 27

10 Durchführung der Prüfung 27
10.1 Allgemeines 27
10.2 Anwendung des Probekörpers und Messungen während der Prüfung 27
10.3 Beobachtungen während der Prüfung 27
10.4 Beendigung der Prüfung 27
10.4.1 Variante 1: Nach Temperatur bewertete Brandschutzbekleidung 27
10.4.2 Variante 2: Nach Temperatur und visuell bewertete Brandschutzbekleidung 28
10.5 Beobachtungen nach der Prüfung 28

11 Leistungskriterien 28
11.1 Allgemeines 28
11.2 Variante 1: Nach Temperatur bewertete Brandschutzbekleidung 28

11.3 Variante 2: Nach Temperatur und visuell bewertete Brandschutzbekleidung 29
12 Prüfbericht 29
13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse 30
13.1 Allgemeines 30
13.2 Trägerplatte 30
13.3 Befestigung 30
13.4 Dicke der Brandschutzbekleidung 32
13.5 Luftspalt 32
13.6 Ausrichtung 33
13.7 Größe 33
13.8 Perforationen 33
13.9 Fugen 33
Literaturhinweise 34

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Brandschutzbekleidung 9
Bild 2 — Beispiele integrierter Bauteile und nicht-integrierter Bauteile innerhalb der Brandschutzbekleidung 11
Bild 3 — Einbau der Brandschutzbekleidung am Prüfofen 16
Bild 4 — Beispiel für die Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Platten 19
Bild 5 — Beispiel der Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Paneelverkleidungen 21
Bild 6 — Beispiel der Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — Putz 22
Bild 7 — Beispiel der Lage der Thermoelemente bei Variante 1 — mehrlagige Brandschutzbekleidung 24
Bild 8 — Beispiel der Platzierung der Thermoelemente mit Luftspalt 24
Bild 9 — Beispiel der Platzierung der Thermoelemente mit Hohlräumen 25
Bild 10 — Beispiel der Lage der Thermoelemente bei Variante 2 26
Bild 11 — Beispiel der Lage der Thermoelemente bei integriertem Bauteil 27
Bild 12 — Abstand zwischen den Befestigungen 32
Bild 13 — Abstand zwischen den Befestigungen 32

Tabellen

Tabelle 1 — Variante 1, Trägerplatte und Leistungskriterien 28
Tabelle 2 — Leistungskriterien von Trägerplatten aus Spanplatte 29
Tabelle 3 — Trägerplattenvarianten basierend auf der geprüften Trägerplatte 30