E DIN EN 14972-21:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 21: Prüfprotokoll für Wohnbelegungen für elektronisch gesteuerte Zieldüsen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-21:2026

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 21: Test protocol for residential occupancies for electronically operated targeting nozzles; German and English version prEN 14972-21:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Kategorien der Brandprüfungen 9

5 Brennstoffpakete 10
5.1 Zündpakete 10
5.1.1 Zündpaket für Brennstoffpaket A 10
5.1.2 Zündpaket für Brennstoffpaket B 10
5.2 Brennstoffpakete 11
5.2.1 Brennstoffpaket A mit gefertigtem Sofa 11
5.2.2 Eckbrand-Brennstoffpaket B 14
5.2.3 Speiseöl-Brennstoffpaket C 17

6 Prüfanordnungen 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Raumgestaltung 18
6.3 Temperaturmessstellen im Raum 21
6.4 Anordnung von Brennstoffpaketen und Düsen im Prüfraum 22

7 Brandprüfungen 30

8 Kriterien für bestanden/nicht bestanden 31

9 Prüfbericht 32

Literaturhinweise 33

Bilder

Bild 1 — Rahmen und Kissen des gefertigten Sofas 12

Bild 2 — Rahmenbestandteile des gefertigten Sofas 13

Bild 3 — Rahmen des gefertigten Sofas — Seitenansicht 13

Bild 4 — Rahmen des gefertigten Sofas — Querschnitt der Armlehne 14

Bild 5 — Entzündung für die Eckbrandprüfung und Brennstoffpaket 17

Bild 6 — Maße des kleinen Brandprüfraums 19

Bild 7 — Maße des großen Brandprüfraums 20

Bild 8 — Temperaturmessstellen für Brandprüfungen 21

Bild 9 — Brandprüfung mit gefertigtem Sofa mit brennbaren Wänden und Düsen an der entfernten und der nahen Wand — Kleiner Raum 22

Bild 10 — Brandprüfung mit gefertigtem Sofa nahe der Raummitte — Kleiner Raum 23

Bild 11 — Brandprüfung mit Eckbrand und Düsen an der nahen und der entfernten Wand — Kleiner Raum 24

Bild 12 — Brandprüfungen mit Eckbrand und Düsen an der nahen und der entfernten Wand mit Vorhängen — Kleiner Raum 25

Bild 13 — Brandprüfungen mit Speiseölbrand — Kleiner Raum 26

Bild 14 — Brandprüfung mit gefertigtem Sofa mit brennbarer Wand — Großer Raum 27

Bild 15 — Brandprüfung mit Eckbrand — Großer Raum 28

Bild 16 — Brandprüfung mit gefertigtem Sofa mit brennbarer Wand und Hindernis — Großer Raum 29

Bild 17 — Brandprüfung mit Eckbrand mit Hindernis — Großer Raum 30

Tabellen

Tabelle 1 — Reihe von Brandprüfungen 9

Tabelle 2 — Festlegungen des Schaumstoffs 14

Tabelle 3 — Kegelkalorimeterprüfung für Schaumstoff [a] 14

Tabelle 4 — Verbrennungseigenschaften der Douglasie-Sperrholzplatten 15

Tabelle 5 — Höchsttemperaturen während der Brandprüfung 32