

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