

DIN EN 14972-7



ICS 13.220.20

**Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen –
Wassernebelssysteme –
Teil 7: Prüfprotokoll für kommerzielle Belegung geringer Gefährdung
für automatische Düsensysteme;
Deutsche Fassung EN 14972-7:2023**

Fixed firefighting systems –
Water mist systems –
Part 7: Test protocol for commercial low hazard occupancies for automatic nozzle systems;
German version EN 14972-7:2023

Installations fixes de lutte contre l'incendie –
Systèmes à brouillard d'eau –
Partie 7: Protocole d'essai des systèmes à buses automatiques pour locaux commerciaux à
risque faible;
Version allemande EN 14972-7:2023

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14972-7:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 191 „Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 031-03-03 AA „Wasserlöschanlagen und Bauteile — SpA zu CEN/TC 191/WG 5 und WG 10“ im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW).

Zum Entwurf wurde die Übersetzung „Feinsprüh-Löschanlage“ von „water mist system“ geändert in „Wassernebelssystem“. Bereits veröffentlichte Normen der Normenreihe DIN EN 14972 können noch die veraltete Übersetzung beinhalten. Mit „Feinsprüh-Löschanlage“ bzw. „Feinsprühdüse“ ist jeweils „Wassernebelssystem“ bzw. „Wassernebeldüse“ gemeint.

DIN EN 14972 besteht unter dem allgemeinen Titel *Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen — Wassernebelssysteme* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Planung, Einbau, Inspektion und Wartung*
- Teil 3: *Prüfprotokoll für Büros, Schulen und Hotels für automatische Düsensysteme*
- Teil 6: *Brandversuchsprotokoll für Zwischenböden und Zwischendecken für automatische Düsensysteme*
- Teil 7: *Prüfprotokoll für kommerzielle Belegungen geringer Gefährdung für automatische Düsensysteme*
- Teil 8: *Prüfprotokoll für Maschinen in Gehäusen über 260 m³ für offene Düsensysteme*
- Teil 9: *Prüfprotokoll für Maschinen in Gehäusen bis 260 m³ für offene Düsensysteme*
- Teil 10: *Brandversuchsprotokoll für Atriumschutz mit Seitenwanddüsen für offene Düsensysteme*
- Teil 11: *Prüfprotokoll für Kabeltunnel für offene Düsensysteme*
- Teil 14: *Brandversuchsprotokoll für Verbrennungsturbinen in Gehäusen über 260 m³ für offene Düsensysteme*
- Teil 15: *Brandversuchsprotokoll für Verbrennungsturbinen in Gehäusen bis 260 m³ für offene Düsensysteme*
- Teil 16: *Brandversuchsprotokoll für industrielle Großfrittieranlagen für Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen*
- Teil 17: *Prüfprotokoll für Wohnbelegungen für automatische Düsensysteme*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Deutsche Fassung

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen —
Wassernebelsysteme —
Teil 7: Prüfprotokoll für kommerzielle Belegung geringer
Gefährdung für automatische Düsensysteme

Fixed firefighting systems —
Water mist systems —
Part 7: Test protocol for commercial low hazard
occupancies for automatic nozzle systems

Installations fixes de lutte contre l'incendie —
Systèmes à brouillard d'eau —
Partie 7: Protocole d'essai des systèmes à buses
automatiques pour locaux commerciaux à risque faible

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Juli 2023 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Kategorien	6
4.2.1 System der Kategorie I	6
4.2.2 System der Kategorie II	6
4.2.3 System der Kategorie III	6
5 Brennstoffpakete	6
5.1 Brennstoffpaket 1 (Etagenbetten)	6
5.2 Brennstoffpaket 2 (Eckstapel und simulierte Möbel)	6
5.3 Brennstoffpakete 3 (Sofas)	6
5.4 Brennstoffpaket 4 (simulierter Arbeitsplatz)	6
6 Versuchsanordnung	10
6.1 Prüfraum A (kleiner Brandabschnitt)	10
6.2 Prüfraum B (großer Brandabschnitt)	10
6.3 Prüfraum C (offener Raum)	10
6.4 Prüfraum D (offener Raum)	10
7 Anforderungen an die Prüfeinrichtung	10
8 Prüfbedingungen	11
9 Brandprüfungen	12
9.1 Durchführung	12
9.2 Kleiner Brandabschnitt mit Etagenbetten	14
9.3 Großer Brandabschnitt mit Eckstapel und simulierten Möbeln	14
9.4 Offener Raum mit Sofas unter einer Düse	14
9.5 Offener Raum mit Sofas zwischen zwei Düsen	15
9.6 Offener Raum mit Sofas zwischen vier Düsen	15
9.7 Offener Raum mit simuliertem Arbeitsplatz unter einer Düse	15
9.8 Offener Raum mit simuliertem Arbeitsplatz zwischen zwei Düsen	15
9.9 Offener Raum mit simuliertem Arbeitsplatz zwischen vier Düsen	15
10 Kriterien für Bestanden/Nicht Bestanden	16
11 Prüfbericht	17
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild 1 — Brennstoffpaket 4 (simulierter Arbeitsplatz)	9
---	---

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 14972-7:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 191 „Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

EN 14972, *Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen — Wassernebelssysteme* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Planung, Einbau, Inspektion und Wartung*
- *Teil 2: Prüfprotokoll für Einkaufsbereiche für automatische Düsensysteme*
- *Teil 3: Prüfprotokoll für Büros, Schulen und Hotels für automatische Düsensysteme*
- *Teil 4: Prüfprotokoll für Nicht-Lager-Belegungen für automatische Düsensysteme*
- *Teil 5: Prüfprotokoll für Kfz-Garagen für automatische Düsensysteme*
- *Teil 6: Brandversuchsprotokoll für Zwischenböden und Zwischendecken für automatische Düsensysteme*
- *Teil 7: Prüfprotokoll für kommerzielle Belegungen geringer Gefährdung für automatische Düsensysteme*
- *Teil 8: Prüfprotokoll für Maschinen in Gehäusen über 260 m³ für offene Düsensysteme*
- *Teil 9: Prüfprotokoll für Maschinen in Gehäusen bis 260 m³ für offene Düsensysteme*
- *Teil 10: Brandversuchsprotokoll für Atriumschutz mit Seitenwanddüsen für offene Düsensysteme*
- *Teil 11: Prüfprotokoll für Kabeltunnel für offene Düsensysteme*
- *Teil 12: Prüfprotokoll für kommerzielle Frittier- und Fettbackgeräte für offene Düsensysteme*
- *Teil 13: Prüfprotokoll für Nassbänke und andere ähnliche Verarbeitungsanlagen für offene Düsensysteme*
- *Teil 14: Brandversuchsprotokoll für Verbrennungsturbinen in Gehäusen über 260 m³ für offene Düsensysteme*
- *Teil 15: Brandversuchsprotokoll für Verbrennungsturbinen in Gehäusen bis 260 m³ für offene Düsensysteme*
- *Teil 16: Brandversuchsprotokoll für industrielle Großfrittieranlagen für Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen*
- *Teil 17: Prüfprotokoll für Wohnbelegungen für automatische Düsensysteme*

ANMERKUNG Diese Liste enthält Normen, die sich in Erarbeitung befinden, und weitere Normen können noch ergänzt werden. Der gegenwärtige Status veröffentlichter Normen ist unter www.cencenelec.eu einsehbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.