

DIN EN 14972-16

ICS 13.220.20

**Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen –
Feinsprüh-Löschanlagen –
Teil 16: Brandversuchsprotokoll für industrielle Großfrittieranlagen für
Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen;
Deutsche Fassung EN 14972-16:2019**

Fixed firefighting systems –

Water mist systems –

Part 16: Test protocol for industrial oil cookers for open nozzle systems;

German version EN 14972-16:2019

Installations fixes de lutte contre l'incendie –

Systèmes à brouillard d'eau –

Partie 16: Protocole d'essai des systèmes à buses ouvertes pour friteuses industrielles;

Version allemande EN 14972-16:2019

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14972-16:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 191 „Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche 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).

Deutsche Fassung

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen —
Feinsprüh-Löschanlagen —
Teil 16: Brandversuchsprotokoll für industrielle
Großfrittieranlagen für Feinsprüh-Löschanlagen
mit offenen Düsen

Fixed firefighting systems —
Water mist systems —
Part 16: Test protocol for industrial
oil cookers for open nozzle systems

Installations fixes de lutte contre l'incendie —
Systèmes à brouillard d'eau —
Partie 16: Protocole d'essai des systèmes à buses
ouvertes pour friteuses industrielles

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. Juli 2019 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 und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Abkürzungen	5
4 Allgemeine Anforderungen	6
5 Anforderungen an die Versuchseinrichtung	7
6 Anforderungen an Mock-ups industrieller Großfrittieranlagen	7
7 Anforderungen an die technische Ausrüstung	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Öltemperatur in den Wannen	12
7.3 Temperatur der Versuchshalle	12
7.4 Erfassung der Brandlöschung	12
7.5 Sauerstoffkonzentrationen	12
8 Versuchsriterien	12
9 Brandversuche	13
9.1 Versuchsverfahren	13
9.2 Mock-up A mit Haubenposition oben	14
9.3 Mock-up A mit Haubenposition unten	14
9.4 Mock-up B mit Haubenposition oben	14
9.5 Mock-up B mit Haubenposition unten	14
9.6 Mock-up C mit Haubenposition oben	14
9.7 Mock-up C mit Haubenposition unten	14
10 Versuchsbericht	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 14972-16:2019) 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 Februar 2020 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2020 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 — Feinsprüh-Löschanlagen*, besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: *Planung, Einbau, Inspektion und Wartung*;
- Teil 2: *Brandversuchsprotokoll für Einkaufszentren für Feinsprüh-Löschanlagen mit automatischen Düsen¹*;
- Teil 3: *Brandversuchsprotokoll für Büro-, Schul- und Hotelräume für Feinsprüh-Löschanlagen mit automatischen Düsen¹*;
- Teil 4: *Brandversuchsprotokoll für Nicht-Lagerräume für Feinsprüh-Löschanlagen mit automatischen Düsen¹*;
- Teil 5: *Brandversuchsprotokoll für Garagen für Feinsprüh-Löschanlagen mit automatischen Düsen¹*;
- Teil 6: *Brandversuchsprotokoll für Doppelböden und Zwischendecken für Feinsprüh-Löschanlagen mit automatischen Düsen¹*;
- Teil 7: *Brandversuchsprotokoll für Gewerberäume mit geringer Brandgefahrenklasse für Feinsprüh-Löschanlagen mit automatischen Düsen¹*;
- Teil 8: *Brandversuchsprotokoll für Maschinen in Gehäusen über 260 m³ für offene Düsensysteme¹*;
- Teil 9: *Brandversuchsprotokoll für Maschinen in Gehäusen bis 260 m³ für offene Düsensysteme¹*;
- Teil 10: *Brandversuchsprotokoll für den Schutz von Vorhallen mit Seitenwanddüsen für Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen¹*;
- Teil 11: *Brandversuchsprotokoll für Kabelschächte für Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen¹*;
- Teil 12: *Brandversuchsprotokoll für gewerblich genutzte Frittiergeräte für Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen¹*;
- Teil 13: *Brandversuchsprotokoll für Nassprozessanlagen (wet benches) und andere ähnliche Verarbeitungsanlagen für Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen¹*;
- Teil 14: *Brandversuchsprotokoll für Verbrennungsturbinen in umschlossenen Räumen mit einem Volumen über 260 m³ für Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen¹*;

1 In Erarbeitung.

- *Teil 15: Brandversuchsprotokoll für Verbrennungsturbinen in umschlossenen Räumen mit einem Volumen bis zu 260 m³ für Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen¹;*
- *Teil 16: Brandversuchsprotokoll für industrielle Großfrittieranlagen für Feinsprüh-Löschanlagen mit offenen Düsen;*
- *Teil 17: Brandversuchsprotokoll für Wohngebiete für Feinsprüh-Löschanlagen für Feinsprüh-Löschanlagen mit automatischen Düsen.*

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.