

DIN EN 17450-3



ICS 13.220.20

Einsprüche bis 2024-08-21

Entwurf

**Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen –
Wassernebelssysteme –
Teil 3: Anforderungen und Prüfverfahren für Rückschlagventile;
Deutsche und Englische Fassung prEN 17450-3:2024**

Fixed firefighting systems –
Water mist systems –
Part 3: Requirements and test methods for check valves;
German and English version prEN 17450-3:2024

Installations fixes de lutte contre l'incendie –
Systèmes à brouillard d'eau –
Partie 3: Exigences et méthodes d'essai pour les clapets anti-retour;
Version allemande et anglaise prEN 17450-3:2024

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-06-21 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnfw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Nationales Vorwort

Das Dokument prEN 17450-3:2024 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).

Im Vergleich zu DIN EN 17450-1 wurde die Übersetzung „Feinsprüh-Löschanlage“ von „water mist system“ geändert in „Wassernebelsystem“. Bereits veröffentlichte Normen der Reihe DIN EN 14972 sowie DIN EN 17450-1 können noch die veraltete Übersetzung beinhalten. Mit „Feinsprüh-Löschanlage“ bzw. „Feinsprühdüse“ ist jeweils „Wassernebelsystem“ bzw. „Wassernebeldüse“ gemeint.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 228-1 siehe DIN EN ISO 228-1

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

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

– Leerseite –

Juni 2024

prEN 17450-3

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – Wassernebelsysteme – Teil 3: Anforderungen und Prüfverfahren für Rückschlagventile

Fixed firefighting systems – Water mist systems – Part 3: Requirements and test methods for check valves

Installations fixes de lutte contre l'incendie – Systèmes à brouillard d'eau – Partie 3: Exigences et méthodes d'essai pour les clapets anti-retour

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeine Auslegung	4
4.2 Innendruck	5
4.3 Festigkeit	5
4.4 Dichtheit	5
4.5 Beständigkeit gegen Wasserwechselbeanspruchung	5
4.6 Funktion	5
4.7 Korrosionsbeständigkeit	5
4.8 Schwingungsbeständigkeit	5
4.9 Dokumentation	5
4.9.1 Dokumentation für Einbau, Betrieb, Prüfung und Instandhaltung	5
4.9.2 Dokumentation der Prüfstelle	6
4.9.3 Konstruktionsdokumentation	6
5 Prüfverfahren	6
5.1 Prüfbedingungen	6
5.2 Übereinstimmung	6
5.3 Prüfung des Innendrucks	6
5.4 Festigkeitsprüfung	7
5.5 Dichtheitsprüfung	7
5.6 Prüfung der Wasserwechselbeanspruchung	7
5.7 Funktion	7
5.7.1 Allgemeines	7
5.7.2 Betrieb	7
5.8 Korrosionsprüfungen	8
5.9 Schwingungsbeständigkeit	8
6 Kennzeichnung	8
Literaturhinweise	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17450-3:2024) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 191 „Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

EN 17450, *Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen — Wassernebelsysteme*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für Siebe und Drahtgewebefilter*
- *Teil 2: Produkteigenschaften und Prüfverfahren für Düsen*
- *Teil 3: Anforderungen und Prüfverfahren für Rückschlagventile*
- *Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für Steuerventile und Stellantriebe zur Flutung¹*
- *Teil 5: Anforderungen und Prüfverfahren für Druckschalter¹*

¹ Dokument geplant.