

DIN 14463-1

ICS 13.220.20

Entwurf

Einsprüche bis 2019-10-02
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 14463-1:2007-01

**Löschwasseranlagen –
Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen –
Teil 1: Für Wandhydrantenanlagen**

Water systems for fire extinguishing –
Filling and draining devices operated by remote control –
Part 1: For hose reel systems

Installations d'extinction de feu par eau –
Stations de remplissage et de vidange télécommandées –
Partie 1: Pour borne d'incendie murale

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-08-02 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm 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 fnnw@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 (FNNW), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNNW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Nennweite	7
5 Bezeichnung	8
6 Anforderungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Werkstoffe	8
6.2.1 Werkstoffe für Bauteile der Station und die Armaturen	8
6.2.2 Werkstoffe für Dichtungen	9
6.3 Anschlüsse, Rohre, Rohr-Verbindungen	10
6.4 Steuereinrichtung	10
6.5 Funktion im Regelfall	10
6.6 Funktion bei Störungen	11
6.6.1 Kurzschluss oder Drahtbruch	11
6.6.2 Ausfall der Energieversorgung	11
6.6.3 Löschwasserleitung gefüllt	11
6.7 Funktionssicherheit	11
6.8 Nenndruck	11
6.9 Druckverlust	11
6.10 Konstruktive Gestaltung	11
6.11 Dichtheit	12
6.12 Entleerungsarmatur	12
6.13 Absperrarmaturen	12
6.14 Siebe	12
6.15 Druckmessgerät	12
6.16 Rückflussverhinderer	13
6.17 Typschild	13
7 Prüfung	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Werkstoffe	13
7.3 Anschlüsse, Rohre, Rohrverbindungen	13
7.4 Steuereinrichtung	13
7.5 Funktion im Regelfall	14
7.5.1 Prüfaufbau	14
7.5.2 Durchführung	14
7.6 Funktion bei Störung	15
7.6.1 Kurzschluss oder Drahtbruch	15
7.6.2 Ausfall der Energieversorgung	15
7.7 Funktionssicherheit	16
7.7.1 Prüfaufbau	16
7.7.2 Durchführung	16
7.8 Prüfung der Festigkeit des Gehäuses	17
7.9 Druckverlust	17
7.10 Konstruktive Gestaltung	17
7.11 Dichtheit	17
7.12 Entleerungsarmatur	17
7.13 Absperrarmaturen, Siebe, Druckmessgerät, Rückflussverhinderer	17
7.14 Aufschriften	17

Bilder

Bild 1 — Station (Prinzipdarstellung)	9
Bild 2 — Prüfaufbau für die Funktion	15
Bild 3 — Prüfaufbau für die Funktionssicherheit	16

Tabellen

Tabelle 1 — Maße der Rohrleitungen	14
Tabelle 2 — Maße der Rohrleitungen	16

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss „Anlagen zur Löschwasserversorgung einschließlich Wandhydranten“ (NA 031-03-05 AA) des FNFW erarbeitet.

Diese Norm wurde im Einvernehmen mit dem DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. aufgestellt.

DIN 14463 *Löschwasseranlagen — Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen* besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: *Für Wandhydrantenanlagen*
- Teil 2: *Für Wasserlöschanlagen mit leerem und drucklosem Rohrnetz*
- Teil 3: *Be- und Entlüftungsventile PN 16 für Löschwasserleitungen „nass/trocken“ und „trocken“*

Druck wird als Überdruck in MPa (0,1 MPa entspricht 1°bar) angegeben.

Änderungen

Gegenüber DIN 14463-1:2007-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt fachlich vollständig überarbeitet;
- b) Forderung der DIN/DVGW-Kennzeichnung entfernt;
- c) Abschnitt 8 und Abschnitt 9 gestrichen;
- d) Literaturhinweise gestrichen;
- e) Normativen Verweisungen aktualisiert;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

Einleitung

Der Einsatz von fernbetätigten Füll- und Entleerungsstationen nach dieser Norm soll einerseits die Belange des Brandschutzes und andererseits die Belange der Trinkwasserhygiene berücksichtigen.

Die Anforderungen an Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung sind in der DIN 14462 geregelt.

Die Anbindung an die Trinkwasserinstallation ist entsprechend DIN 1988-600 auszuführen.

1 Anwendungsbereich

In diesem Dokument sind Anforderungen an Füll- und Entleerungsstationen zur Trennung von Trinkwasser-Leitungsanlagen von Löschwasserleitungen „nass/trocken“ und deren Prüfung festgelegt.

Füll- und Entleerungsstationen nach dieser Norm werden in Löschwasseranlagen „nass/trocken“¹⁾ eingebaut.

ANMERKUNG Die Anlage ist im Bereitschaftszustand „trocken“, im Lösch- und Störfall wird die Anlage gefüllt und ist durch Rückflussverhinderer sowie Be- und Entlüfter gesichert.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1988-200, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen — Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) — Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe; Technische Regel des DVGW*

DIN 1988-600, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen — Teil 600: Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen; Technische Regeln des DVGW*

DIN 3546-1, *Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden — Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Kolbenschieber in Sonderbauform, Schieber und Membranarmaturen; Technische Regel des DVGW*

DIN 14461-3, *Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtungen — Teil 3: Schlauchanschluss-Ventile PN 16*

DIN 14462, *Löschwassereinrichtungen — Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung von Wandhydrantenanlagen sowie Anlagen mit Über- und Unterflurhydranten*

DIN 14463-3, *Löschwasseranlagen — Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen — Teil 3: Be- und Entlüftungsventile PN 16 für Löschwasserleitungen*

DIN 50930-6, *Korrosion der Metalle — Korrosion metallener Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer — Teil 6: Bewertungsverfahren und Anforderungen hinsichtlich der hygienischen Eignung in Kontakt mit Trinkwasser*

DIN EN 681-1, *Elastomer-Dichtungen — Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung — Teil 1: Elastomere*

DIN EN 806-2, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen — Teil 2: Planung*

DIN EN 837-1, *Druckmessgeräte — Teil 1: Druckmessgeräte mit Rohrfedern — Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung*

DIN EN 837-3, *Druckmessgeräte — Teil 3: Druckmessgeräte mit Platten- und Kapselfedern — Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung*

DIN EN 1514-1, *Flansche und ihre Verbindungen — Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung — Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen*

1) Begriff Löschwasseranlagen „nass/trocken“ siehe DIN 14462.