

DIN 14463-2

ICS 13.220.10

Ersatz für
DIN 14463-2:2003-07**Löschwasseranlagen –
Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen –
Teil 2: Für Wasserlöschanlagen mit leerem und drucklosem Rohrnetz**

Water systems for fire extinguishing –
Filling and draining devices operated by remote control –
Part 2: For water extinguishing systems with empty and non-pressure pipework

Installations d'extinction de feu par eau –
Stations de remplissage et de vidange télécommandée –
Partie 2: Pour installations d'extinction par eau avec des réseaux de tuyauterie vide et sans pression

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Inhalt

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

7.14	Aufschriften	17
8	Inbetriebnahme und Instandhaltung	17
	Literaturhinweise	19

Bilder

Bild 1	— FE-Station mit Feuerlösch- und Brandschutzanlage (Prinzipdarstellung)	8
Bild 2	— Schnittstelle Löschen	10
Bild 3	— Prüfaufbau	15

Tabellen

Tabelle 1	— Maße der Rohrleitungen	14
Tabelle 2	— Inbetriebnahme und Instandhaltung	18

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-03-05 AA „Anlagen zur Löschwasserversorgung einschließlich Wandhydranten – SpA zu CEN/TC 191/WG 9“ im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet.

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

DIN 14463 „Löschwasseranlagen — Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen“ besteht aus den folgenden Teilen:

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

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

Änderungen

Gegenüber DIN 14463-2:2003-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Forderung der DIN/DVGW-Kennzeichnung (Abschnitt 8) entfernt;
- b) Abschnitt 9 „Beschilderung“ gestrichen;
- c) Abschnitt 8 (ehem. Abschnitt 10) neu gefasst;
- d) Anlagenaufbau wurde überarbeitet;
- e) Schnittstelle Löschen überarbeitet;
- f) Norm redaktionell überarbeitet und den geltenden Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 14463-2: 2003-07

Einleitung

Der Einsatz von fernbetätigten Füll- und Entleerungsstationen nach diesem Dokument berücksichtigt einerseits die Belange des Brandschutzes und andererseits die Belange der Trinkwasserhygiene.

Die Anbindung an die Trinkwasser-Installation ist in DIN 1988-600 festgelegt.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an Füll- und Entleerungsstationen mit Nennweiten bis DN 50 zur Trennung von Trinkwasser-Installation und Rohrnetz mit offenen Düsen sowie deren Prüfung fest.

Füll- und Entleerungsstationen nach diesem Dokument dienen der Versorgung einer direkt an die Trinkwasser-Installation angeschlossenen Wasser-Löschanlage oder Berieselungsanlage.

ANMERKUNG Die Anlage ist im Bereitschaftszustand „trocken“. Im Löschfall wird die Anlage gefüllt und ist durch Rückflussverhinderer gesichert. Im Störfall wird der momentane Betriebszustand der Anlage nicht verändert.

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 Regel des DVGW*

DIN 14661, *Feuerwehrwesen — Feuerwehr-Bedienfeld für Brandmeldeanlagen*

DIN EN 54-2, *Brandmeldeanlagen — Teil 2: Brandmelderzentralen*

DIN EN 54-4, *Brandmeldeanlagen — Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen*

DIN EN 54-11, *Brandmeldeanlagen — Teil 11: Handfeuermelder*

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

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 1267, *Industriearmaturen — Messung des Strömungswiderstandes mit Wasser als Prüfmedium*

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*

DIN EN 1717, *Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN 12094-1, *Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen — Bauteile für Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln — Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für automatische elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtungen*