

DIN 14462



ICS 13.220.20

Ersatzvermerk  
siehe unten

**Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung von  
Wandhydrantenanlagen,  
Über- und Unterflurhydrantenanlagen sowie Löschwassieranlagen  
"trocken"**

Planning, installation, operation and maintenance of fire hose systems, systems with fire hydrants and dry risers

Planification, installation, opération et maintenance des systèmes de tuyaux d'incendie, des systèmes avec des bouches d'incendie et des colonnes sèches

**Ersatzvermerk**

Ersatz für DIN 14462:2012-09;

Ersatz für DIN 14462 Beiblatt 1:2018-05 und DIN 14462 Beiblatt 2:2020-07;

teilweiser Ersatz für DIN 14463-3:2020-10

Gesamtumfang 75 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

# Inhalt

	Seite
Vorwort . . . . .	5
Einleitung . . . . .	7
1 Anwendungsbereich . . . . .	8
2 Normative Verweisungen . . . . .	8
3 Begriffe . . . . .	10
4 Anforderungen an die Auslegung, Berechnung und Installation von Löschwasseranlagen	14
4.1 Allgemeine Anforderungen . . . . .	14
4.2 Anforderungen an die Löschwasserzentrale (LWZ) . . . . .	14
4.3 Anforderungen an Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtungen nach DIN 14461 . . . . .	15
4.4 Wandhydranten mit Löschmittelzusatz . . . . .	15
4.4.1 Allgemeines . . . . .	15
4.4.2 Mindestanforderungen . . . . .	16
4.5 Rohrleitungen, Armaturen und deren Befestigungen . . . . .	16
4.5.1 Allgemeines . . . . .	16
4.5.2 Rohrleitungen und Armaturen . . . . .	16
4.5.3 Rohrleitungsdimensionierung, geforderte Mindestdurchflussmengen und Drücke . . . . .	18
4.5.4 Befestigung von Leitungsanlagen . . . . .	19
4.5.5 Elektrische Rohrbegleitheizung . . . . .	20
4.6 Entwässerung . . . . .	21
4.7 Vorlagebehälter . . . . .	21
4.8 Druckerhöhungsanlage (DEA) . . . . .	22
4.8.1 Allgemeines . . . . .	22
4.8.2 Mindestanforderungen an die Ansteuerung . . . . .	23
4.8.3 Anforderungen an die Energieversorgung . . . . .	25
4.9 Druckregelung . . . . .	27
4.9.1 Allgemeine Anforderungen . . . . .	27
4.9.2 Druckzonen . . . . .	27
4.9.3 Druckminderung . . . . .	28
4.10 Füll- und Entleerungsstation . . . . .	28
4.11 Be- und Entlüftung . . . . .	28
4.12 Entleeren . . . . .	29
4.13 Kontrollbuch . . . . .	29
5 Spezifische Anforderungen . . . . .	31
5.1 Löschwasseranlage „trocken“ . . . . .	31
5.1.1 Allgemeines . . . . .	31
5.1.2 Einbaugrundsätze . . . . .	31
5.1.3 Rohrleitungen . . . . .	31
5.1.4 Entleerungseinrichtungen . . . . .	32
5.1.5 Be- und Entlüftung . . . . .	32
5.1.6 Beschilderung . . . . .	32
5.2 Löschwasseranlage „nass“ . . . . .	32
5.3 Löschwasseranlage „nass/trocken“ . . . . .	32
5.3.1 Allgemeine Anforderungen . . . . .	32
5.3.2 Bauteile und Rohrnetz . . . . .	33
5.4 Trinkwasser-Installation mit Wandhydrant Typ S . . . . .	33
6 Inbetriebnahme . . . . .	34
6.1 Allgemeine Anforderungen . . . . .	34
6.2 Inbetriebnahme von Löschwasseranlagen „trocken“ . . . . .	34
6.3 Inbetriebnahme von Löschwasseranlagen „nass“ und „nass/trocken“ . . . . .	35
6.4 Inbetriebnahme von Trinkwasser-Installationen mit Wandhydranten Typ S, Über- und Unterflurhydranten . . . . .	38

7	<b>Betrieb und Instandhaltung</b> . . . . .	39
7.1	<b>Allgemeine Anforderungen</b> . . . . .	39
7.2	<b>Inspektionen durch den Betreiber</b> . . . . .	40
7.3	<b>Wiederkehrende Instandhaltung von Löschwasseranlagen „trocken“</b> . . . . .	41
7.4	<b>Wiederkehrende Instandhaltung von Löschwasseranlagen „nass“ und „nass/trocken“</b> . . . . .	42
7.5	<b>Wiederkehrende Instandhaltung von Trinkwasser-Installationen mit Wandhydranten Typ S, Über- und Unterflurhydranten</b> . . . . .	45
	<b>Anhang A (informativ) Beispiele für die schematische Darstellung von Wandhydrantenanlagen, Löschwasseranlagen „trocken“ und Anlagen mit Über- oder Unterflurhydranten</b> . . . . .	47
	<b>Anhang B (informativ) Hinweise für Planer, Errichter und Betreiber</b> . . . . .	58
B.1	<b>Brandschutzkonzept</b> . . . . .	58
B.2	<b>Trinkwasserhygiene</b> . . . . .	58
B.3	<b>Bereitstellung von Löschwasser</b> . . . . .	58
B.4	<b>Planungsgrundsätze</b> . . . . .	59
B.4.1	<b>Auswahlkriterien</b> . . . . .	59
B.4.2	<b>Auswahl von Löschwasseranlagen für Wandhydranten</b> . . . . .	60
B.5	<b>Brandschutzarmaturen</b> . . . . .	61
	<b>Anhang C (informativ) Befestigung</b> . . . . .	62
	<b>Anhang D (informativ) Hinweise zur Fließdruck- und Ruhedruckmessung bei Inbetriebnahme und Instandhaltung</b> . . . . .	67
D.1	<b>Grundlagen</b> . . . . .	67
D.1.1	<b>Allgemeines</b> . . . . .	67
D.1.2	<b>Messaufbau</b> . . . . .	68
D.1.3	<b>Durchflussmengen</b> . . . . .	69
D.2	<b>Bewertung der Messergebnisse</b> . . . . .	69
D.2.1	<b>Druckmessung</b> . . . . .	69
D.2.2	<b>Bestimmung des Volumenstroms</b> . . . . .	70
	<b>Anhang E (informativ) Beispiel für Aufkleber zur Kennzeichnung von Referenzmessstelle(n)</b> . . . . .	74
	<b>Literaturhinweise</b> . . . . .	75

## Bilder

<b>Bild 1</b>	<b>— Ausführungsbeispiel für den Anschluss von Druckerhöhungsanlagen in der Niederspannungshauptverteilung</b> . . . . .	26
<b>Bild A.1</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „trocken“, Einspeisearmatur mit Leitungsanschluss von unten</b> . . . . .	48
<b>Bild A.2</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „trocken“, Einspeisearmatur mit Leitungsanschluss von unten</b> . . . . .	49
<b>Bild A.3</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „nass“</b> . . . . .	50
<b>Bild A.4</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „nass/trocken“ bei mittelbarem Anschluss an die Trinkwasser-Installation</b> . . . . .	51
<b>Bild A.5</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „nass/trocken“ bei unmittelbarem Anschluss an die Trinkwasser-Installation</b> . . . . .	52
<b>Bild A.6</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Trinkwasser-Installation mit Wandhydrant Typ S, bei einem Löschwasserbedarf kleiner als dem Trinkwasserbedarf, LWÜ: Wandhydrant Typ S mit Sicherungskombination</b> . . . . .	53
<b>Bild A.7</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Anlage mit Über- oder Unterflurhydranten bei einem Löschwasserbedarf kleiner als dem Trinkwasserbedarf, LWÜ: Über- oder Unterflurhydrant</b> . . . . .	54
<b>Bild A.8</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Anlage mit Über- oder Unterflurhydranten mit unmittelbarem Anschluss, LWÜ: Füll- und Entleerungsstation</b> . . . . .	55
<b>Bild A.9</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Anlage mit Über- oder Unterflurhydranten mit mittelbarem Anschluss, LWÜ: Freier Auslauf</b> . . . . .	56
<b>Bild A.10</b>	<b>— Schematische Darstellung einer Fremdwassereinspeisung im frostgefährdeten Bereich bei Leitungsgefälle zur Einspeiseeinrichtung nach außen</b> . . . . .	57