DIN 14462:2009-04 (D)

Löschwassereinrichtungen - Planung und Einbau von Wandhydrantenanlagen und Löschwasserleitungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen an die Auslegung, Berechnung und Installation von Löschwasseranlagen ... 10
4.1 Allgemeine Anforderungen ... 10
4.1.1 Allgemeines ... 10
4.1.2 Einbau von Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtungen ... 10
4.1.3 Rohrleitungen und Armaturen ... 11
4.1.4 Rohrleitungsdimensionierung ... 12
4.1.5 Durchflussmenge und Fließdruck ... 13
4.1.6 Entwässerung ... 13
4.1.7 Vorlagebehälter ... 13
4.1.8 Druckerhöhungsanlage (DEA) ... 14
4.1.9 Füll- und Entleerungsstation ... 15
4.1.10 Entleeren und Plombieren ... 15
4.1.11 Dokumentation ... 15
4.2 Spezifische Anforderungen ... 16
4.2.1 Löschwasserleitung „trocken“ ... 16
4.2.2 Löschwasseranlagen „nass“ oder „nass/trocken“ ... 17
4.2.3 Trinkwasser-Installation mit Wandhydrant Typ S ... 19

5 Abnahmeprüfung ... 19
5.1 Allgemeines ... 19
5.2 Abnahmeprüfung von Löschwasseranlagen „trocken“ ... 20
5.3 Abnahmeprüfung von Löschwasseranlagen „nass“ und „nass/trocken“ ... 21
5.4 Abnahmeprüfung von Trinkwasser-Installationen mit Wandhydranten Typ S ... 22

6 Instandhaltung ... 23
6.1 Allgemeines ... 23
6.2 Wiederkehrende Inspektion von Löschwasseranlagen „trocken“ ... 24
6.3 Wiederkehrende Inspektion von Löschwasseranlagen „nass“ und „nass/trocken“ ... 24
6.4 Wiederkehrende Inspektion von Trinkwasser-Installationen mit Wandhydranten Typ S ... 24

Anhang A (informativ) Beispiele für schematische Darstellung von Löschwasseranlagen, Wandhydrantenanlagen und Trinkwasser-Installationen ... 25

Anhang B (informativ) Hinweise für Planer, Errichter und Betreiber ... 29
B.1 Brandschutzkonzept ... 29
B.2 Trinkwasserhygiene ... 29
B.3 Bereitstellung von Löschwasser ... 30
B.4 Planungsgrundsätze ... 30
B.4.1 Auswahlkriterien ... 30
B.4.2 Auswahl von Löschwasseranlagen ... 30
B.5 Brandschutzarmaturen ... 32