DIN 1988-600:2021-07 (D)

Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 600: Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 11

4 Aufbau und Anforderungen ... 14
4.1 Allgemeine Anforderungen ... 14
4.1.1 Planung ... 14
4.1.2 Trinkwasserhygiene ... 14
4.1.3 Anschlussleitung ... 15
4.1.4 Verbrauchserfassung ... 15
4.1.5 Einzelzuleitungen zu Löschwasserübergabestellen ... 15
4.1.6 Löschwasserübergabestelle ... 16
4.2 Leitungsanlagen ... 18
4.2.1 Rohrleitungen und Armaturen ... 18
4.2.2 Druckerhöhungsanlagen ... 21
4.2.3 Druckminderung ... 21
4.2.4 Mechanisch wirkende Filter und Steinfänger ... 21
4.2.5 Ermittlung der Rohrdurchmesser ... 22
4.3 Ergänzende Festlegungen zu den Anschlussarten ... 22
4.3.1 Freier Auslauf ... 22
4.3.2 Füll- und Entleerungsstation ... 22
4.3.3 Erdverlegte Leitungsanlagen für Unter- und Überflurhydranten im Anschluss an Trinkwasserleitungen ... 22
4.3.4 Trinkwasser-Installation mit Wandhydrant Typ S ... 22
4.3.5 Direktanschlussstation für Sprinkleranlagen und für Löschanlagen mit offenen Düsen ... 23
4.4 Fremdeinspeisungen ... 23

5 Behandlung von Feuerlösch- und Brandschutzanlagen in Verbindung mit Trinkwasser-Installationen auf Grundstücken und in Gebäuden im Bestand ... 23

6 Inbetriebnahme ... 23

Anhang A (normativ) Schematische Darstellungen von Feuerlösch- und Brandschutzanlagen mit Anschluss an das Trinkwassersystem ... 25

Literaturverzeichnis ... 34

Bilder

Bild 1 — Symbol für LWÜ nach diesem Dokument ... 15

Bild 2 — Schematische Darstellung für den Anschluss einer LWÜ an das Trinkwassernetz ... 16

Bild A.1 — Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „nass“. LWÜ: Freier Auslauf ... 25

Bild A.2 — Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „nass/trocken“ mit mittelbarem Anschluss. LWÜ: Freier Auslauf 26

Bild A.3 — Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „nass/trocken“ mit unmittelbarem Anschluss. LWÜ: Füll- und Entleerungsstation 27

Bild A.4 — Schematische Darstellung einer Trinkwasser-Installation mit Wandhydrant Typ S, bei einem Löschwasserbedarf kleiner als dem Trinkwasserbedarf. LWÜ: Wandhydrant Typ S mit Sicherungskombination 28

Bild A.5 — Schematische Darstellung einer Löschanlage mit offenen Düsen oder Sprinkleranlage mit unmittelbarem Anschluss. LWÜ: Direktanschlussstation 29

Bild A.6 — Schematische Darstellung einer Löschanlage mit offenen Düsen oder Sprinkleranlage mit mittelbarem Anschluss. LWÜ: Freier Auslauf 29

Bild A.7 — Schematische Darstellung einer Löschanlage mit offenen Düsen mit unmittelbarem Anschluss. LWÜ: Füll- und Entleerungsstation 30

Bild A.8 — Schematische Darstellung einer Anlage mit Unter- und Überflurhydranten bei einem Löschwasserbedarf kleiner als dem Trinkwasserbedarf. LWÜ: Unter- oder Überflurhydrant 31

Bild A.9 — Schematische Darstellung einer Anlage mit Unter- und Überflurhydranten mit unmittelbarem Anschluss. LWÜ: Füll- und Entleerungsstation 32

Bild A.10 — Schematische Darstellung einer Anlage mit Unter- und Überflurhydranten mit mittelbarem Anschluss. LWÜ: Freier Auslauf 33

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnungstabelle für zulässige Anschlussarten an der LWÜ 17

Tabelle 2 — Rohrleitungsmaterialien in Trinkwasser-Installationen bis zur Übergabestelle 19