DIN 1988-600:2026-01 (D)

Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen - Teil 600: Trinkwasserinstallationen 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 19
4.2.1 Rohrleitungen und Armaturen 19
4.2.2 Druckerhöhungsanlagen 22
4.2.3 Druckminderung 22
4.2.4 Mechanisch wirkende Filter und Steinfänger 22
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 23
4.3.3 Erdverlegte Leitungsanlagen für Unter- und Überflurhydranten im Anschluss an Trinkwasserleitungen 23
4.3.4 Trinkwasserinstallation mit Wandhydrant Typ S 23
4.3.5 Direktanschlussstation für Sprinkleranlagen und für Löschanlagen mit offenen Düsen 24
4.4 Fremdeinspeisungen 24

5 Behandlung von Feuerlösch- und Brandschutzanlagen in Verbindung mit Trinkwasserinstallationen auf Grundstücken und in Gebäuden im Bestand 24

6 Inbetriebnahme 24

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 16

Bild 2 — Schematische Darstellung für den Anschluss einer LWÜ an das Trinkwassernetz 17

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 Trinkwasserinstallation 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 18

Tabelle 2 — Rohrleitungsmaterialien in Trinkwasserinstallationen bis zur Übergabestelle 20