

E DIN 1988-600:2020-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-10-02

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	9
4 Aufbau und Anforderungen	12
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	12
4.1.1 Planung.....	12
4.1.2 Trinkwasserhygiene.....	12
4.1.3 Anschlussleitung.....	13
4.1.4 Verbrauchserfassung.....	13
4.1.5 Einzelzuleitungen zu Löschwasserübergabestellen	13
4.1.6 Löschwasserübergabestelle.....	13
4.2 Leitungsanlagen.....	16
4.2.1 Leitungen und Armaturen	16
4.2.2 Druckerhöhungsanlagen	18
4.2.3 Druckminderung	18
4.2.4 Mechanisch wirkende Filter und Steinfänger	18
4.2.5 Ermittlung der Rohrdurchmesser	18
4.3 Ergänzende Festlegungen zu den Anschlussarten.....	18
4.3.1 Freier Auslauf.....	18
4.3.2 Füll- und Entleerungsstation	18
4.3.3 Erdverlegte Leitungsanlagen für Unter- und Überflurhydranten im Anschluss an Trinkwasserleitungen	19
4.3.4 Trinkwasser-Installation mit Wandhydrant Typ S.....	19
4.3.5 Direktanschlussstation für Sprinkleranlagen und für Löschanlagen mit offenen Düsen.....	19
4.4 Fremdeinspeisungen.....	20
5 Behandlung von Feuerlösch- und Brandschutzanlagen in Verbindung mit Trinkwasser- Installationen auf Grundstücken und in Gebäuden im Bestand	20
6 Inbetriebnahme	20
Anhang A (normativ) Schematische Darstellungen von Feuerlösch- und Brandschutzanlagen mit Anschluss an das Trinkwassersystem	21
Literaturverzeichnis	30
 Bilder	
Bild 1 — Symbol für LWÜ nach dieser Norm.....	13
Bild 2 — Schematische Darstellung für den Anschluss einer LWÜ an das Trinkwassernetz	14
Bild A.1 — Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „nass“. LWÜ: Freier Auslauf.....	21

Bild A.2 — Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „nass-trocken“ mit mittelbarem Anschluss. LWÜ: Freier Auslauf	22
Bild A.3 — Schematische Darstellung einer Löschwasseranlage „nass-trocken“ mit unmittelbarem Anschluss. LWÜ: Füll- und Entleerungsstation.....	23
Bild A.4 — Schematische Darstellung einer Trinkwasser-Installation mit Wandhydrant Typ S, bei einem Löschwasserbedarf kleiner als dem Trinkwasserbedarf. LWÜ: Wandhydrant Typ S mit Sicherheitskombination	24
Bild A.5 — Schematische Darstellung einer Löschanlage mit offenen Düsen oder Sprinkleranlage mit unmittelbarem Anschluss. LWÜ: Direktanschlussstation.....	25
Bild A.6 — Schematische Darstellung einer Löschanlage mit offenen Düsen oder Sprinkleranlage mit mittelbarem Anschluss. LWÜ: Freier Auslauf	25
Bild A.7 — Schematische Darstellung einer Löschanlage mit offenen Düsen mit unmittelbarem Anschluss. LWÜ: Füll- und Entleerungsstation	26
Bild A.8 — Schematische Darstellung einer Anlage mit Unter- und Überflurhydranten bei einem Löschwasserbedarf kleiner als dem Trinkwasserbedarf. LWÜ: Unter- oder Überflurhydrant.....	27
Bild A.9 — Schematische Darstellung einer Anlage mit Unter- und Überflurhydranten mit unmittelbarem Anschluss. LWÜ: Füll- und Entleerungsstation.....	28
Bild A.10 — Schematische Darstellung einer Anlage mit Unter- und Überflurhydranten mit mittelbarem Anschluss. LWÜ: Freier Auslauf.....	29

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnungstabelle für zulässige Anschlussarten an der LWÜ	15
Tabelle 2 — Rohrleitungsmaterialien in Trinkwasser-Installationen bis zur Übergabestelle	17