

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 Sicherheitskombination | 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 |