

DIN 1988-200:2012-05 (D)

Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) - Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe; Technische Regel des DVGW

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 6 |
| 3 Allgemeine Anforderungen..... | 13 |
| 3.1 Wasserversorgung..... | 13 |
| 3.2 Grundlagen..... | 14 |
| 3.3 Erdverlegte Leitungen..... | 15 |
| 3.4 Werkstoffe, Bauteile und Apparate..... | 15 |
| 3.5 Berechnungsdurchflüsse..... | 16 |
| 3.6 Betriebstemperatur..... | 16 |
| 3.7 Trinkwasserhygiene..... | 17 |
| 3.8 Planungs –und Ausführungsunterlagen..... | 17 |
| 3.9 Probenahmestellen..... | 17 |
| 3.10 Technikzentralen, Installationsschächte und –kanäle..... | 18 |
| 4 Private Eigenwasserversorgung..... | 18 |
| 5 Werkstoffe..... | 18 |
| 5.1 Werkstoffwahl..... | 18 |
| 5.2 Rohrverbindungen..... | 19 |
| 5.3 Werkstoffe für Rohrverbindungen..... | 19 |
| 5.4 Hilfsstoffe..... | 19 |
| 6 Bauteile..... | 19 |
| 6.1 Absperrarmaturen..... | 19 |
| 6.2 Kompensatoren..... | 19 |
| 6.3 Schläuche..... | 19 |
| 6.4 Zirkulationsregulierventile..... | 20 |
| 6.5 Entnahmearmaturen..... | 20 |
| 6.6 Sicherungsarmaturen..... | 20 |
| 6.7 Sicherheitsarmaturen..... | 20 |
| 6.8 Leckagedetektoren..... | 20 |
| 6.9 Apparate..... | 21 |
| 6.10 Ausdehnungsgefäße..... | 21 |
| 7 Innenleitungen..... | 22 |
| 7.1 Absperrbereiche..... | 22 |
| 7.2 Wand- und Deckendurchführung..... | 22 |
| 8 Verteilung von Trinkwasser kalt..... | 22 |
| 8.1 Trinkwasserentnahmestellen..... | 22 |
| 8.2 Unterscheidung und Identifizierung von Rohren und Bauteilen..... | 23 |
| 8.3 Verbrauchs- und Verteilungsleitungen..... | 24 |
| 8.4 Elektrische Isolierstücke..... | 25 |
| 9 Verteilung von Trinkwasser warm..... | 25 |
| 9.1 Allgemeines..... | 25 |
| 9.2 Bauteile..... | 25 |
| 9.3 Entnahmearmaturen und Mischbatterien..... | 27 |
| 9.4 Oberflächentemperaturen..... | 28 |
| 9.5 Verbindungen zwischen kalten und warmen Trinkwasserleitungen..... | 28 |
| 9.6 Zusätzliche Anforderungen..... | 28 |
| 9.7 Trinkwassererwärmung..... | 28 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 10 | Maßnahmen zur Verhinderung von Drucküberschreitungen | 30 |
| 10.1 | Allgemeines | 30 |
| 10.2 | Kontrolle der Energiezufuhr | 30 |
| 10.3 | Kontrolle des Druckes | 31 |
| 10.4 | Ausdehnungswasser | 32 |
| 10.5 | Leitungsanlagen | 33 |
| 11 | Leitlinien für Wasserzähleranlagen | 34 |
| 11.1 | Allgemeines | 34 |
| 11.2 | Auswahl..... | 34 |
| 11.3 | Einbauort – Zugänglichkeit..... | 34 |
| 11.4 | Wohnungswasserzähler | 35 |
| 12 | Behandlung von Trinkwasser | 35 |
| 12.1 | Allgemeines | 35 |
| 12.2 | Grundanforderungen..... | 35 |
| 12.3 | Aspekte zur Behandlung von Trinkwasser | 36 |
| 12.4 | Mechanische Filter | 37 |
| 12.5 | Chemikaliendosierung..... | 37 |
| 12.6 | Enthärtung durch Ionenaustausch | 38 |
| 12.7 | Kalkschutzgeräte..... | 38 |
| 12.8 | Desinfektion durch ultraviolette Strahlung (UV) | 39 |
| 13 | Schallschutz, Brandschutz, Feuchteschutz | 39 |
| 13.1 | Schallschutz | 39 |
| 13.2 | Brandschutz | 40 |
| 13.3 | Feuchteschutz | 40 |
| 14 | Schutz der Trinkwasseranlage vor äußerer Temperatureinwirkung auf Rohre, Rohrleitungsteile und Geräte..... | 40 |
| 14.1 | Frosteinwirkung | 40 |
| 14.2 | Weitere Anforderungen an Dämmungen und Umhüllungen | 40 |
| 15 | Druckerhöhung..... | 43 |
| 16 | Druckminderer..... | 43 |
| 16.1 | Allgemeines | 43 |
| 16.2 | Einbau | 43 |
| 16.3 | Bestimmung der Nennweite..... | 44 |
| 17 | Feuerlösch- und Brandschutzanlagen..... | 45 |
| 18 | Vermeiden von Schäden durch Korrosion..... | 45 |
| 18.1 | Kombination verschiedener Werkstoffe (Mischinstallation) | 45 |
| 18.2 | Kathodischer Korrosionsschutz..... | 45 |
| 18.3 | Vermeidung von Schäden durch Außenkorrosion..... | 46 |
| Anhang A (normativ) Verzeichnis geeigneter Werkstoffe | | 48 |
| Anhang B (normativ) Begriffe | | 50 |
| Literaturhinweise | | 51 |