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