

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