

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