

# 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
<b>Anhang A (normativ) Verzeichnis geeigneter Werkstoffe .....</b>		<b>48</b>
<b>Anhang B (normativ) Begriffe .....</b>		<b>50</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>51</b>