

# 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 Ausdehnungsgefäß .....  | 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 |

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