

DIN 1986-100

**DIN**

ICS 91.140.80; 93.030

Ersatz für  
DIN 1986-100:2002-03 und  
DIN 1986-100  
Berichtigung 1:2002-12**Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke –  
Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und  
DIN EN 12056**

Drainage systems on private ground –

Part 100: Specifications in relation to DIN EN 752 and DIN EN 12056

Installations d'évacuations des eaux pour bâtiments et terrains privés –

Partie 100: Prescriptions complémentaires à DIN EN 752 et DIN EN 12056

Gesamtumfang 93 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN



# Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 7     |
| 3 Begriffe .....   | 9     |
| 4 Zeichnerische Darstellung .....  | 12    |
| 5 Planung von Grundstücksentwässerungsanlagen .....                            | 16    |
| 5.1 Allgemeine Festlegungen .....  | 16    |
| 5.1.1 Allgemeines .....  | 16    |
| 5.1.2 Bauprodukte und Werkstoffe .....   | 17    |
| 5.1.3 Sicherheit und Festigkeit .....  | 17    |
| 5.1.4 Schutz vor Überflutung .....   | 17    |
| 5.1.5 Vermeidung von Ablagerungen, Selbstreinigung von Abwasserleitungen ..... | 18    |
| 5.2 Schmutzwasseranlagen .....   | 18    |
| 5.2.1 Allgemeines .....  | 18    |
| 5.2.2 Wassersparende Klosett- und Urinalanlagen .....                          | 18    |
| 5.3 Regenentwässerungsanlagen .....  | 18    |
| 5.3.1 Planungsanforderungen .....  | 18    |
| 5.3.2 Planungshinweise .....   | 19    |
| 5.4 Entwurfsgrundlagen für Grundstücksentwässerungsanlagen .....               | 19    |
| 5.4.1 Grundlagen für die Aufstellung des Entwässerungsplanes .....             | 19    |
| 5.4.2 Ableitung verschiedener Abwasserarten .....                              | 21    |
| 5.5 Dränagewasserableitung .....   | 22    |
| 5.6 Frosteinwirkung .....  | 22    |
| 5.7 Ablaufstellen .....  | 23    |
| 5.7.1 Verhinderung des Austrittes von Gasen – Geruchverschlüsse .....          | 23    |
| 5.7.2 Schutz des Gebäudes gegen Ab-/Überlaufwasser .....                       | 23    |
| 5.7.3 Dachabläufe .....  | 24    |
| 5.7.4 Dachrinnen .....   | 24    |
| 5.8 Dachflächen .....  | 26    |
| 5.8.1 Geneigte Dächer .....  | 26    |
| 5.8.2 Flachdächer .....  | 26    |
| 5.8.3 Dachbegrünung .....  | 27    |
| 5.8.4 Sanierung von Dachflächen .....  | 27    |
| 5.9 Notentwässerung .....  | 27    |
| 5.10 Balkone und Loggien .....   | 27    |
| 6 Verlegen von Leitungen .....   | 28    |
| 6.1 Allgemeines .....  | 28    |
| 6.1.1 Verzicht auf Grundleitungen innerhalb von Gebäuden .....                 | 28    |
| 6.1.2 Dichtheit der Abwasserleitungen und ihrer Verbindungen .....             | 28    |
| 6.1.3 Sicherung der Rohrleitungen gegen Auseinandergleiten .....               | 28    |
| 6.1.4 Schutz vor mechanischer Beschädigung .....                               | 28    |
| 6.1.5 Einbau von Rohren in tragende Bauteile .....                             | 28    |
| 6.1.6 Ausführung von Richtungsänderungen .....                                 | 28    |
| 6.1.7 Übergänge auf andere Nennweiten .....                                    | 29    |
| 6.1.8 Reduzierung der Nennweiten .....   | 29    |
| 6.1.9 Abstürze .....   | 29    |
| 6.2 Schmutzwasserleitungen .....   | 29    |
| 6.2.1 Fremdeinspülung .....  | 29    |
| 6.2.2 Schmutzwasserfallleitungen .....   | 30    |

|        | Seite  |
|--------|--|
| 6.3    | Regenwasserleitungen ..... 34  |
| 6.3.1  | Falleitungen über 22 m ..... 34  |
| 6.3.2  | Schwitzwasserdämmung..... 34   |
| 6.3.3  | Auslauf auf andere Dachflächen..... 34   |
| 6.3.4  | Begleitheizung ..... 34  |
| 6.3.5  | Anordnung von Geruchverschlüssen in Regenentwässerungsanlagen bei<br>Mischkanalisation..... 34 |
| 6.4    | Planmäßig vollgefüllte Regenwasserleitungen mit Druckströmung ..... 35                         |
| 6.5    | Lüftung der Entwässerungsanlage ..... 35   |
| 6.5.1  | Allgemeines ..... 35   |
| 6.5.2  | Zusammenführung von Lüftungsleitungen..... 36  |
| 6.5.3  | Lüftung von Abwasserhebeanlagen..... 36  |
| 6.5.4  | Lüftung von Fettabscheidern..... 36  |
| 6.5.5  | Belüftungsventile ..... 36   |
| 6.6    | Reinigungsöffnungen ..... 37   |
| 6.7    | Schächte..... 38   |
| 7      | Brandschutz..... 41  |
| 8      | Schallschutz..... 41   |
| 9      | Anforderungen an die Abwasserbehandlung ..... 41   |
| 9.1    | Allgemeines ..... 41   |
| 9.2    | Abscheider und Sperren für Leichtflüssigkeiten und -stoffe ..... 41                            |
| 9.2.1  | Allgemeines ..... 41   |
| 9.2.2  | Abscheideranlagen für Fette ..... 41   |
| 9.2.3  | Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten..... 41  |
| 9.2.4  | Stärkeabscheider..... 42   |
| 9.2.5  | Abläufe mit Sperren für Leichtflüssigkeiten (Heizölsperren) ..... 42                           |
| 9.3    | Schlammfänge ..... 42  |
| 9.4    | Kondensate ..... 42  |
| 9.5    | Abfallzerkleinerer ..... 42  |
| 10     | Grundstückskläranlagen ..... 42  |
| 11     | Abwassersammelgruben..... 43   |
| 12     | Beseitigung nicht mehr benutzter Entwässerungsanlagen..... 45                                  |
| 13     | Schutz gegen Rückstau ..... 45   |
| 13.1   | Ablaufstellen ..... 45   |
| 13.1.1 | Allgemeines ..... 45   |
| 13.1.2 | Ablaufstellen für Schmutzwasser..... 45  |
| 13.1.3 | Ablaufstellen für Regenwasser..... 45  |
| 13.2   | Rückstauverschlüsse..... 46  |
| 13.3   | Abwasserhebeanlagen..... 46  |
| 14     | Bemessung ..... 47   |
| 14.1   | Schmutzwasseranlagen..... 47   |
| 14.1.1 | Allgemeines ..... 47   |
| 14.1.2 | Schmutzwasserabfluss..... 48   |
| 14.1.3 | Anschlussleitungen ..... 49  |
| 14.1.4 | Falleitungen ..... 51  |
| 14.1.5 | Bemessung der Sammel- und Grundleitungen..... 52   |
| 14.1.6 | Lüftungsleitungen ..... 53   |
| 14.2   | Regenentwässerungsanlagen..... 55  |
| 14.2.1 | Regenwasserabfluss..... 55   |
| 14.2.2 | Berechnungsregen..... 55   |
| 14.2.3 | Abflussbeiwerte..... 57  |
| 14.2.4 | Abflusswirksame Flächen ..... 57   |
| 14.2.5 | Anzahl der Dachabläufe..... 58   |
| 14.2.6 | Regenwasserabfluss über Notentwässerung ..... 59   |