

# DIN 1986-100:2026-11 (D)

## Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke - Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056

---

| Inhalt                                                                         | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                  | 10    |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                       | 12    |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                 | 13    |
| 3 Begriffe .....                                                               | 15    |
| 4 Zeichnerische Darstellung.....                                               | 18    |
| 5 Planung von Grundstücksentwässerungsanlagen.....                             | 26    |
| 5.1 Allgemeine Festlegungen.....                                               | 26    |
| 5.1.1 Allgemeines.....                                                         | 26    |
| 5.1.2 Bauprodukte .....                                                        | 26    |
| 5.1.3 Sicherheit und Festigkeit.....                                           | 27    |
| 5.1.4 Schutz vor Überflutung.....                                              | 27    |
| 5.1.5 Vermeidung von Ablagerungen, Selbstreinigung von Abwasserleitungen ..... | 27    |
| 5.2 Schmutzwasseranlagen .....                                                 | 27    |
| 5.2.1 Allgemeines.....                                                         | 27    |
| 5.2.2 WC- und Urinalanlagen mit reduziertem Spülwasservolumen.....             | 28    |
| 5.3 Regenwasseranlagen.....                                                    | 28    |
| 5.3.1 Planungsanforderungen .....                                              | 28    |
| 5.3.2 Planungshinweise .....                                                   | 29    |
| 5.4 Entwurfsgrundlagen für Grundstücksentwässerungsanlagen.....                | 29    |
| 5.4.1 Grundlagen für die Aufstellung des Entwässerungsplanes .....             | 29    |
| 5.4.2 Ableitung verschiedener Abwasserarten .....                              | 31    |
| 5.5 Dränagewasserableitung.....                                                | 32    |
| 5.6 Frosteinwirkung.....                                                       | 32    |
| 5.7 Ablaufstellen .....                                                        | 33    |
| 5.7.1 Verhinderung des Austrittes von Gasen – Geruchverschlüsse .....          | 33    |
| 5.7.2 Schutz des Gebäudes gegen Ab-/Überlaufwasser .....                       | 33    |
| 5.7.3 Dachabläufe.....                                                         | 34    |
| 5.7.4 Dachrinnen.....                                                          | 35    |
| 5.8 Dachflächen.....                                                           | 36    |
| 5.8.1 Geneigte Dächer.....                                                     | 36    |
| 5.8.2 Flachdächer .....                                                        | 36    |
| 5.8.3 Dachflächen mit Begrünung.....                                           | 37    |
| 5.8.4 Sanierung von Dachflächen.....                                           | 37    |
| 5.9 Notentwässerung.....                                                       | 37    |
| 5.10 Balkone, Loggien, Laubengänge, Dachterrassen und Terrassen .....          | 38    |
| 6 Einbau von Leitungen .....                                                   | 41    |
| 6.1 Allgemeines.....                                                           | 41    |
| 6.1.1 Verzicht auf Grundleitungen innerhalb von Gebäuden .....                 | 41    |
| 6.1.2 Dichtheit der Entwässerungsanlagen und ihrer Verbindungen .....          | 41    |
| 6.1.3 Sicherung der Rohrleitungen gegen Auseinandergleiten .....               | 41    |
| 6.1.4 Schutz vor mechanischer Beschädigung.....                                | 41    |
| 6.1.5 Einbau von Rohren in tragende Bauteile.....                              | 42    |
| 6.1.6 Ausführung von Richtungsänderungen .....                                 | 42    |
| 6.1.7 Übergänge auf andere Nennweiten .....                                    | 42    |
| 6.1.8 Reduzierung der Nennweiten.....                                          | 42    |

|        |                                                                                   |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1.9  | Abstürze .....                                                                    | 42 |
| 6.2    | Schmutzwasserleitungen.....                                                       | 42 |
| 6.2.1  | Fremdeinspülung .....                                                             | 42 |
| 6.2.2  | Schmutzwasserfallleitungen .....                                                  | 44 |
| 6.3    | Regenwasserleitungen .....                                                        | 51 |
| 6.3.1  | Falleleitungen .....                                                              | 51 |
| 6.3.2  | Schwitzwasserdämmung .....                                                        | 51 |
| 6.3.3  | Auslauf auf andere Dachflächen .....                                              | 51 |
| 6.3.4  | Begleitheizung.....                                                               | 52 |
| 6.3.5  | Anordnung von Geruchverschlüssen in Regenwasseranlagen bei Mischkanalisation..... | 52 |
| 6.4    | Planmäßig vollgefüllte Regenwasserleitungen mit Druckströmung .....               | 52 |
| 6.5    | Lüftung der Entwässerungsanlage .....                                             | 52 |
| 6.5.1  | Allgemeines.....                                                                  | 52 |
| 6.5.2  | Zusammenführung von Lüftungsleitungen .....                                       | 53 |
| 6.5.3  | Lüftung von Abwasserhebeanlagen .....                                             | 53 |
| 6.5.4  | Lüftung von Fettabseichern.....                                                   | 54 |
| 6.5.5  | Belüftungsventile .....                                                           | 54 |
| 6.6    | Reinigungsöffnungen .....                                                         | 54 |
| 6.7    | Schächte.....                                                                     | 56 |
| 7      | Brandschutz .....                                                                 | 58 |
| 8      | Schallschutz.....                                                                 | 58 |
| 9      | Anforderungen an die Abwasserbehandlung .....                                     | 59 |
| 9.1    | Allgemeines.....                                                                  | 59 |
| 9.2    | Abscheideranlagen und Sperren für Leichtflüssigkeiten und Stoffe.....             | 59 |
| 9.2.1  | Allgemeines.....                                                                  | 59 |
| 9.2.2  | Abscheideranlagen für Fette .....                                                 | 59 |
| 9.2.3  | Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten .....                                   | 59 |
| 9.2.4  | Stärkeabscheider .....                                                            | 59 |
| 9.2.5  | Abläufe mit Sperren für Leichtflüssigkeiten (Heizölsperren).....                  | 60 |
| 9.3    | Schlammfänge .....                                                                | 60 |
| 9.4    | Kondensate.....                                                                   | 60 |
| 9.5    | Abfallzerkleinerer.....                                                           | 60 |
| 10     | Grundstückskläranlagen .....                                                      | 60 |
| 11     | Abwassersammelgruben .....                                                        | 61 |
| 12     | Nicht mehr benutzte Entwässerungsanlagen.....                                     | 62 |
| 13     | Schutz gegen Rückstau .....                                                       | 63 |
| 13.1   | Allgemeines.....                                                                  | 63 |
| 13.2   | Rückstauenebene.....                                                              | 63 |
| 13.3   | Ablaufstellen.....                                                                | 65 |
| 13.3.1 | Ablaufstellen für Schmutzwasser .....                                             | 65 |
| 13.3.2 | Ablaufstellen für Niederschlagswasser.....                                        | 66 |
| 13.4   | Anlagen zum Schutz gegen Rückstau .....                                           | 66 |
| 13.4.1 | Abwasserhebeanlagen mit Rückstauschleife.....                                     | 66 |
| 13.4.2 | Rückstauverschlüsse.....                                                          | 68 |
| 14     | Bemessung.....                                                                    | 69 |
| 14.1   | Schmutzwasseranlagen.....                                                         | 69 |
| 14.1.1 | Allgemeines.....                                                                  | 69 |
| 14.1.2 | Schmutzwasserabfluss .....                                                        | 69 |
| 14.1.3 | Anschlussleitungen.....                                                           | 71 |
| 14.1.4 | Falleleitungen .....                                                              | 73 |
| 14.1.5 | Bemessung der Sammel- und Grundleitungen .....                                    | 74 |
| 14.1.6 | Lüftungsleitungen .....                                                           | 75 |
| 14.2   | Regenwasseranlagen .....                                                          | 77 |
| 14.2.1 | Regenwasserabfluss.....                                                           | 77 |

|                       |                                                                                                                                                              |     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14.2.2                | Berechnungsregen .....                                                                                                                                       | 78  |
| 14.2.3                | Abflussbeiwerte .....                                                                                                                                        | 82  |
| 14.2.4                | Abflusswirksame Flächen .....                                                                                                                                | 84  |
| 14.2.5                | Anzahl der Dachabläufe .....                                                                                                                                 | 85  |
| 14.2.6                | Niederschlagswasserabfluss über Notentwässerung .....                                                                                                        | 86  |
| 14.2.7                | Freispiegelentwässerung .....                                                                                                                                | 88  |
| 14.3                  | Planmäßig vollgefüllt betriebene Dachentwässerungsanlagen (Druckströmung) .....                                                                              | 90  |
| 14.3.1                | Allgemeines .....                                                                                                                                            | 90  |
| 14.3.2                | Bemessungsgrundsätze .....                                                                                                                                   | 90  |
| 14.3.3                | Druckverlustberechnung .....                                                                                                                                 | 91  |
| 14.3.4                | Zulässige Abweichungen in der Druckverlustberechnung .....                                                                                                   | 93  |
| 14.3.5                | Anlaufbedingungen .....                                                                                                                                      | 93  |
| 14.3.6                | Kontrolle des Innendrucks .....                                                                                                                              | 94  |
| 14.4                  | Flachdachentwässerung mit gedrosseltem Abflussvermögen (Retentionsentwässerung) .....                                                                        | 95  |
| 14.4.1                | Allgemeines .....                                                                                                                                            | 95  |
| 14.4.2                | Bemessung des Rückhaltevolumens von Retentionsdächern .....                                                                                                  | 97  |
| 14.4.3                | Notentwässerung von Retentionsdächern .....                                                                                                                  | 98  |
| 14.4.4                | Ermittlung der Anstauhöhe auf der Dachfläche für gefällelose Dächer .....                                                                                    | 98  |
| 14.5                  | Rinnen .....                                                                                                                                                 | 99  |
| 14.5.1                | Vorgehängte Dachrinnen .....                                                                                                                                 | 99  |
| 14.5.2                | Innenliegende und eingebaute Dachrinnen .....                                                                                                                | 104 |
| 14.6                  | Notentwässerung .....                                                                                                                                        | 105 |
| 14.6.1                | Notabläufe .....                                                                                                                                             | 105 |
| 14.6.2                | Rechteckige Notüberläufe .....                                                                                                                               | 106 |
| 14.6.3                | Runde Notüberläufe .....                                                                                                                                     | 107 |
| 14.7                  | Mischwasserleitungen .....                                                                                                                                   | 107 |
| 14.8                  | Entwässerung von Flächen unterhalb der Rückstauenebene .....                                                                                                 | 108 |
| 14.8.1                | Allgemeines .....                                                                                                                                            | 108 |
| 14.8.2                | Abwasserhebeanlagen .....                                                                                                                                    | 109 |
| 14.9                  | Freispiegelleitungen mit angeschlossenen Abwasserhebeanlagen .....                                                                                           | 109 |
| 14.10                 | Bemessung von Rückhalteräumen .....                                                                                                                          | 109 |
| 14.11                 | Überlastungs- und Überflutungsnachweise .....                                                                                                                | 113 |
| 14.11.1               | Allgemeines .....                                                                                                                                            | 113 |
| 14.11.2               | Innerhalb von Gebäuden (Überlastungsnachweis) .....                                                                                                          | 113 |
| 14.11.3               | Außerhalb von Gebäuden (Überflutungsnachweis) .....                                                                                                          | 114 |
| 14.11.4               | Überflutungsnachweis .....                                                                                                                                   | 115 |
| Anhang A (informativ) | Tabellen und Diagramme zur Bemessung .....                                                                                                                   | 119 |
| A.1                   | Ermittlung der Regenspenden .....                                                                                                                            | 119 |
| A.2                   | Rohrreibungsdruckverluste in überlasteten Freispiegelleitungen ( $k_b = 1,0 \text{ mm}$ ) .....                                                              | 119 |
| A.3                   | Abflussvermögen von Entwässerungsleitungen .....                                                                                                             | 121 |
| Anhang B (informativ) | Detailmaße für vorgehängte Rinnen .....                                                                                                                      | 127 |
| Anhang C (normativ)   | Ausnahmeregelung nach 5.3.1 für die Entwässerung der Auffangflächen<br>von im Freien aufgestellten Kühlaggregaten von Kälteanlagen gemäß § 19 (4) AwSV ..... | 129 |
| C.1                   | Planungsanforderungen .....                                                                                                                                  | 129 |
| C.2                   | Ableitung verschiedener Abwasserarten .....                                                                                                                  | 130 |
| Anhang D (informativ) | Dichtheitsprüfung von Schmutz- und Regenwasserleitungen innerhalb<br>von Gebäuden (ausgenommen Grundleitungen) .....                                         | 132 |
| D.1                   | Allgemeines .....                                                                                                                                            | 132 |
| D.2                   | Prüfverfahren .....                                                                                                                                          | 132 |
| D.2.1                 | Sichtprüfung .....                                                                                                                                           | 132 |
| D.2.2                 | Dichtheitsprüfung .....                                                                                                                                      | 132 |
| D.3                   | Anwendung der Prüfverfahren bei verschiedenen Leitungstypen .....                                                                                            | 135 |
| D.3.1                 | Dichtheitsprüfung von Regenwasserleitungen innerhalb von Gebäuden .....                                                                                      | 135 |
| D.3.2                 | Dichtheitsprüfung Schmutzwasserleitungen innerhalb von Gebäuden .....                                                                                        | 135 |
| Anhang E (informativ) | Verwendbarkeit von Bauprodukten .....                                                                                                                        | 137 |

|                                                                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Anhang F (informativ) Zeichnerische Darstellung in Plänen nach Abschnitt 4.....</b> | <b>142</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                         | <b>145</b> |

## **Bilder**

|                                                                                                                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild 1 — Prinzipskizze zum Anwendungsbereich der jeweiligen Regelwerke .....</b>                                                                            | <b>13</b> |
| <b>Bild 2 — Schematische Darstellung einer Grundstücksentwässerungsanlage mit Anschluss an die öffentliche Abwasseranlage (Trennsystem).....</b>               | <b>25</b> |
| <b>Bild 3 — Zusammenführung von Schmutzwasser- und Regenwasserleitungen .....</b>                                                                              | <b>32</b> |
| <b>Bild 4 — Vorgehängte Rinne (kastenförmiger Querschnitt) .....</b>                                                                                           | <b>35</b> |
| <b>Bild 5 — Begriffsbestimmungen an einer innenliegenden Rinne .....</b>                                                                                       | <b>36</b> |
| <b>Bild 6 — Prinzipskizze Balkonentwässerung mit geschlossener und offener Brüstung.....</b>                                                                   | <b>40</b> |
| <b>Bild 7 — Beispiel für die Einmündung benachbarter Anschlussleitungen in eine Falleitung (Abzweig um 90° versetzt); siehe auch Bild 8 a) .....</b>           | <b>43</b> |
| <b>Bild 8 — Anordnung von Abzweigen in Falleitungen bei Anschluss von WC-Becken .....</b>                                                                      | <b>43</b> |
| <b>Bild 9 — Anschluss von fäkalienfreien und fäkalienhaltigen Anschlussleitungen .....</b>                                                                     | <b>44</b> |
| <b>Bild 10 — Falleitungsversprung ohne zusätzliche Maßnahmen.....</b>                                                                                          | <b>44</b> |
| <b>Bild 11 — Ermittlung der Falleitungslängen .....</b>                                                                                                        | <b>45</b> |
| <b>Bild 12 — Anschlussfreie Zonen im Bereich einer Falleitungsverziehung bei Falleitungslängen &gt; 10 m .....</b>                                             | <b>46</b> |
| <b>Bild 13 — Umlenkung um 90° mit zwei Bögen 45° und Zwischenstück.....</b>                                                                                    | <b>46</b> |
| <b>Bild 14 — Falleitungsverziehung &lt; 2 m mit Umgehungsleitung .....</b>                                                                                     | <b>47</b> |
| <b>Bild 15 — Übergang einer Falleitung in eine weiterführende horizontale Leitung .....</b>                                                                    | <b>48</b> |
| <b>Bild 16 — Nennweitenänderung beim Übergang einer Falleitung in eine liegende Leitung.....</b>                                                               | <b>48</b> |
| <b>Bild 17 — Übergang einer Falleitung &gt; 22 m in eine weiterführende horizontale Leitung (Sammel- und Grundleitung) .....</b>                               | <b>50</b> |
| <b>Bild 18 — Mehrfach verzogene Falleitung mit direkter Nebenlüftung.....</b>                                                                                  | <b>50</b> |
| <b>Bild 19 — Mehrfach verzogene Falleitung mit indirekter Nebenlüftung.....</b>                                                                                | <b>51</b> |
| <b>Bild 20 — Beispiele für die Abstände von Reinigungsöffnungen in Grundleitungen .....</b>                                                                    | <b>56</b> |
| <b>Bild 21 — Die Rückstauenebene entspricht der Höhe des Entspannungspunktes zuzüglich der Höhe des dort wirksamen Überstaus.....</b>                          | <b>64</b> |
| <b>Bild 22 — Projektion der Rückstauenebene in eine angeschlossene Grundstücksentwässerungsanlage -Kanallängsschnitt mit Schnitt A-A (siehe Bild 23) .....</b> | <b>64</b> |

|                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bild 23 — Projektion der Rückstauenebene in eine angeschlossene Grundstücksentwässerungsanlage — Querschnitt A-A.....                                                  | 65  |
| Bild 24 — horizontale Aufweitung.....                                                                                                                                  | 67  |
| Bild 25 — vertikale Aufweitung.....                                                                                                                                    | 68  |
| Bild 26 — Zulässiger Sperrwasserverlust.....                                                                                                                           | 69  |
| Bild 27 — Sammelanschlussleitung.....                                                                                                                                  | 73  |
| Bild 28 — Abzweig 87° bis 88,5° mit 45° Einlaufwinkel oder Innenradius.....                                                                                            | 74  |
| Bild 29 — Begriffsbestimmungen im Hauptlüftungssystem.....                                                                                                             | 76  |
| Bild 30 — Umgehungsleitungen einer Falleitungsverziehung und beim Übergang einer Falleitung in eine Sammel- oder Grundleitung.....                                     | 76  |
| Bild 31 — Umlüftungsleitung.....                                                                                                                                       | 76  |
| Bild 32 — Bemessung Dachentwässerung und Grundleitung.....                                                                                                             | 81  |
| Bild 33 — Bemessung Rückhalteraum.....                                                                                                                                 | 81  |
| Bild 34 — Führung Überflutungsnachweis (Dauerstufen und Jährlichkeiten siehe Tabelle 9).....                                                                           | 82  |
| Bild 35 — Wirksame Dachfläche.....                                                                                                                                     | 85  |
| Bild 36 — Prinzipskizze der Überflutungshöhen bei Notentwässerungen (vereinfachte Darstellung für eng nebeneinanderliegende Dach- und Notabläufe).....                 | 88  |
| Bild 37 — Schnitt durch einen linearen Tiefpunkt ohne nennenswerte Höhendifferenzen, z. B. Dachkehle.....                                                              | 88  |
| Bild 38 — Abflussvermögen von Regenwasserfalleitungen.....                                                                                                             | 89  |
| Bild 39 — Planmäßig vollgefüllt betriebene Dachentwässerungsanlage (Druckströmung).....                                                                                | 91  |
| Bild 40 — Mindestvolumenstrom $Q_{A,min}$ , der einer Falleitung zugeführt werden muss, damit sich eine Druckströmung ausbilden kann (Falleitungslängen > 4,00 m)..... | 94  |
| Bild 41 — Bezüge in planmäßig vollgefüllt betriebenen Dachentwässerungsanlagen.....                                                                                    | 95  |
| Bild 42 — Prinzipskizze eines Retentionsdaches.....                                                                                                                    | 96  |
| Bild 43 — Bezeichnungen an vorgehängten Rinnen.....                                                                                                                    | 99  |
| Bild 44 — Abflussvermögen von halbrunden Rinnen.....                                                                                                                   | 101 |
| Bild 45 — Abflussvermögen von kastenförmigen Rinnen.....                                                                                                               | 102 |
| Bild 46 — Innen- oder Außenwinkel bei vorgehängten Rinnen.....                                                                                                         | 102 |
| Bild 47 — Ablaufkombination und Fallrohr.....                                                                                                                          | 103 |
| Bild 48 — Ablaufkombinationen.....                                                                                                                                     | 103 |

|                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bild 49 — Verrohrtes Notablaufsystem mit Auslauf auf schadlos überflutbare Grundstücksflächen.....                                                                                         | 105 |
| Bild 50 — Bezeichnungen an rechteckigen Notüberläufen.....                                                                                                                                 | 106 |
| Bild 51 — Abflussvermögen von frei angeströmten rechteckigen Überläufen, berechnet mit Gleichung (22) .....                                                                                | 107 |
| Bild 52 — Bezeichnungen an runden Notüberläufen.....                                                                                                                                       | 107 |
| Bild 53 — Abflussvermögen von frei angeströmten runden Überläufen .....                                                                                                                    | 107 |
| Bild 54 — Niederschlagsflächen unter Rückstauenebene — Anschluss über Hebeanlage .....                                                                                                     | 108 |
| Bild 55 — Fall 1: Die zu entwässernden Flächen und Entwässerungsgegenstände liegen oberhalb der Rückstauenebene (RSE): .....                                                               | 111 |
| Bild 56 — Fall 2: $V_{RRR}$ Anschluss an das öffentliche Kanalsystem — Niederschlagsfläche unter RSE Sicherung gegen Vorfüllung und Verschmutzung durch Rückstauverschluss.....            | 112 |
| Bild 57 — Fall 3: $V_{RRR}$ Anschluss an das öffentliche Kanalsystem — Niederschlagsfläche unter RSE (Volumen von $V_{RRR}$ kann nicht für die Dauer des Rückstaus vergrößert werden)..... | 113 |
| Bild 58 — Benennungen im Überlastungsfall.....                                                                                                                                             | 114 |
| Bild 59 — Überflutungsnachweis für kombinierte RWB.....                                                                                                                                    | 118 |
| Bild A.1 — Rohrreibungsdrukverluste in überlasteten Freispiegelleitungen ( $k_b = 1,0 \text{ mm}$ ).....                                                                                   | 120 |
| Bild B.1 — Maße für halbrunde Rinnen.....                                                                                                                                                  | 127 |
| Bild B.2 — Maße für kastenförmige Rinnen.....                                                                                                                                              | 128 |
| Bild C.1 — Ergänzung zu Bild 2 — für zulässige Anschlüsse von Auffangflächen mit einem Abfluss $\leq 1 \text{ l/s}$ von Anlagen gemäß § 19 (4) AwSV an eine Schmutzwasserfallleitung.....  | 129 |
| Bild C.2 — Dachablauf einer Auffangfläche mit senkrecht abgehendem Anschluss DN 50 an eine Schmutzwasserfallleitung DN 100 .....                                                           | 130 |
| Bild C.3 — Höhe der Ablaufebene der Auffangfläche oberhalb des höchsten Wasseraufstaus $W$ auf der Dachfläche.....                                                                         | 131 |
| Bild D.1 — Aufbau-Prüfverfahren mit Luft.....                                                                                                                                              | 134 |
| Bild D.2 — Druckverlauf-Prüfverfahren Luft.....                                                                                                                                            | 134 |
| Bild D.3 — Aufbau-Prüfverfahren mit Wasser .....                                                                                                                                           | 135 |
| Bild F.1 — Darstellung neu geplanter, bestehender und nicht mehr benötigter/entfallener Leitungen und Objekte der Entwässerung (Grundriss Erdgeschoss).....                                | 143 |
| Bild F.2 — Darstellung neu geplanter, bestehender und nicht mehr benötigter/entfallener Leitungen und Objekte der Entwässerung (Strangschema Regenwasser) .....                            | 144 |
| Bild F.3 — Darstellung neu geplanter und bestehender Entwässerung (Strangschema Schmutzwasser).....                                                                                        | 144 |

## **Tabellen**

|                                                                                                                                                                                                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Tabelle 1 — Sinnbilder und Zeichen für Entwässerungsanlagen.....</b>                                                                                                                                  | <b>19</b>  |
| <b>Tabelle 2 — Betriebsbedingungen und Bezeichnung von Belüftungsventilen.....</b>                                                                                                                       | <b>54</b>  |
| <b>Tabelle 3 — Maße von Einsteigschächten und Inspektionsöffnungen (Kontrollschächten) für<br/>den allgemeinen Verwendungsbereich in der Grundstücksentwässerung.....</b>                                | <b>57</b>  |
| <b>Tabelle 4 — Anwendungsbereiche für Rückstauverschlüsse.....</b>                                                                                                                                       | <b>68</b>  |
| <b>Tabelle 5 — Abflusskennzahlen (<i>K</i>).....</b>                                                                                                                                                     | <b>71</b>  |
| <b>Tabelle 6 — Anschlusswerte und Nennweite von belüfteten und unbelüfteten<br/>Einzelanschlussleitungen.....</b>                                                                                        | <b>71</b>  |
| <b>Tabelle 7 — Bemessung von unbelüfteten Sammelanschlussleitungen.....</b>                                                                                                                              | <b>73</b>  |
| <b>Tabelle 8 — Bemessung von Fallleitungen.....</b>                                                                                                                                                      | <b>74</b>  |
| <b>Tabelle 9 — Dauerstufen und Jährlichkeiten.....</b>                                                                                                                                                   | <b>79</b>  |
| <b>Tabelle 10 — Abflussbeiwerte <i>C</i> zur Ermittlung des Niederschlagswasserabflusses.....</b>                                                                                                        | <b>82</b>  |
| <b>Tabelle 11 — Erforderliche Druckhöhe am Dachablauf zur Erreichung des Mindestabflusses<br/>nach DIN EN 1253-2.....</b>                                                                                | <b>86</b>  |
| <b>Tabelle 12 — Einzelwiderstandsbeiwerte.....</b>                                                                                                                                                       | <b>92</b>  |
| <b>Tabelle 13 — Abflussvermögen von Ablaufkombinationen — mit Rinneneinhangstutzen.....</b>                                                                                                              | <b>103</b> |
| <b>Tabelle 14 — Abflussvermögen von Ablaufkombinationen — ohne Einlaufrichter.....</b>                                                                                                                   | <b>104</b> |
| <b>Tabelle 15 — Freibord.....</b>                                                                                                                                                                        | <b>105</b> |
| <b>Tabelle A.1 — Regenspenden in Deutschland.....</b>                                                                                                                                                    | <b>119</b> |
| <b>Tabelle A.2 — Abflussvermögen von Entwässerungsleitungen bei einem Füllungsgrad von<br/><math>h/d_i = 0,5</math>.....</b>                                                                             | <b>121</b> |
| <b>Tabelle A.3 — Abflussvermögen von Entwässerungsleitungen bei einem Füllungsgrad von<br/><math>h/d_i = 0,7</math>.....</b>                                                                             | <b>123</b> |
| <b>Tabelle A.4 — Abflussvermögen von Entwässerungsleitungen bei einem Füllungsgrad von<br/><math>h/d_i = 1,0</math>.....</b>                                                                             | <b>125</b> |
| <b>Tabelle B.1 — Maße von halbrunden Rinnen.....</b>                                                                                                                                                     | <b>127</b> |
| <b>Tabelle B.2 — Maße von kastenförmigen Rinnen.....</b>                                                                                                                                                 | <b>128</b> |
| <b>Tabelle D.1 — Musterprotokoll für die Dichtheitsprüfung von Schmutz- und<br/>Regenwasserleitungen innerhalb von Gebäuden (ausgenommen Grundleitungen).....</b>                                        | <b>135</b> |
| <b>Tabelle E.1 — Verwendungsbereiche der nach harmonisierten Europäischen Normen (hEN)<br/>hergestellten Abwasserrohre und Formstücke für den Neubau und die Erneuerung der<br/>Abwasserleitung.....</b> | <b>138</b> |

|                                                                                                                                                                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Tabelle E.2 — Verwendungsbereiche für Abwasserrohre und Formstücke für den Neubau und die Erneuerung, hergestellt nach nicht harmonisierten Europäischen Normen (DIN EN) und nationalen Normen (DIN).....</b> | <b>139</b> |
| <b>Tabelle F.1 — Farbliche Darstellung der Entwässerungsanlagen .....</b>                                                                                                                                        | <b>142</b> |