

DIN 1986-100

ICS 23.040.05; 91.140.80; 93.030

Ersatz für
DIN 1986-100:2016-09**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 101 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	11
4 Zeichnerische Darstellung	13
5 Planung von Grundstücksentwässerungsanlagen	19
5.1 Allgemeine Festlegungen.....	19
5.1.1 Allgemeines	19
5.1.2 Bauprodukte.....	19
5.1.3 Sicherheit und Festigkeit.....	19
5.1.4 Schutz vor Überflutung.....	20
5.1.5 Vermeidung von Ablagerungen, Selbstreinigung von Abwasserleitungen.....	20
5.2 Schmutzwasseranlagen	20
5.2.1 Allgemeines	20
5.2.2 Wassersparende Klosett- und Urinalanlagen	20
5.3 Regenwasseranlagen.....	20
5.3.1 Planungsanforderungen	20
5.3.2 Planungshinweise	21
5.4 Entwurfsgrundlagen für Grundstücksentwässerungsanlagen	22
5.4.1 Grundlagen für die Aufstellung des Entwässerungsplanes.....	22
5.4.2 Ableitung verschiedener Abwasserarten	23
5.5 Dränagewasserableitung.....	24
5.6 Frosteinwirkung	24
5.7 Ablaufstellen	25
5.7.1 Verhinderung des Austrittes von Gasen – Geruchverschlüsse	25
5.7.2 Schutz des Gebäudes gegen Ab-/Überlaufwasser	25
5.7.3 Dachabläufe	26
5.7.4 Dachrinnen	27
5.8 Dachflächen	28
5.8.1 Geneigte Dächer	28
5.8.2 Flachdächer	28
5.8.3 Dachbegrünung.....	29
5.8.4 Sanierung von Dachflächen.....	29
5.9 Notentwässerung.....	29
5.10 Balkone und Loggien	30
6 Verlegen von Leitungen.....	30
6.1 Allgemeines	30
6.1.1 Verzicht auf Grundleitungen innerhalb von Gebäuden.....	30
6.1.2 Dichtheit der Abwasserleitungen und ihrer Verbindungen	30
6.1.3 Sicherung der Rohrleitungen gegen Auseinandergleiten.....	30
6.1.4 Schutz vor mechanischer Beschädigung.....	31
6.1.5 Einbau von Rohren in tragende Bauteile.....	31
6.1.6 Ausführung von Richtungsänderungen.....	31
6.1.7 Übergänge auf andere Nennweiten.....	31
6.1.8 Reduzierung der Nennweiten	31
6.1.9 Abstürze	31
6.2 Schmutzwasserleitungen.....	31
6.2.1 Fremdeinspülung	31

6.2.2	Schmutzwasserfalleleitungen	33
6.3	Regenwasserleitungen	37
6.3.1	Falleleitungen über 22 m.....	37
6.3.2	Schwitzwasserdämmung.....	37
6.3.3	Auslauf auf andere Dachflächen	37
6.3.4	Begleitheizung.....	37
6.3.5	Anordnung von Geruchverschlüssen in Regenwasseranlagen bei Mischkanalisation.....	37
6.4	Planmäßig vollgefüllte Regenwasserleitungen mit Druckströmung.....	38
6.5	Lüftung der Entwässerungsanlage.....	38
6.5.1	Allgemeines	38
6.5.2	Zusammenführung von Lüftungsleitungen	39
6.5.3	Lüftung von Abwasserhebeanlagen.....	39
6.5.4	Lüftung von Fettabscheidern	39
6.5.5	Belüftungsventile	39
6.6	Reinigungsöffnungen	40
6.7	Schächte	42
7	Brandschutz.....	44
8	Schallschutz	44
9	Anforderungen an die Abwasserbehandlung	44
9.1	Allgemeines	44
9.2	Abscheider und Sperren für Leichtflüssigkeiten und -stoffe	44
9.2.1	Allgemeines	44
9.2.2	Abscheideranlagen für Fette	44
9.2.3	Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten	44
9.2.4	Stärkeabscheider.....	45
9.2.5	Abläufe mit Sperren für Leichtflüssigkeiten (Heizölsperren).....	45
9.3	Schlammfänge.....	45
9.4	Kondensate	45
9.5	Abfallzerkleinerer.....	45
10	Grundstückskläranlagen	45
11	Abwassersammelgruben	46
12	Beseitigung nicht mehr benutzter Entwässerungsanlagen	48
13	Schutz gegen Rückstau	48
13.1	Ablaufstellen	48
13.1.1	Allgemeines	48
13.1.2	Ablaufstellen für Schmutzwasser.....	48
13.1.3	Ablaufstellen für Regenwasser.....	48
13.2	Rückstauverschlüsse.....	49
13.3	Abwasserhebeanlagen.....	49
14	Bemessung.....	50
14.1	Schmutzwasseranlagen.....	50
14.1.1	Allgemeines	50
14.1.2	Schmutzwasserabfluss	51
14.1.3	Anschlussleitungen.....	52
14.1.4	Falleleitungen	54
14.1.5	Bemessung der Sammel- und Grundleitungen.....	55
14.1.6	Lüftungsleitungen	56
14.2	Regenwasseranlagen	58
14.2.1	Regenwasserabfluss.....	58
14.2.2	Berechnungsregen	59
14.2.3	Abflussbeiwerte	61
14.2.4	Abflusswirksame Flächen	62