

DIN EN 752:2008-04 (D)

Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden; Deutsche Fassung EN 752:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Ziele.....	19
4.1 Allgemeines	19
4.2 Öffentliche Gesundheit und Sicherheit.....	19
4.3 Gesundheit und Sicherheit des Betriebspersonals.....	19
4.4 Umweltschutz	20
4.5 Nachhaltige Entwicklung.....	20
5 Anforderungen.....	20
5.1 Funktionalanforderungen	20
5.2 Festlegung der Leistungsanforderungen für ein Entwässerungssystem.....	23
6 Integrales Kanalmanagement	25
6.1 Einleitung	25
6.2 Untersuchung	26
6.3 Beurteilung.....	32
6.4 Entwicklung des Plans.....	33
6.5 Umsetzung	39
7 Gesundheit und Sicherheit.....	40
8 Planungsgrundsätze	41
8.1 Allgemeines	41
8.2 Systeme.....	41
8.3 Anordnung und Tiefenlage.....	43
8.4 Hydraulische Berechnung.....	43
8.5 Umweltschutzaspekte.....	47
8.6 Statische Bemessung.....	50
8.7 Betriebliche Aspekte	52
9 Detaillierte Planung	53
9.1 Einleitung	53
9.2 Anordnung und Tiefenlage.....	53
9.3 Voruntersuchungen	56
9.4 Hydraulische Bemessung	57
9.5 Umweltschutzaspekte.....	61
9.6 Betriebliche Aspekte	62
10 Grundsätze für den Bau.....	64
10.1 Allgemeines	64
10.2 Rohrleitungen	64
10.3 Zusätzliche Einbauten.....	64
11 Betrieb und Unterhalt.....	65
11.1 Einleitung	65
11.2 Ziele.....	66
11.3 Anforderungen an die Daten	66
11.4 Untersuchung von Betriebsproblemen.....	67
12 Prüfung der Leistungsfähigkeit	68

13	Aus- und Fortbildung	68
14	Quellen für zusätzliche Informationen.....	69
Anhang A (informativ) Relevante EG-Richtlinien		70
A.1	Einleitung.....	70
A.2	Relevante Richtlinien	70
Anhang B (informativ) Quellen zusätzlicher Informationen.....		71
B.1	Nationale Normungsorganisationen.....	71
B.2	Österreich	71
B.3	Dänemark.....	71
B.4	Frankreich.....	73
B.5	Deutschland	73
B.6	Irland	74
B.7	Italien.....	74
B.8	Niederlande	74
B.9	Norwegen.....	75
B.10	Portugal	76
B.11	Schweden	76
B.12	Schweiz.....	77
B.13	Vereinigtes Königreich.....	77
Anhang C (normativ) Betrieb und Unterhalt.....		80
C.1	Einleitung.....	80
C.2	Betriebsplanung.....	80
C.3	Rohrleitungen.....	81
C.4	Schächte und Inspektionsöffnungen.....	83
C.5	Regenentlastungsbauwerke	83
C.6	Speicherbecken	84
C.7	Abscheideranlagen, Absetzkammern und Abläufe.....	84
C.8	Pumpanlagen	85
C.9	Düker	85
C.10	Schädlingsbekämpfung	86
C.11	Herstellung von Anschlüssen an bestehende Abwasserleitungen und -kanäle	86
C.12	Überwachung stillgelegter Abwasserleitungen und -kanäle	87
C.13	Überwachung von Bauten oberhalb von oder angrenzend an Kanäle(n).....	87
Anhang D (normativ) Gesundheit und Sicherheit.....		88
D.1	Arbeitssicherheit.....	88
D.2	Aus- und Fortbildung und Aufsicht in Sicherheitsfragen	88
D.3	Gefährliche Bereiche	88
D.4	Verkehrsregelung	89
D.5	Schutzausrüstung und Sanitäreinrichtungen.....	89
D.6	Notfallmaßnahmen.....	89
D.7	Behelfsmaßnahmen.....	89
D.8	Aushubarbeiten.....	89
D.9	Gefährliche Stoffe	90
D.10	Schutzimpfung.....	90
Anhang E (normativ) Hydraulische Bemessung.....		91
E.1	Allgemeines	91
E.2	Hydraulische Berechnungen	92
E.3	Verfahren zur Berechnung des Regenabflusses bei kleinen Entwässerungssystemen	96
E.4	Berechnung der Schmutzwasserabflüsse in der Grundstücksentwässerung.....	97
E.5	Berechnung der Schmutzwasserabflüsse in der Kanalisation.....	97
E.6	Regenentlastungsbauwerke	98
Anhang F (normativ) Pumpanlagen		99
F.1	Allgemeines	99
F.2	Planung von Pumpanlagen.....	99
F.3	Bemessung von Pumpstationen	101
F.4	Bemessung von Pumpendruckleitungen.....	104
F.5	Bauteile und Zubehör.....	106
F.6	Gesundheit und Sicherheit	109
Literaturhinweise		110