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