DIN EN 13508-1:2013-01 (D)

Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13508-1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Allgemeines 7

5 Untersuchung 9
5.1 Einleitung 9
5.2 Zweck der Untersuchung 9
5.3 Festlegung des Untersuchungsrahmens 10
5.4 Überprüfung der vorhandenen Daten 11
5.5 Aktualisierung der Bestandsdaten im Bedarfsfall 12
5.6 Hydraulische Untersuchung 13
5.6.1 Einleitung 13
5.6.2 Durchfluss- und Wasserstandsmessung 13
5.6.3 Niederschlagsmessung 14
5.6.4 Hydraulische Berechnungen 14
5.6.5 Andere Verfahren 15
5.7 Umweltrelevante Untersuchung 15
5.7.1 Einleitung 15
5.7.2 Überprüfung der Beschaffenheit der Abwassereinleitungen in das System 16
5.7.3 Messung der Abwasserbeschaffenheit 16
5.7.4 Simulationsmodellierung der Abwasserbeschaffenheit 16
5.7.5 Untersuchungen der Auswirkung auf das Oberflächengewässer 17
5.7.6 Modellierung der Auswirkung auf ein Oberflächengewässer 17
5.7.7 Dichtheitsprüfung 17
5.7.8 Untersuchungen der Grundwasserqualität 17
5.7.9 Geruchs- und Lärmuntersuchungen 17
5.8 Bauliche Untersuchung 18
5.8.1 Einleitung 18
5.8.2 Erstellen des Inspektionsprogramms 18
5.8.3 Optische Inspektion 19
5.8.4 Andere Verfahren 21
5.9 Betriebliche Untersuchung 22
5.9.1 Einleitung 22
5.9.2 Überprüfung der betrieblichen Maßnahmen 22
5.9.3 Auswertung von Störfällen 22
5.9.4 Andere Untersuchungen 22

6 Beurteilung 23
6.1 Einleitung 23
6.2 Leistungsmängel 24
6.2.1 Einleitung 24
6.2.2 Abwasserleitungen und -kanäle, Straßenabläufe, Schächte und Inspektionsöffnungen 24
6.2.3 Regenüberläufe und Speicherbecken 25
6.2.4 Pumpstationen, Pumpendruckleitungen und Unterdruckleitungen 25
6.2.5 Unzureichende hydraulische Kapazität 26
6.3 Folgen von Leistungsmängeln 26

6.3.1 Allgemeines ... **26**
6.3.2 Setzungen ... **26**
6.3.3 Überflutung ... **26**
6.3.4 Verschmutzung des Grundwassers und des Bodens ... **26**
6.3.5 Verschmutzung von Oberflächengewässern ... **26**
6.3.6 Verminderte Reinigungsleistung ... **27**
6.3.7 Andere Folgen ... **27**
6.4 Ursachen von Leistungsmängeln ... **27**
6.5 Berichterstellung ... **27**

Anhang A (informativ) **Zusätzliche Informationsquellen** ... **28**
A.1 Österreich ... **28**
A.1.1 ÖWAV – Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband – Regelblätter (Austrian Water and Waste Management Association – Rules of Practice) ... **28**
A.1.2 Andere Richtlinien ... **28**
A.2 Dänemark ... **28**
A.3 Finnland ... **28**
A.4 Frankreich ... **29**
A.5 Deutschland ... **29**
A.6 Niederlande ... **30**
A.7 Norwegen ... **31**
A.8 Schweden ... **31**
A.9 Vereinigtes Königreich ... **32**

Literaturhinweise ... **33**