

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