DIN EN 13508-2:2011-08 (D)

Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden - Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion; Deutsche Fassung EN 13508-2:2003+A1:2011

Inhalt

Seite

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Quellen für zusätzliche Informationen 12

5 Allgemeines 13
5.1 Zweck 13
5.2 Verfahren 13
5.3 Verwendung des Kodiersystems 14
5.4 Konforme nationale Kodiersysteme 14
5.5 Datenaustausch 14
5.6 Informationen von Seiten des Auftraggebers 14

6 Abwasserleitungen und -kanäle — Kodiersystem 15

7 Abwasserleitungen und -kanäle — Grundlageninformationen 16
7.1 Anforderungen 16
7.2 Weitere Grundlageninformationen 16

8 Abwasserleitungen und -kanäle — Kodes 18
8.1 Einleitung 18
8.1.1 Allgemeines 18
8.1.2 Hauptkodes 20
8.1.3 Charakterisierung 20
8.1.4 Quantifizierung 20
8.1.5 Lage am Umfang 20
8.1.6 Feststellung an einer Rohrverbindung 22
8.1.7 Lage in Längsrichtung 22
8.1.8 Fotoreferenz 23
8.1.9 Videoreferenz 23
8.1.10 Anmerkungen 23
8.2 Kodes zur Struktur der Rohrleitung 24
8.3 Kodes zum Betrieb von Rohrleitungen 31
8.4 Kodes zur Bestandsaufnahme 35
8.5 Weitere Kodes 39

9 Schächte und Inspektionsöffnungen — Kodiersystem 41

10 Schächte und Inspektionsöffnungen — Grundlageninformationen 42
10.1 Anforderungen 42
10.2 Weitere Grundlageninformationen 42

11 Schächte und Inspektionsöffnungen — Kodes 43
11.1 Einleitung 43
11.1.1 Allgemeines 43
11.1.2 Hauptkode 46
11.1.3 Charakterisierung 46
11.1.4 Quantifizierung 46
11.1.5 Lage am Umfang 46
11.1.6 Feststellung an einer Verbindung 47

11.1.7 Schachtbereich **47**
11.1.8 Vertikale Lage **48**
11.1.9 Fotoreferenz **49**
11.1.10 Videoreferenz **49**
11.1.11 Anmerkungen **49**
11.2 Kodes zur Struktur von Schächten oder Inspektionsöffnungen **49**
11.3 Kodes zum Betrieb von Schächten oder Inspektionsöffnungen **56**
11.4 Kodes zur Bestandsaufnahme **59**
11.5 Weitere Kodes **64**

12 Dokumentation **66**

Anhang A (normativ) **Konforme nationale Kodiersysteme** **67**
A.1 Grundlageninformationen **67**
A.2 Kodes **67**

Anhang B (informativ) **Format für die elektronische Datenübermittlung kodierter Daten** **68**
B.1 Einleitung **68**
B.2 !Zeichenbegrenzungs-Format" **68**
!B.2.1" Allgemeines **68**
!B.2.2" Datei Grundlageninformationen **68**
!B.2.3" Grundlageninformationen der Inspektion **70**
!B.2.4" Inspektionsdaten **71**
!B.2.5" Beispiele **72**
B.3 Extensible Mark-up Language Format **73**
B.3.1 Allgemeines **73**
B.3.2 Grundlageninformation der Datei **73**
B.3.3 Grundlageninformation der Inspektion **74**
B.3.4 Inspektionsdaten **74**
B.3.5 Beispiel **75**

Anhang C (informativ) **Empfohlenes System zur Kodierung der Grundlageninformationen für Abwasserleitungen und -kanäle** **78**
C.1 Einleitung **78**
C.2 Örtliche Lage der Inspektion **78**
C.3 Einzelheiten zur Inspektion **81**
C.4 Einzelheiten der Rohrleitung **85**
C.5 Weitere Informationen **88**
C.6 Änderungen der Grundlageninformationen **88**
!C.7 Weitere durch den Auftraggeber geforderte Informationen **90**

Anhang D (informativ) **Empfohlenes System zur Kodierung der Grundlageninformationen für Schächte und Inspektionsöffnungen** **91**
D.1 Einleitung **91**
D.2 Örtliche Lage der Inspektion **91**
D.3 Einzelheiten zur Inspektion **93**
D.4 Einzelheiten zu Schächten und Inspektionsöffnungen **96**
D.5 Weitere Informationen **98**
D.6 Änderungen der Grundlageninformationen **99**
!D.7 Weitere durch den Auftraggeber geforderte Informationen **100**

Anhang E (informativ) **Muster für einen Aufnahmebogen** **101**

Anhang F (informativ) **Fotobeispiele zur Kodierung von Abwasserleitungen und -kanälen** **103**

Anhang G (informativ) **Fotobeispiele zur Kodierung von Schächten und Inspektionsöffnungen** **133**

Anhang H (informativ) **Quellen für zusätzliche Informationen** **147**
H.1 Internationale Normen **147**
H.2 Österreich **147**
H.2.1 Österreichischer Wasser- und Abwasserwirtschaftsverband (ÖWAV) — Regelblätter **147**
H.2.2 Weitere Richtlinien **148**
H.3 Dänemark **148**
H.4 Finnland **148**
H.5 Frankreich **149**
H.6 Deutschland **149**

H.7 Italien 150
H.8 Niederlande 150
H.9 Norwegen 150
H.10 Schweden 150
H.11 Schweiz 151
H.12 Vereinigtes Königreich 151

Anhang I (informativ) !**Umwandlung der Daten aus früheren Fassungen dieser Norm 152**