DIN EN 15885:2019-10 (D)

Klassifizierung und Eigenschaften von Techniken für die Renovierung, Reparatur und Erneuerung von Abwasserkanälen und -leitungen; Deutsche Fassung EN 15885:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Klassifizierung der Renovierungstechniken für Abwasserkanäle und -leitungen ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Rohrstrang-Lining ... 10
5.3 Close-Fit-Lining ... 13
5.4 Vor Ort härtendes Schlauch-Lining ... 16
5.5 Einzelrohr-Lining ... 18
5.6 Wickelrohr-Lining ... 21
5.7 Rohrsegment-Lining ... 24
5.8 Lining mit einer fest verankerten Kunststoffauskleidung (RAPL) ... 25
5.9 Lining mit Beschichtungsverfahren ... 27

6 Klassifizierung von grabenlosen Erneuerungstechniken für Abwasserkanäle und -leitungen ... 30
6.1 Allgemeines ... 30
6.2 Erneuerung mit dem Berstverfahren ... 31
6.3 Erneuerung mit dem Pipe-Eating-Verfahren ... 33

7 Klassifizierung von Reparaturtechniken für Abwasserkanäle und -leitungen ... 35
7.1 Allgemeines ... 35
7.2 Reparatur durch Injektion ... 36
7.3 Reparatur mit vor Ort härtenden Bauteilen ... 41
7.4 Reparatur im Spachtel- oder Verpressverfahren ... 43
7.5 Reparatur mit Innenmanschetten ... 45
7.6 Reparatur durch Abdichtung mittels Flutungsverfahren ... 48

8 Klassifizierung der Leistungseigenschaften für die Erneuerung, Renovierung und Reparatur ... 50
8.1 Allgemeines ... 50
8.2 Statische Tragfähigkeit ... 51
8.2.1 Äußere Tragfähigkeit ... 51
8.2.2 Innere Tragfähigkeit ... 51
8.3 Auswirkungen auf die Baustelle ... 51
8.4 Anforderung an die Technik bezüglich der Begehbarkeit der Rohre ... 52
8.5 Anforderung an die Technik bezüglich der Querschnittsform der Rohre ... 52
8.6 Hydraulische Leistungsfähigkeit ... 52

9 Leistungsstufen für die Erneuerung, Renovierung und Reparatur ... 53

Anhang A (informativ) Positionierung dieser Europäischen Norm innerhalb der Gesamtplanung der Erneuerung, Renovierung und Reparatur von Abwasserkanälen und -leitungen ... 54

Literaturhinweise ... 56