DIN EN 13566-4:2003-04 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Renovierung von erdverlegten drucklosen Entwässerungsnetzen (Freispiegelleitungen) - Teil 4: Vor Ort härtendes Schlauchlining; Deutsche Fassung EN 13566-4:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole und Abkürzungen 9

4 Rohre im ,,M"-Zustand 10
4.1 Werkstoffe 10
4.2 Allgemeine Eigenschaften 11
4.3 Werkstoffeigenschaften 12
4.4 Geometrische Eigenschaften 12
4.5 Mechanische Eigenschaften 12
4.6 Physikalische Eigenschaften 12
4.7 Herstellen von Verbindungen 12
4.8 Kennzeichnung 12

5 Formstücke im ,,M"-Zustand 13
5.1 Werkstoffe 13
5.2 Allgemeine Eigenschaften 13
5.3 Werkstoffeigenschaften 13
5.4 Geometrische Eigenschaften 13
5.5 Mechanische Eigenschaften 14
5.6 Physikalische Eigenschaften 14
5.7 Herstellen von Verbindungen 14
5.8 Kennzeichnung 14

6 Sonstige Bauteile 14

7 Gebrauchstauglichkeit des Lining-Systems im ,,I"-Zustand 14
7.1 Werkstoffe 15
7.2 Allgemeine Eigenschaften 15
7.3 Werkstoffeigenschaften 15
7.4 Geometrische Eigenschaften 15
7.5 Mechanische Eigenschaften 16
7.6 Physikalische Eigenschaften 17
7.7 Zusätzliche Eigenschaften 17
7.8 Stichprobenentnahme 17

8 Verlegepraxis 18
8.1 Vorbereitende Arbeit 18
8.2 Lagerung, Handhabung und Transport der Rohrelemente 18
8.3 Ausrüstung 18
8.4 Einbau 19

8.5 Prozessbezogene Untersuchung und Prüfung 20
8.6 Abschluss des Lining-Verfahrens 20
8.7 Wiederanbindung an bestehende Schächte und Hausanschlüsse 20
8.8 Abschließende Untersuchung und Prüfung 20
8.9 Dokumentation 20

Anhang A (informativ) Empfohlenes Ablaufschema für die Beurteilung der Konformität 21

A.1 Anwendungsbereich 21
A.2 Allgemeines 21
A.3 Prüfung und Untersuchung 21

Anhang B (informativ) CIPP-Bestandteile und deren Funktionen 25

Anhang C (normativ) Vor Ort härtende Rohre -- Modifikationen zu EN ISO 178 zu Biegeversuchen .. 26

C.1 Allgemeines 26
C.2 Prüfgeräte 26
C.3 Probekörperform und -maße 26
C.4 Durchführung 27
C.5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 28
C.6 Prüfbericht 28

Anhang D (normativ) Vor Ort härtende Rohre -- Prüfverfahren für die Bestimmung des Langzeitbiegemoduls unter feuchten Bedingungen 32

D.1 Anwendungsbereich 32
D.2 Kurzbeschreibung 32
D.3 Prüfgerät 32
D.4 Vorbereitung der Stichprobe 32
D.5 Vorbereitung des Probekörpers 33
D.6 Verfahren 33
D.7 Prüfbericht 34

Literaturhinweise 35