DIN EN ISO 21225-2:2019-06 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme zur grabenlosen Erneuerung von erdverlegten Rohrleitungsnetzen - Teil 2: Erneuerung in anderer Linienführung durch Horizontal-Spülbohrverfahren (HDD) und Bodenverdrängungsverfahren (ISO 21225-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 21225-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9
3.1 Allgemeines 10
3.2 Techniken 11
3.3 Geometrien 12
3.4 Werkstoffe 14
3.5 Verbindungen 14

4 Symbole und Abkürzungen 15
4.1 Symbole 15
4.2 Abkürzungen 15

5 Planungsbezogene Aspekte 16

6 Auswahl der Werkstoffe 16
6.1 Rohre und Formstücke 16
6.2 Regionale Anforderungen an Rohre und Formstücke 16
6.3 Sonstige Bauteile 17

7 Einbau 17
7.1 Vorbereitende Arbeiten 17
7.2 Lagerung, Handhabung und Transport 17
7.3 Ausrüstung 18
7.3.1 Allgemeines 18
7.3.2 Inspektionsausrüstung 18
7.3.3 Hebegeräte 18
7.3.4 Ausrüstung zum Stumpfschweißen und Entfernen der Schweißwulste 18
7.3.5 Rohrführungsschienen/-leitrollen 18
7.3.6 Ausrüstung für das HDD 18
7.3.7 Ausrüstung für das Bodenverdrängungsverfahren 20
7.3.8 Ausrüstung zum Heizwendelschweißen 21
7.4 Einbau 21
7.5 Prozessbezogene Untersuchung und Prüfung 22
7.6 Abschluss der Sanierung 22
7.7 Anbindung an das vorhandene Rohrleitungssystem 22

8 Gebrauchstauglichkeit 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Abschließende Untersuchung 23
8.3 Druckprüfung 23
8.4 Desinfektion 23

8.5 Dokumentation 23

Anhang A (normativ) Schicht-Rohre 24
A.1 Allgemeines 24
A.2 Rohre mit koextrudierten Schichten 24
A.3 Beschichtetes Rohr 24

Anhang B (informativ) Überlegungen hinsichtlich der Auslegung von Rohren, insbesondere hinsichtlich des HDD-Verfahrens 25
B.1 Allgemeines 25
B.2 Einbaulasten 25
B.3 Äußere Gebrauchslasten 26

Literaturhinweise 27