DIN EN 13380:2001-10 (D)

Allgemeine Anforderungen an Bauteile für die Renovierung und Reparatur von Abwasserleitungen und -kanälen außerhalb von Gebäuden; Deutsche Fassung EN 13380:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 4

4 Einbauverfahren 6

5 Produktzustände „M"-Zustand und „I"-Zustand 7

6 Allgemeine Anforderungen 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Maße 7
6.3 Bauteilgeometrie 7
6.4 Wandrauheit und Beschaffenheit 8
6.5 Wasserdichtheit 8
6.6 Temperaturverhalten 8
6.7 Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion 8
6.8 Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb 8
6.9 Belastbarkeit und Ringsteifigkeit 8
6.10 Formbeständigkeit 9
6.11 Langzeitverhalten 9
6.12 Dauerhaftigkeit 9
6.13 Dichtungen 9
6.14 Gebrauchstauglichkeit 9
6.14.1 Belastbarkeit bezüglich der Verlegekräfte 9
6.14.2 Zusätzliche Anforderungen 9

7 Prüfkörper 9

8 Allgemeine Prüfverfahren 9
8.1 Allgemeines 9
8.2 Durchmesser- und Wanddickenmessung . 10 8.2.1 Mittlerer Innendurchmesser des Rohrschaftes 10
8.2.2 Mittlerer Außendurchmesser des Rohrschaftes 10
8.2.3 Wanddicke des Rohrschaftes 10
8.3 Messung der Abweichung von der Bauteilgeometrie 10
8.3.1 Geradheit des Bauteiles 10
8.3.2 Rechtwinkeligkeit der Bauteilenden 10
8.4 Prüfverfahren für die Wandrauheit und die Beschaffenheit 10
8.5 Wasserdichtheitsprüfung 10
8.6 Scheiteldruckfestigkeits- und Ringsteifigkeitsprüfung 10
8.6.1 Scheiteldruckfestigkeitsprüfung 10
8.6.2 Ringsteifigkeitsprüfung 11
8.7 Einbautauglichkeitsprüfung (fitness for installation) 11

8.7.1 Prüfung der Belastbarkeit gegenüber bei der Verlegung auftretenden Kräften . 11 8.7.2 Prüfung zusätzlicher Anforderungen 11

9 Qualitätslenkung 11

10 Kennzeichnung 12

Anhang A (informativ) Beispiele für Sanierungsverfahren 13

Anhang B (informativ) Beispiele für Bauteile und Werkstoffe, die für die Renovierung und Reparatur verwendet werden und ihre Eigenschaften im Übergang vom ,,M"-Zustand zum ,,I"-Zustand ,,ändern" bzw. ,,nicht ändern" 14

Anhang C (informativ) Beispiele für zu prüfende Anforderungen, bezogen auf das Renovierungs-/Reparaturverfahren, (,,M"-Zustand oder ,,I"-Zustand) 15

Literaturhinweise 16