DIN EN 295-7:2013-05 (D)

Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 7: Anforderungen an Rohre und Verbindungen für Rohrvortrieb; Deutsche Fassung EN 295-7:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen an Rohre für den Rohrvortrieb 6
4.1 Werkstoffe, Herstellung, Wasseraufnahme und Beschaffenheit 6
4.2 Maße 6
4.2.1 Allgemeines 6
4.2.2 Innendurchmesser 6
4.2.3 Grenzabmaße für den angegebenen Innendurchmesser 6
4.2.4 Sohlengleichheit 7
4.2.5 Außendurchmesser 7
4.2.6 Baulänge 8
4.2.7 Rechtwinkligkeit der Rohrenden 8
4.2.8 Abweichung von der Geraden 8
4.3 Festigkeit 8
4.3.1 Scheiteldruckkraft (FN) 8
4.3.2 Biegezugfestigkeit 9
4.3.3 Druckfestigkeit 9
4.3.4 Vortriebskraft 9
4.3.5 Maximale Gebrauchs-Vortriebslast 10
4.3.6 Schwellfestigkeit 10
4.4 Wasserdichtheit 10
4.5 Luftdichtheit 10
4.6 Chemische Beständigkeit 11
4.7 Wandrauheit 11
4.8 Abriebfestigkeit 11
4.9 Beständigkeit gegen Hochdruckwasserstrahl 12

5 Anforderungen an Verbindungen für den Rohrvortrieb 12
5.1 Verbindungswerkstoffe 12
5.1.1 Gummi-Dichtelemente 12
5.1.2 Polyurethan-Dichtelemente 12
5.1.3 Überschiebkupplungen aus nichtrostendem Stahl 12
5.1.4 Polypropylen-Überschiebkupplungen 12
5.1.5 Andere Werkstoffe 12
5.2 Druckübertragungsringe 12
5.3 Wasserdichtheit von Verbindungen unter Abwinklung und Scherlast 13
5.3.1 Allgemeines 13
5.3.2 Prüfdrücke 13
5.4 Abwinklung 13
5.5 Scherlastbeständigkeit 13
5.6 Chemische und physikalische Beständigkeit von Verbindungen gegen Abwasser 13
5.7 Temperaturwechselbeständigkeit von Verbindungen 13
5.8 Langzeit-Temperaturbeständigkeit von Verbindungen 14

6 Gemeinsame Anforderungen für Rohre und Verbindungen 14

6.1 Brandverhalten 14
6.2 Dauerhaftigkeit 14
6.3 Gefährliche Substanzen 15

7 Bezeichnung 15

8 Kennzeichnung 15

9 Bewertung der Konformität 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Erst-Typprüfung 16
9.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 16

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen 17

ZA.1 Anwendungsbereich und wesentliche Merkmale 17

ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Steinzeugrohren und Verbindungen für Rohrvortrieb 19

ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung 19

ZA.2.2 EG-Konformitätserklärung 20

ZA.3 CE-Kennzeichnung 20

ZA.3.1 Allgemeines 20

ZA.3.2 CE-Kennzeichnung auf dem Produkt 21

ZA.3.3 Angaben zur CE-Kennzeichnung in den Begleitdokumenten 21

Literaturhinweise 24