E DIN EN 15632-3:2021-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-12-04

Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15632-3:2020

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 3: Non bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods; German and English version prEN 15632-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Klassifikation 6
4.1 Betriebstemperaturen und Lebensdauer 6
4.2 Zulässige Betriebsdrücke 7

5 Anforderungen 7
5.1 Allgemeine Anforderungen 7
5.2 Mediumrohre, Formstücke und ihre Verbindungen 7
5.2.1 Qualität von Mediumrohren, Formstücken und ihren Verbindungen 7
5.2.2 Sauerstoffdurchlässigkeit von Mediumrohren 9
5.3 Längswasserdichtheit von Rohrbaugruppen 10
5.4 Wasserdampfdurchlässigkeit von Rohrbaugruppen 10

6 Prüfverfahren 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Prüfung bei Temperaturwechselbeanspruchung 10

Anhang A (informativ) Anwendung der Minerschen Regel – Berechnung der geplanten Nutzungsdauer von PB-, PE-X- und Mehrschichtverbundrohrsystemen 12

Anhang B (informativ) Anleitung für Prüfungen 15

Literaturhinweise 17