DIN EN 15632-4:2009-10 (D/E)

Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 4: Verbundsystem mit Mediumrohren aus Metall - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung EN 15632-4:2009

District heating pipes - Pre-insulated flexible pipe systems - Part 4: Bonded system with metal service pipes - Requirements and test methods; German and English version EN 15632-4:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Betriebsbedingungen 10

5 Anforderungen 12
5.1 Allgemeine Anforderungen 12
5.2 Mediumrohre und Formstücke 12
5.3 Axiale Scherfestigkeit 14
5.4 Längswasserdichtheit 14
5.5 Formstücke 14
5.6 Überwachungssysteme 14

6 Prüfverfahren 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Axiale Scherfestigkeit 14
6.2.1 Allgemeines 14
6.2.2 Prüfverfahren 16
6.3 Wechselbeanspruchungsprüfung 21
6.4 Längswasserdichtheit 23

Content

page

Vorwort 6

Introduction 9

1 Scope 11

2 Normative references 11

3 Terms and definitions 11

4 Operating conditions 11

5 Requirements 13
5.1 General requirements 13
5.2 Service pipes and fittings 13
5.3 Axial shear stress 15
5.4 Linear water tightness 15
5.5 Fittings 15
5.6 Surveillance systems 15

6 Test procedures 15
6.1 General 15
6.2 Axial shear stress 15
6.2.1 General 15
6.2.2 Test procedure 20
6.3 Cycle test 22
6.4 Linear water tightness 24