DIN EN 17414-1:2020-09 (D)

Fernkälterohre - Werkmäßig gefertigte flexible Rohrsysteme - Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 17414-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole, Indizes und Abkürzungen ... 7

5 Klassifikation ... 11

6 Anforderungen ... 12
6.1 Eigenschaften der Wärmedämmung ... 12
6.2 Biegeeigenschaften ... 12
6.3 Beständigkeit gegen äußere Lasten ... 12
6.4 Wärmedämmung ... 13
6.5 Ummantelung ... 14
6.6 Überwachungssysteme ... 14

7 Prüfverfahren ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Biegeprüfung ... 14
7.3 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung ... 18

8 Kennzeichnung ... 21
8.1 Allgemeine Angaben zur Kennzeichnung ... 21
8.2 Angaben zur Mindestkennzeichnung ... 22

9 Herstellerangaben ... 22

Anhang A (normativ) Wärmeleitfähigkeit von werkmäßig gefertigten Rohrbaugruppen — Prüfverfahren ... 23

Anhang B (normativ) Berechnung des Wärmestroms vom Medium zur Umgebung von werkmäßig gefertigten, erdverlegten Fernkälterohren ... 29

Anhang C (informativ) Ermittlung von Bemessungswerten für den radialen Wärmewiderstand ... 31

Anhang D (informativ) Leitlinien für die Prüfung ... 32

Literaturhinweise ... 34