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