

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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