

DIN EN 17415-1:2021-11 (D)

Fernkälterohre - Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 1: Werkmäßig gefertigtes Verbundrohrsystem, bestehend aus Stahl oder Kunststoff-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 17415-1:2020

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Anforderungen..... | 7 |
| 4.1 Allgemeines..... | 7 |
| 4.2 Mediumrohre..... | 7 |
| 4.3 Ummantelung | 11 |
| 4.4 Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaumstoff (PUR)..... | 14 |
| 4.5 Rohrbaugruppe..... | 15 |
| 5 Prüfverfahren..... | 20 |
| 5.1 Allgemeine Bedingungen und Prüfkörper | 20 |
| 5.2 Ummantelung | 21 |
| 5.3 Polyurethan-Schaumstoffwärmedämmung (PUR)..... | 23 |
| 5.4 Rohrsystem | 26 |
| 6 Kennzeichnung..... | 29 |
| 6.1 Allgemeines..... | 29 |
| 6.2 Mediumrohr | 29 |
| 6.3 Ummantelung | 30 |
| 6.4 Rohrsystem | 30 |
| Anhang A (informativ) Überwachungs- und Prüfleitlinien | 31 |
| Anhang B (normativ) Wärmeleitfähigkeit von werkmäßig hergestellten Rohrsystemen - Prüfverfahren..... | 35 |
| Anhang C (informativ) Abfallbehandlung und Recycling..... | 40 |
| Anhang D (informativ) Anwendung der Minerschen Regel | 41 |
| Literaturhinweise | 44 |