

E DIN EN 17878-3:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-07-01

Fernwärmerohre - Flexible Rohrsysteme mit einem niedrigeren Temperaturprofil - Teil 3: Nicht-Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17878-3:2022

District heating pipes - Flexible pipe systems with a lower temperature profile - Part 3: Non bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods; German and English version prEN 17878-3:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Klassifikation.....	9
4.1 Betriebstemperaturen und Lebensdauer.....	9
4.2 Zulässige Betriebsdrücke	10
5 Anforderungen.....	11
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.2 Mediumrohre, Formstücke und ihre Verbindungen.....	11
5.2.1 Qualität von Mediumrohren, Formstücken und ihren Verbindungen.....	11
5.2.2 Sauerstoffdurchlässigkeit von Mediumrohren.....	14
5.3 Längswasserdichtheit von Rohrbaugruppen	14
5.4 Wasserdampfdurchlässigkeit von Rohrbaugruppen.....	14
6 Prüfverfahren.....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Prüfung bei Temperaturwechselbeanspruchung.....	15
Anhang A (informativ) Anwendung der Minerschen Regel — Berechnung der geplanten Nutzungsdauer von PE-RT (Typ II)-, PB-H-, PE-X- und Mehrschichtverbundrohrsystemen.....	16
A.1 Allgemeines.....	16
A.2 Erwägungen für Mehrschichtverbundrohrsysteme.....	18
Anhang B (informativ) Leitlinien für Prüfungen	19
Literaturhinweise	21
Tabellen	
Tabelle 1 — Temperaturprofil DH 2	10
Tabelle 2 — Für die Beständigkeit gegen verschiedene zulässige Betriebsdrücke erforderliche SDR-Werte.....	10
Tabelle 3 — Sicherheitsfaktoren für die Auslegungsspannung.....	11
Tabelle 4 — Stahlsorten für Formstücke mit Anschweißende.....	13
Tabelle A.1 — Beispiele für die berechnete Nutzungsdauer von PE-RT (Typ II)-, PB-H- und PE-X-Rohrsystemen.....	16
Tabelle B.1 — Leitlinien für Prüfungen	19