

# DIN EN 17878-3:2025-03 (D)

**Fernwärmerohre - Werkmäßig hergestellte flexible Rohrsysteme mit einem niedrigeren Temperaturprofil - Teil 3: Nicht-Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 17878-3:2024**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Klassifikation.....	10
4.1 Betriebstemperaturen und Nutzungsdauer .....	10
4.2 Auslegungsdrücke.....	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 Formstücke mit Stahlschweißende .....	13
5.2.3 Sauerstoffdurchlässigkeit von Mediumrohren.....	13
5.3 Längswasserdichtheit von Rohrbaueinheiten .....	14
5.4 Wasserdampfdurchlässigkeit von Rohrbaueinheiten.....	14
6 Prüfverfahren.....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Prüfung bei Temperaturwechselbeanspruchung.....	14
Anhang A (informativ) Anwendung der Minerschen Regel — Berechnung der geplanten Nutzungsdauer von PE-RT Typ II-, PB-H-, PE-X- und Mehrschichtverbundrohrsystemen .....	15
A.1 Allgemeines.....	15
A.2 Erwägungen für Mehrschichtverbundrohrsysteme.....	17
Anhang B (informativ) Leitlinien für Prüfungen .....	18
Literaturhinweise .....	20
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Temperaturprofil TR 2 .....	10
Tabelle 2 — Für verschiedene Auslegungsdrücke erforderliche SDR-Werte .....	10
Tabelle 3 — Sicherheitsfaktoren für die Auslegungsspannung.....	11
Tabelle 4 — Stahlsorten für Formstücke mit Anschweißende.....	13
Tabelle A.1 — Beispiele der jährlichen Betriebsdauer für die berechnete Nutzungsdauer von PE-RT Typ II-, PB-H- und PE-X-Rohrsystemen.....	15
Tabelle A.2 — Berechnete Nutzungsdauer nach den Beispielen in Tabelle A.1 .....	16
Tabelle B.1 — Leitlinien für Prüfungen .....	18