

# 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 |