

E DIN EN 489-2:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

**Fernwärmerohre - Werkseitig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 2:
Mantelrohrverbindingssysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 489-2:2025**

**District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 2: Joint casing
systems; German and English version prEN 489-2:2025**

Inhalt

Seite

| | |
|---|----|
| Europäisches Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Anforderungen | 4 |
| 4.1 Allgemeines | 4 |
| 4.2 Installationsanleitung | 5 |
| 4.3 Beständigkeit gegen äußere Lasten | 5 |
| 4.4 Dichtheit | 5 |
| 4.5 Wärmedämmung | 5 |
| 4.5.1 Allgemeines | 5 |
| 4.5.2 Mindestdicke der Wärmedämmung | 5 |
| 4.5.3 Wasseraufnahme | 6 |
| 4.6 Verwendung von Umlaufmaterial für die Verbindungsmuffe | 6 |
| 4.7 Stopfen und Verschlüsse für Mantelrohrverbindingssysteme, die vor Ort geschäumt werden | 6 |
| 4.7.1 Allgemeines | 6 |
| 4.7.2 Abgedichtete Stopfen | 6 |
| 4.7.3 Angeschweißte Stopfen | 6 |
| 5 Prüfverfahren | 6 |
| 5.1 Vorbereitung des Probekörpers | 6 |
| 5.2 Dichtheitsprüfung | 6 |
| 5.2.1 Allgemeines | 6 |
| 5.2.2 Wassertank | 6 |
| 5.2.3 Probekörper | 7 |
| 5.2.4 Prüfanweisungen | 7 |
| Anhang A (informativ) Übersicht über Mantelrohrverbindingssysteme | 8 |
| Anhang B (informativ) Anleitung für Prüfungen | 9 |
| B.1 Allgemeines | 9 |
| B.2 Typprüfung des Herstellers | 9 |
| B.3 Qualitätskontrolle des Herstellers | 9 |
| B.4 Zusätzliche Inspektion | 9 |
| Literaturhinweise | 10 |

Tabellen

| | |
|---|---|
| Tabelle A.1 — Form und Montagetechnik von Mantelrohrverbindingssystemen | 8 |
| Tabelle B.1 — Inspektion | 9 |