DIN EN 488-2:2025-07 (D)

Fernwärme- und Fernkälterohre - Verbundrohrsysteme für erdverlegte Fernwärme- und Fernkältenetze - Teil 2: Werkseitig hergestellte Armaturbaueinheiten aus Stahl für den Netzbetrieb für Stahl-Mediumrohre, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 488-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 9
4 Anforderungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Stahl-Armaturen 10
4.2.1 Auslegungsdruck von Armaturen 10
4.2.2 Betriebstemperaturen von Armaturen 10
4.3 Bauteile aus Metall 10
4.3.1 Spezifikation 10
4.3.2 Stahl-Armatur 11
4.3.3 Armatur-Verlängerungsrohr 11
4.3.4 Oberflächenbeschaffenheit 11
4.3.5 Zubehör 11
4.3.6 Schweißen von Stahlteilen 12
4.4 Ummantelung 12
4.4.1 Allgemeines 12
4.4.2 Schweißen von Polyethylen 12
4.5 Dichtungskomponente 12
4.6 Wärmedämmung aus Polyurethan-Schaum (PUR) 12
4.7 Stahl-Armaturbaueinheit für den Netzbetrieb 12
4.7.1 Allgemeines 12
4.7.2 Ende der Armaturbaueinheit für den Netzbetrieb 13
4.7.3 Metallteile außerhalb der Ummantelung 13
4.7.4 Dichtheit der Ummantelung 13
4.7.5 Wärmedämmungsserien 13
4.7.6 Hauptmaße der Armaturbaueinheit für den Netzbetrieb 14
4.8 Erwartete thermische Lebensdauer und Langzeit-Temperaturbeständigkeit 14
4.9 Wärmeleitfähigkeit 14
4.10 Oberflächenbeschaffenheit bei Lieferung 14
4.11 Messdrähte für Überwachungssysteme 14
4.12 Einbau, Bedienung und Wartung 14
4.12.1 Einbau 14
4.12.2 Bedienung 14
4.12.3 Wartung 14
5 Kennzeichnung 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Stahl-Armatur 15
5.3 Ummantelung 15
5.4 Stahl-Armaturbaueinheit für den Netzbetrieb 15

Anhang A (informativ) Überwachung und Prüfung **16**
A.1 Allgemeines **16**
A.2 Qualitätskontrolle des Herstellers **16**
A.3 Zusätzliche Prüfung **16**
Anhang B (informativ) Abfallbehandlung und Recycling **17**
Literaturhinweise **18**

Bilder

Bild 1 — Armaturbaueinheit für den Netzbetrieb **10**