

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
---	-----------