

E DIN EN 488-2:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-07

Fernwärmerohre - Rohr-Verbundsysteme für erdverlegte Fernwärme- und Fernkältenetze - Teil 2: Werkmäßig gefertigte Baueinheiten für Entleerungs- und Entlüftungsarmaturen bestehend aus Stahl, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen; Deutsche und Englische Fassung prEN 488-2:2023

District heating and district cooling pipes - Bonded pipe systems for directly buried hot and cold water networks - Part 2: Factory made steel valve assembly for draining and venting, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene; German and English version prEN 488-2:2023

Inhalt

Seite

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

4.12.3	Wartung.....	14
5	Kennzeichnung	14
5.1	Allgemeines.....	14
5.2	Stahl-Armatur.....	14
5.3	Ummantelung	14
5.4	Armaturenbaugruppe.....	15
Anhang A (informativ) Überwachung und Prüfung.....		16
A.1	Allgemeines.....	16
A.2	Qualitätskontrolle des Herstellers	16
A.3	Zusätzliche Prüfung.....	16
A.4	Verantwortung des Herstellers	16
Anhang B (informativ) Abfallbehandlung und Recycling		17
Literaturhinweise		18

Bilder

Bild 1 — Armaturenbaugruppe für das Entlüften und Entleeren	9
---	---