

RohrPost

Informationsdienst des Bundesverbandes Fernwärmeleitungen e.V.



Mit Fernwärme wird der Energiewandel innovativ realisiert

Die Nah- und Fernwärmeversorgung hat in den letzten Jahren stark an Bedeutung gewonnen und ist heute ein fester Bestandteil eines modernen Verständnisses von rationeller und nachhaltiger Energienutzung. Die Grundidee von Nah- und Fernwärme ist, Wärmequellen und Verbraucher räumlich

trennen zu können. Die Wärme wird über Wärmenetze zu den Verbrauchern und Nutzern transportiert, die dabei große Entfernungen weit entfernt sein können. Dadurch werden bestimmte Formen einer wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Wärmeversorgung möglich. Die Fernwärme versorgt dabei vor allem

Wohngebäude, öffentliche Einrichtungen und Industriebetriebe mit Wärmeenergie zur Raumheizung und Warmwasseraufbereitung, aber auch in umgewandelter Energieform zur Kühlung, indem die Energie mittels Rohrleitung transportiert wird. Das ist sauber, energieeffizient und besonders umweltfreundlich!

Unternehmen im Blickpunkt - District Heating & Gas



BROEN BALLOMAX® führt das breiteste Produktsortiment im Fernwärmesektor. Die Kugelhähne sind speziell für Anwendungen in der Fernwärme und -kälte konstruiert, was eine optimale Absperrung von Wasser und Gas ermöglicht. Das Standardproduktprogramm beinhaltet alle denkbaren Anschlußformen, darüber hinaus wird unser Sortiment von

vorisolierten Kugelhähnen in erdverlegten Fernwärmesystemen eingesetzt.

Produktprogramm: Mit der Einführung von **BROEN ZAWGAZ®**-Produkten kann BROEN ein komplettes Sortiment von vollverschweißten Stahlkugelhähnen DN 10 - 800 mit reduziertem Durchgang und DN 10-700 mit Volldurchgang anbieten. Hierbei bedienen wir die Druckstufen PN16-40. Auf Wunsch können Kugelhähne mit schwimmender oder doppelt gelagerter Kugel geliefert werden, des weiteren sind Sonderfunktionen wie Double Block and Bleed oder Fire-Safe möglich. www.broen.com

BFW auf der Fachmesse „Energieeffizienz“



Datum: 17.04. bis 19.04.2012
Ort: Messe Erfurt

Energieeffizienz und KWK bleiben die Schlüsselbegriffe der industriellen und kommunalen Wärmeversorgung. Der BFW ist mit einem eigenen Stand auf der Leistungsschau vertreten und präsentiert die Produkte und Leistungen der Mitgliedsunternehmen.

Leistungsstarke Partner



Kunststoffmantelrohr aktuell



Montageformteile – oder doch besser Fertigformteile ?

Montageformteile sind durch technische Vorschriften nur insoweit gedeckt als die Schweißnähte und deren Ausführung definiert sind, nicht aber die Bedingungen ihres Einsatzes. Dabei sind Montageformteile in erheblichem Maße den extremen Dehnkräften warmgehender Leitungen durch Druck- und Zugspannungen ausgesetzt, da sie sich an den exponierten Wende- und Abgangspunkten der Rohrleitungen befinden. Sicherheit ist daher oberstes Gebot!



Montageformteile sind auf ein Mindestmaß zu reduzieren und nur dann einzusetzen, wenn keine Fertigformteile machbar sind. Der Einsatz ist im Vorfeld einer technischen Klärung zu unterziehen und der Platzbedarf bei der Grabenfestlegung zu berücksichtigen.

Wie sieht die heutige Praxis aus?

Die Verleger und Planer betreiben oft eine Kostenoptimierung durch den Einsatz von Montageformteilen, um sich aufwändige Vorplanungen zu ersparen und durch schnelle Entscheidungen vor Ort nicht an die Bestellung von Fertigformteilen und der damit verbundenen Zeitverzögerung gebunden zu sein.

Natürlich wird es immer Fälle geben bei denen ein Montageformteil gerechtfertigt ist wie zum Beispiel im Falle eines unerwarteten Hindernisses in einer verkehrsreichen Straße oder eine Anbohrung einer Fernwärmeleitung für einen neuen Abzweig. Das sind aber überschaubare Einzelfälle für die die Montageformteile letztendlich konzipiert worden sind.

Kontakt & Service



isoplus Fernwärmetechnik
Vertriebsgesellschaft mbH
Aisinger Straße 12
D-83026 Rosenheim
www.isoplus.de

Optimierung oder Risiko?

Montageformteile haben generell einen größeren Platzbedarf bei der Montage im Graben, der durch den Einsatz von Schweißextrudern zwangsläufig entsteht, auf den erfahrungsgemäß beim Grabenaushub nur in allerseltensten Fällen Rücksicht genommen wird. Dadurch entstehen Zwangssituationen für unzureichende Ausführung vor Ort und



Auch bei engen Räumen können Fertigformteile verwendet werden.

die Gefahr von späteren Schäden. Ein weiterer entscheidender Punkt sind die Witterungsverhältnisse auf der Baustelle. Bedingungen wie bei einer werkseitigen Fertigung sind dabei eher selten. Daher bestimmen Temperatur, Windverhältnisse, Luftfeuchtigkeit und direkte oder indirekte Sonneneinstrahlung letztendlich die Qualität der Schweißnähte im Vor-Ort-Bauteil, ohne die Qualifikation des Monteurs schmälern zu wollen. Dem Vorteil einer eventuell schnelleren Baustellenabfolge steht der gravierende Nachteil der angeführten Risiken entgegen. Wenn man nun bedenkt, dass eine Fernwärmeleitung eine Betriebsdauer von mindestens 50 Jahren

Optimale Baustellenbedingungen sind Grundlage für Qualität. Trockener Rohrgaben!



haben sollte, so relativiert sich doch die Frage einer momentanen Beschleunigung zu Ungunsten von kostenintensiven Spätfolgen. Statistische Erhebungen über die letzten 20 Jahre zeigen zudem eindeutig, dass Montageformteile wesentlich häufiger zu Schäden führen als Fertigformteile und damit letztendlich den Betreibern mit höheren Kosten belasten.

Für Qualität und Leistung aus der Praxis für die Praxis

Der Verband der Hersteller von ein ständiger Austausch zwischen den Fernwärmeleitungssystemen sowie Mitgliedern. Durch die so geschaffene Zubehörmaterialien, der Bundesverband Kommunikation wird eine nachhaltige Fernwärmeleitungen, hat sich Technologie und fachliche Entwicklung verschiedene Aufgaben und Ziele gewährleistet. Durch den gesteckt. Sie umfassen unter anderem die Zusammenschluss der Partner im Aufstellung und Überwachung von Güte- und Prüfbestimmungen, die Öffentlichkeit bei Inhaltsvermittlung zu Gutesicherung, Qualifikationsnachweise, Erteilung von Forschungsaufträgen und die Vernetzung der Mitglieder untereinander. Dabei erfolgt informiert werden.

BFW Vortragsreihe

Ein Vortragsprogramm von TOP Referenten zu Fernwärme. Hier finden Fachkräfte Wissen und Austausch von Experten für Experten.

BFW Monteurprüfungen

Geprüfte Monteure sichern Qualität und Leistung in der Muffenmontage. Mit den BFW Monteurprüfungen wird Fachwissen Kompetenz geschaffen und gesichert.

BFW Lehrgänge

Vorbereitung auf Prüfungen, Auffrischung von Wissen oder die fachliche Schulung von Mitarbeitern. BFW Lehrgänge in den BFW Schulungszentren oder Inhouse im Unternehmen.

Termine 2012 vormerken! Vortragsveranstaltungen

Emden

Fernwärme Emden

07.02.2012

Köln

Rheinenergie Köln

09.02.2012

Saarbrücken

Stadtwerke

23.02.2012

Hohenmölsen

Fernwärme GmbH
Hohenmölsen - Webau

28.02.2012

Salzburg

Salzburg AG für Energie,
Verkehr und Telekomm.

29.02. - 01.03.2012

Beginn: 14:00 Uhr Ende: 14:00 Uhr

2 Tages - BFW Jubiläumsveranstaltung,
Komplettpaket mit Übernachtung &
Tagungskosten 490 Euro + MwSt.

Neue zusätzliche Inhalte

- Was ist die Arbeit des BFW - Leistungen Mitgliedsunternehmen mit Stärke.
- Qualitätsmanagement – Regelwerke einwandfreie Fernwärmeleitungen.
- Planung - Auf welche Kriterien ist zu achten. Kriterien für Bauausführung.
- Graben, Verlegung, Rohrbau – Die wichtigen Schritte bei der Montage.
- Muffenmontage - Wärmeschumpfende Muffensysteme - Praxis aus der Praxis
- Dokumentation - Richtige Erfassung schafft Klarheit bei späteren Fragen.

Monteurprüfungen

Vorbereitungslehrgang, 2 Tage mit anschließender Prüfung FW 603 und DVS 2212-4.

06.-07.02.2012 & 09.-10.02.2012

13.-14.02.2012

22.-23.02.2012 & 23.-24.02.2012

In den BFW Schulungszentren

Nordhausen

Wunstorf

Sondershausen

5 Tage Intensivlehrgang mit anschließender Prüfung FW 603 und DVS 2212-4.

27.02.-02.03.2012

Anmeldung unter: www.bfwev.de

Der BFW begrüßt zwei neue Unternehmen



BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

Mit den Firmen Berry Plastics aus Westerlo, Belgien und BROEN A/S aus Assens, Dänemark konnten zwei neue Mitgliedsunternehmen im Bundesverband Fernwärmeleitungen begrüßt werden. Durch die von den beiden neuen Partnerunternehmen eingebrachten Leistungen wird die Kompetenz des Verbandes in Sachen Fernwärme weiter ausgebaut und etabliert. Die Mitgliedszahl wächst dabei auf 13 Unternehmen an und bestätigt den BFW

als den führenden Fachverband der Branche, wenn es um die Ausführungsarbeiten bei Fernwärmeleitungen geht. Durch die neuen Mitglieder Berry Plastics aus Westerlo, Belgien und BROEN A/S aus Assens, Dänemark wird zudem die Sicht auch verstärkt auf internationale Märkte gerichtet. Eine ausführliche Leistungsdarstellung der Unternehmen Berry Plastics und BROEN A/S erfolgt in der nächsten Ausgabe der Rohrpost.

Brancheninformationen

Hamburger Senat erhebt Abgabe für Fernwärme

Der Hamburger Senat will die Anbieter von Fernwärme zu einer Konzessionsabgabe für die Nutzung der öffentlichen Wege verpflichten. Eine entsprechende Verordnung sei in Vorbereitung, sagte der Sprecher der Umweltbehörde, Volker Dumann. Die Verordnung hätte schon im Februar auf den Weg gebracht werden sollen, wurde aber wegen der Neuwahlen verschoben. Der Umweltschutzverband BUND präsentierte dazu ein Gutachten von einer Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, wonach die Gewinn-



ermittlung in den Bilanzen falsch sein soll. Der Konzern weist dieses zurück. Behördensprecher Dumann betonte am Montag, dass die Verordnung mit dem Streit nichts zu tun habe. Sie gelte für alle Fernwärmeanbieter in der Stadt. Die Unternehmen würden dabei nicht geschädigt, da die Konzessionsabgabe an die Verbraucher weitergegeben wird. Es

handele sich um wenige Euro pro Haushalt im Jahr. Wie berichtet, hat Vattenfall bisher keine Sonder-nutzungsentgelte für sein 800 Kilometer großes Fernwärmenetz an die Stadt abgeführt. Der Energiekonzern verweist auf den Konzessionsvertrag von 1994, wonach die Abgabe nur fällig wird, wenn die Fernwärmesparte Gewinne macht. In den testierten Bilanzen weist die Sparte aber Verluste aus. Quelle: www.welt.de

Technologie im Blickpunkt

Abdichtmanschetten vor der Wand Typ VDW



Die PSI Abdichtmanschette Typ VDW ist speziell entwickelt, um große radiale und axiale Bewegungen von Rohrleitungen aufzunehmen.

Die Manschette ist dicht gegen drückendes Wasser bis zu 0,5 bar.

Vorteile auf einen Blick:

Aufnahme von Lastwechseln axial und radial bis zu +/-25 mm

Aufnahme von Setzungen, je nach Rohr und Kernbohrungsgröße bis zu 40 mm.

Dicht gegen drückendes Wasser bis zu 0,5 bar, MFPA geprüft.

Kontakt & Service

 **PSI Products GmbH**
Ulrichstrasse 25
72116 Mössingen
www.psi-products.de

Impressum

BFW Bundesverband Fernwärmeleitungen e.V.
Verwaltung und Organisation
Postfach 107 - 76831 Billigheim

Tel. 06349 / 929838
E-Mail: info@bfwev.de
www.bfwev.de

Aktuell und interaktiv



www.bfwev.de



Die Website des BFW bietet den Mitgliedern eine effektive Form zur Darstellung ihrer Produkte und Leistungen. Zudem werden aktuelle Branchenachrichten, Vorschriften, Termine zu Veranstaltungen und Messen angeboten.

25 Jahre
BFW