

## Veranstaltungen

**30 DRESDNER**  
Fernwärme-Kolloquium  
23.+24.09.2025 | Dresden  
[www.dresdner-kolloquium.de](http://www.dresdner-kolloquium.de)

07.-08.10.2025

**Wärme- / Kältemesstechnik im Wandel der Zeit**  
Berlin

08.-09.10.2025

**Gefährdungsbeurteilung in der Fernwärme**  
Leipzig

14.-15.10.2025

**TAB Heizwasser – vom Musterwortlaut zur individuellen TAB**  
Mainz

21.-22.10.2025

**Großwärmespeicher zur Flexibilisierung und Dekarbonisierung von Wärmenetzen**  
Frankfurt am Main

04.-05.11.2025

**Arbeitssicherheit bei Planung, Bau und Betrieb von Wärmeverteilungsanlagen**  
Bremen

05.11.2025

**Stahlmantelrohre im Fernwärmeleitungsbau nach AGFW FW 410**  
Hannover

06.11.2025

**Leitungsbau und -betrieb für Dampfversorgungen in der Fernwärme**  
Hannover



**AGFW-TRAFOTAGE**  
18.-19.11.2025 | Kassel

**Weitere Informationen unter:**  
[www.agfw.de/veranstaltungen](http://www.agfw.de/veranstaltungen)

**Fragen zu Veranstaltungen?**  
Dipl.-Betriebsw. Tanja Limoni  
Tel.: +49 69 6304-417  
[t.limoni@agfw.de](mailto:t.limoni@agfw.de)



## Innenbiegen von KMR unter extremen Bedingungen



Das Innenbiegen von Kunststoffmantelrohren (KMR) ist kein neues Verfahren, wird in Deutschland jedoch bislang nur selten angewendet. Dabei bietet es sowohl in der Planung als auch auf der Baustelle klare Vorteile: Es ermöglicht eine flexible Trassenführung und eine passgenaue Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort.

Der AGFW hat gemeinsam mit der Bendforce GmbH und der GEF Ingenieur AG untersucht, wie sich das Innenbiegen auf die Qualität und Nutzungsdauer von KMR auswirkt. Ziel war es, nachzuweisen, dass bauseitig hergestellte Bögen die gleiche Qualität erreichen können wie werkseitig gebogene.

Dazu wurde im Sommer ein umfangreicher Praxistest durchgeführt. Rohre der Nennweite DN 300 aus zwei Dämmserien wurden bei vier unterschiedlichen Temperaturen gebogen: 30 °C, 23 °C, 5 °C und -10 °C. Jeder Rohrstrang bestand aus fünf Abschnitten – vier gebogene und ein ungeformter Vergleichsabschnitt. Zum Aufheizen oder Kühlen wurde ein Kühlcontainer mit dem Rohr verbunden. Mittels Isolierschläuchen und einer temperaturgesteuerten Zirkulation konnte das Rohr gleichmäßig auf die Zieltemperatur temperiert werden. Nach Erreichen

der Zieltemperatur wurde das Rohr aus den Isolierschläuchen entnommen und mit einer Biegemaschine per Drei-Punkt-Biegung bis zu einem Winkel von  $40 \times D$  geformt.

Um ein Worst-Case-Szenario zu simulieren, wurde die Längsnaht des Mediumrohrs bewusst in die Streckzone gelegt. Zusätzlich wurden die Rohre mit den Leckageüberwachungssystemen vom Typ „Brandes“ und dem Typ „Nordisch“ ausgestattet. Jeweils drei Drähte in der Streck- und Stauchzone erfassen mögliche Auswirkungen des Biegens auf die Integrität der Überwachung. Aktuell werden die Rohrabschnitte durch das Fernwärme-Forschungsinstitut in Hannover gemäß EN 253 geprüft. Weitere Nennweiten sollen folgen. Die Ergebnisse fließen in einen Praxisleitfaden ein, der die Anwendung des Innenbiegens unter realen Bedingungen unterstützen soll.

**Tillmann Deselaers M.Sc.**  
Tel.: +49 69 6304-285  
E-Mail: [t.deselaers@agfw.de](mailto:t.deselaers@agfw.de)

**Dipl.-Ing. Stefan Hay**  
Tel.: +49 69 6304-345  
E-Mail: [s.hay@agfw.org](mailto:s.hay@agfw.org)

## Fachtag Fernwärme 2026 – Präsenz zeigen und Netzwerke stärken!

Erleben Sie über 15 Fachseminare, Workshops und Inforeveranstaltungen zu Technik & Sicherheit, Energiewirtschaft, Recht & Politik, Energie- & Klimakonzepte und Forschung & Entwicklung – begleitet von einer Fachausstellung mit über 50 Unternehmen.

**Nutzen Sie unser Sponsoringprogramm, um Ihr Unternehmen sichtbar zu machen** – von exklusiven Brandingflächen über digitale Videoformate bis hin zu aufmerksamkeitsstarken Vor-Ort-Platzierungen.

**Ihre Marke im Fokus der Wärmewende.**  
Sichern Sie jetzt Ihr Sponsoring-Paket: [www.ftfw2026.de](http://www.ftfw2026.de)



## Regelwerk-Fortschreibung August 2025

| Nummer                                | Art* | Titel                                                                                         | Ausgabe         | Preisgruppe | Bemerkungen                           |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|
| Folgende Neuausgaben sind erschienen: |      |                                                                                               |                 |             |                                       |
| <b>FW 217</b>                         | A    | Ringversuch als mittel zur Überprüfung des Messunsicherheitsbudgets von Prüfstellen für Wärme | 2025-08         | 1           | Ersatz für 2014-01                    |
| <b>FW 520-1</b>                       | A    | Wohnungsstationen für Heizwassernetze Teil 1 - Mindestanforderungen                           | 2025-08 Entwurf | 1           | Einspruchsfrist bis 30. November 2025 |
| <b>FW 1009</b>                        | A    | Grundsätze zum sicheren Betrieb von Strom- und Wärme- sowie Kälteerzeugungsanlagen <5MW       | 2025-08         | 2           | Ersatz für 2019-11                    |
| <b>FW 1100</b>                        | A    | Betriebsführungsprozesse Wärme/Kälte                                                          | 2025-08         | 1           | Ersatz für 2017-02                    |

\* A = Arbeitsblatt; M = Merkblatt; F = Fachbericht; H = Hinweis; Bbl = Beiblatt, I = Information; TRaO = Technische Regel anderer Organisationen; V = Vorarbeitsblatt

| Preisgruppen (Preise in €*):                                                                     |                        |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <div> Datei wird im PDF-Format zur Verfügung gestellt. </div>                                    | <b>AGFW Mitglieder</b> | <b>Nicht-Mitglieder</b> |
| Preisgruppe 1                                                                                    | 20,00 €                | 40,00 €                 |
| Preisgruppe 2                                                                                    | 33,00 €                | 66,00 €                 |
| Preisgruppe 3                                                                                    | 65,00 €                | 130,00 €                |
| Preisgruppe 4                                                                                    | 169,00 €               | 338,00 €                |
| Preisgruppe 5                                                                                    | 299,00 €               | 598,00 €                |
| *Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. gesetzlicher MwSt. und Versandkosten (Porto und Verpackung) |                        |                         |

Der AGFW standardisiert Branchenmindestanforderungen über die gesamte Prozesskette der Wärme- und Kälteversorgung im Konsens aller Beteiligten. Sie fließen als „Stand der Technik“ in das AGFW-Regelwerk ein. Dies wird anwenderorientiert fortgeschrieben, d. h. aktualisiert bzw. erweitert. Das AGFW-Regelwerk dient dem Erhalt der technischen Selbstverwaltung der Branche und der operativen Unterstützung der Unternehmen. Weitere Informationen rund um das Regelwerk finden Sie unter [www.agfw-regelwerk.de](http://www.agfw-regelwerk.de).

## Neue Erkenntnisse zum Wärmezählerprüfprogramm

Im Abschlussbericht des WZP VIII-1. Durchgang wurden Änderungen bei der Bewertung eines Prüflings notwendig.

Nachforschungen haben ergeben, dass sich in einem Messgerät von Landis+ Gyr GmbH, UH 50 mit 2,5m³/h Nenndurchfluss, ein Fremdkörper befunden hat. Da nach Entfernung des Fremdkörpers nachweislich das Gerät innerhalb der Eichfehlergrenzen läuft, wird die Bewertung dieses Messgerätes entsprechend hochgesetzt.

Näheres ist dem korrigierten Abschlussbericht zu entnehmen, der im Mitgliederbereich unter WZP zur Verfügung steht.



Dipl.-Chem. Ulrike Wagner  
Tel.: +49 69 6304-204  
E-Mail: [u.wagner@agfw.de](mailto:u.wagner@agfw.de)



**30 DRESDNER**  
Fernwärme-Kolloquium

**23.+24. September 2025 | Dresden**  
[www.dresdner-kolloquium.de](http://www.dresdner-kolloquium.de) | #30ddk25

**AGFW-TRAFOTAGE**



**18.-19.11.2025**

**H4 HOTEL  
KASSEL**