

THEMEN VORSCHAU

für bbr 1-2022 inkl. SPEZIAL zum
35. Oldenburger Rohrleitungsforum

Die bbr-Januarausgabe erscheint mit
Beiträgen u. a. zu folgenden Themen:

- Technische Regeln im Rohrleitungsbau
- Das neue DVGW-Arbeitsblatt GW 301
- Materialanomalie bei in Betrieb befindlichen Gasrohren aus Polyethylen
- Kanalbau in offener Bauweise – Verdichtungsprüfungen
- Brunnenprojekte umsetzen mit der passenden Ausrüstung
- Durchfluss- und Druckprüfung bei Erdwärmesonden
- Ausführliche Vorschau auf das 35. Oldenburger Rohrleitungsforum
- Nachrichten, Veranstaltungs- u. Produktinfos, weitere Baustellen- u. Verfahrensberichte



Ihre Anzeige platzieren wir bestmöglich
im passenden Themenumfeld



**Schalten Sie Ihre Anzeige
bis zum 9. Dezember 2021**

SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum
Technische Mitteilung Nr. 1/2020 –
Technische Regeln im Rohrleitungsbau

Mit der Zusammenstellung und Veröffentlichung der Technischen Regeln im Rohrleitungsbau stellt der Rohrleitungsbauverband e. V. seit vielen Jahren allen Branchenfachleuten eine willkommene Arbeitshilfe zur Verfügung.

Autor: Rohrleitungsbauverband e. V. (Köln)

SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum

Das neue GW 301 – was Sie wissen sollten!

Das DVGW-Arbeitsblatt GW 301 „Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen – Anforderungen und Prüfungen“ des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW) dient zusammen mit der Geschäftsordnung einer Zertifizierungsstelle als Prüfgrundlage für die Konformitätsbewertung von Fachunternehmen. Die nun vorliegende aktuelle Fassung des Arbeitsblatts vom Januar 2021 ist der achte Nachfolger der Urfassung von 1934. In der letzten Überarbeitung wurden die gestiegenen Bedürfnisse und Qualitätsansprüche des Leitungsbaus sowie europäisches Recht und europäische Normen berücksichtigt, um das Arbeitsblatt weiterhin marktkonform einsetzen zu können.

Autor: Rohrleitungsbauverband e. V. (Köln)

SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum

Materialanomalie bei in Betrieb befindlichen Gasrohren aus Polyethylen

Im Rahmen des DVGW-Forschungsvorhabens G 201510 wurden Untersuchungen zu Ursachen der Materialanomalie, zum betrieblichen Umgang mit betroffenen Rohrleitungen und zum Langzeitverhalten der Rohre durchgeführt. Eine Einschränkung der Nutzungsdauer hat sich im Rahmen der Untersuchungen zwar nicht gezeigt, gleichwohl sind spezifische Handlungsempfehlungen in weiteren Berei-

chen zu beachten. Der Beitrag gibt einen Überblick zu den Ergebnissen der Untersuchungen und fasst die daraus resultierenden Handlungsempfehlungen für den Umgang mit Anomalie-betroffenen Rohrleitungsabschnitten zusammen.

Autoren: Dr. Mirko Wenzel, Dr. Kurt Engelsing (SKZ, Würzburg)), Hans-Dieter Plum, Prof. Dr. Rainer Dahlmann (RWTH Aachen), Werner Weßing (Office for Green Gas), Dirk Grahl (Westnetz GmbH, Dortmund), Klaus Büschel (DVGW, Bonn)

SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum

Kanalbau in offener Bauweise – Verdichtungsprüfungen, Teil 1: Kontrolle der Erdarbeiten im Zuge der Eigenüberwachung

In der Gütesicherung RAL-GZ 961 sind Mindestanforderungen zur Fachkunde, technischen Leistungsfähigkeit und technischen Zuverlässigkeit definiert. Als ein Element der Qualitätssicherung während der Baumaßnahme haben sich Unternehmen mit RAL-Gütezeichen Kanalbau dementsprechend verpflichtet, eine Eigenüberwachung auf Grundlage vorhandener Muster zu führen. Im Rahmen dieser Eigenüberwachung kontrolliert ein Mitarbeiter je nach Baufortschritt u.a. Angaben zur Ausführungsplanung, statische Nachweise der Bauteile, Bauwerke und Baubehelfe, Angaben zur Sicherstellung von Lastannahmen sowie Dichtheits- und Verdichtungsnachweise.

Autor: Güteschutz Kanalbau e. V. (Bad Honnef)

sowie weitere Praxisbeiträge etwa zum Themenbereich Leitungsbau

Änderungen vorbehalten

Brunnenbau

Brunnenprojekte umsetzen mit der passenden Ausrüstung

Die Bohrteams der Firma H. Anger's Söhne Bohr- und Brunnenbaugesellschaft benötigen nicht selten spezielles Equipment und Werkzeuge zur Ausführung ihrer Projekte, bei verschiedensten geologischen Besonderheiten. Vorteile für den Kunden bietet hier derjenige Dienstleister, der sich trotz schwankender Produktverfügbarkeiten und langer Lieferzeiten zu helfen weiß. Im Hause der Bohrexperthen aus Hessisch Lichtenau lassen sich durch eine vollumfassende Service-Werkstatt schnell und flexibel Anpassungen vornehmen bzw. Kundenwünsche realisieren – praxisnahe Einblicke zur entsprechenden Unternehmensorganisation bietet dieser Beitrag..

Autoren: Matthias Neumann, Mirko Huber (H. Anger's Söhne Bohr- und Brunnenbaugesellschaft mbH, Hessisch Lichtenau)



Geothermie

Durchfluss- und Druckprüfung/Druckabfallprüfung für Erdwärmesonden

Entsprechend den Vorgaben aus der VDI-Richtlinie 4640, „Thermische Nutzung des Untergrunds“, Blatt 2, in der Fassung vom September 2001, Kapitel 5.2.2 „Herstellung und Prüfung von Erdwärmesonden“, ist die fertig gestellte Erdwärmesonde einschließlich ihrer Verbindungen einer Druckprüfung nach dem in der DIN 4279-7 beschriebenen Kontraktionsverfahren für PE-Werkstoffe und einer Durchflussprüfung zu unterziehen. In der „alten“ VDI-Richtlinie aus dem Jahr 2001 erfolgten dazu konkrete Angaben zum Prüfdruck und zur Funktionsendprüfung, die einen tolerierten Druckabfall mit 0,2 bar ausweisen. Da die DIN 4279-7 zwischenzeitlich zurückgezogen und durch die DIN EN 805 ersetzt wurde, finden sich im aktuellen Arbeitsblatt VDI 4640, Blatt 2, Stand 2019, lediglich der Hinweis auf die DIN EN 805 wieder. Und, dass der Zeitpunkt der Druckprüfung nach der Ringraumverfüllung und vor dem Abbinden des Verfüllbaustoffes erfolgen muss. Was ist aus Sicht der Autoren bei der Durchführung einer Druck- bzw. Druckabfallprüfung für Erdwärmesonden zu beachten, wie sehen Vorgehensweise und Ablauf aus? Der Beitrag ist ein Kapitelauszug aus dem neuen Fachbuch „Arbeitshilfen Geothermie“, welches im Januar 2022 erscheinen wird.

Autoren: Michael Tholen, Dr. Nikolaos Tougiannidis, Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn

Änderungen vorbehalten

Antwort an wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH per E-Mail an: vonzedtwitz@wvgw.de

Auftrag zur Ausgabe bbr 1-2022

Firma: _____ Ort: _____

Straße: _____ Ansprechpartner: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Format	im Anschnitt	im Satzspiegel	s/w	2-farbig	3-farbig	4-farbig
Titelseite	200 x 190 mm zzgl. 3 mm Beschnitt rechts					<input type="checkbox"/> 3.692,00 €
1/1 Seite	210 x 297 mm		2.546,00 €	<input type="checkbox"/> 2.928,00 €	<input type="checkbox"/> 3.310,00 €	<input type="checkbox"/> 3.692,00 €
2/3 Seite quer	210 x 185 mm	172 x 165 mm	1.698,00 €	<input type="checkbox"/> 1.952,00 €	<input type="checkbox"/> 2.207,00 €	<input type="checkbox"/> 2.461,00 €
hoch	113 x 255 mm	113 x 255 mm				
1/2 Seite quer	210 x 145 mm	172 x 125 mm	1.273,00 €	<input type="checkbox"/> 1.464,00 €	<input type="checkbox"/> 1.655,00 €	<input type="checkbox"/> 1.846,00 €
hoch	103 x 297 mm	83 x 255 mm				
1/3 Seite quer	210 x 100 mm	172 x 80 mm	849,00 €	<input type="checkbox"/> 976,00 €	<input type="checkbox"/> 1.103,00 €	<input type="checkbox"/> 1.231,00 €
hoch	74 x 297 mm	54 x 255 mm				
1/4 Seite quer	210 x 80 mm	172 x 60 mm	637,00 €	<input type="checkbox"/> 732,00 €	<input type="checkbox"/> 827,00 €	<input type="checkbox"/> 923,00 €
hoch	103 x 148 mm	83 x 125 mm				
1/8 Seite quer	210 x 50 mm	172 x 30 mm	344,00 €	<input type="checkbox"/> 395,00 €	<input type="checkbox"/> 446,00 €	<input type="checkbox"/> 498,00 €
hoch	74 x 110 mm	54 x 90 mm				
1/16 Seite	54 x 45 mm		172,00 €	<input type="checkbox"/> 198,00 €	<input type="checkbox"/> 223,00 €	<input type="checkbox"/> 249,00 €

Breite x Höhe, Anschnittmaße zzgl. 3 mm beschnitt an den Kanten. Alle Preise in Euro, zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Datenschutzhinweis: Wir werden Ihre personenbezogenen Daten, die Sie uns im Rahmen des Einkaufs unserer Produkte oder Dienstleistungen zur Verfügung stellen, ausschließlich zu Zwecken der Vertragsdurchführung gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. b EU-Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) verarbeiten. Eine Weitergabe Ihrer Daten erfolgt an das mit der Lieferung beauftragte Versandunternehmen, soweit dies zur Lieferung der Waren notwendig ist. Zur Abwicklung von Zahlungen geben wir Ihre Zahlungsdaten an das mit der Zahlung beauftragte Kreditinstitut weiter. Diese Unternehmen dürfen Ihre Daten nur zur Auftragsabwicklung und nicht zu weiteren Zwecken nutzen. Wenn Sie Ihre E-Mail-Adresse hinterlegen, kann diese in der Folge durch uns für den Versand eines Newsletters für eigene ähnliche Waren oder Dienstleistungen verwendet werden. Mit vollständiger Abwicklung des Vertrages und vollständiger Kaufpreiszahlung werden Ihre Daten für die weitere Verwendung gesperrt und nach Ablauf der steuer- und handelsrechtlichen Aufbewahrungsfristen gelöscht, sofern Sie nicht ausdrücklich in die weitere Nutzung Ihrer Daten eingewilligt haben. Eine weitergehende Speicherung kann im Einzelfall dann erfolgen, wenn dies gesetzlich vorgeschrieben ist. Sie haben ein Recht auf Auskunft über Ihre personenbezogenen Daten sowie auf Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung. Des Weiteren haben Sie ein Widerspruchsrecht sowie das Recht auf Datenübertragbarkeit und Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde. Weitere Informationen zur Datenverarbeitung bei der wvgw mbH finden Sie unter <https://shop.wvgw.de/Service/Datenschutz>