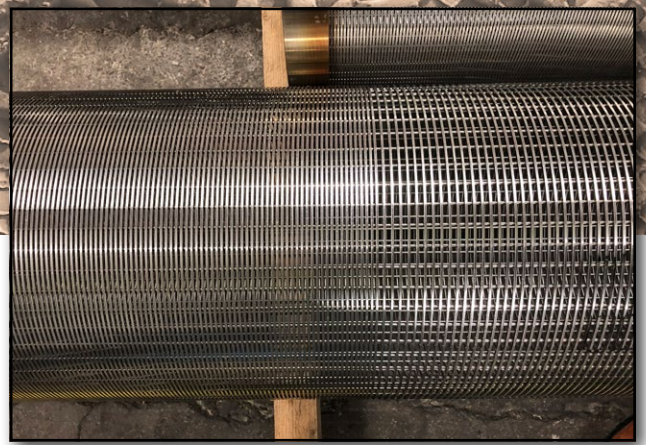


THEMEN VORSCHAU

für bbr 9-2024 inkl. **SPEZIAL**
Wassergewinnung – Brunnenbau



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

- Erwärmung erdverlegter Stromkabelstrecken
- Erstellung einer 3,6 km Erdkabeltrasse für das Netzausbauprojekt CCM
- „H2-ready“ für Gasversorgungsnetze und Anwendungen nach DVGW-Regelwerk
- Bewertung förderbedingter Grundwasserstandabsenkungen im Wasserrecht
- Kritische Eintrittsgeschwindigkeit von Brunnen – Mythos oder Maßgabe?
- Für und Wider einer Einzäunung von Brunnen und Quelfassungen (Teil 2)
- Nachhaltiges hydrologisches Überwachungssystem für ein Waldgebiet
- Projekt GIGA-M: Großflächige Nutzung der Tiefengeothermie im Großraum München
- Nachrichten, Produktinfos, Veranstaltungankündigungen sowie weitere Baustellen- und Verfahrensberichte

Ihre Anzeige platzieren wir bestmöglich im passenden Themenumfeld



**Schalten Sie Ihre Anzeige
bis zum 01. August 2024**

Leitungsbau

Erwärmung erdverlegter Stromkabelstrecken (Teil 3)

Bei der Verlegung von Erdkabeln müssen oft bereits vorhandene Infrastrukturen wie Straßen oder Schienen unterkreuzt werden. Je nach Betreiber gelten dafür spezielle Anforderungen für die Verlegung von Kabeln. Der Fokus dieses abschließenden Beitragsteils liegt hier insbesondere auf der Untersuchung tiefliegender Kabel, der Unterquerung baulicher Strukturen sowie der Erwärmung erdverlegter Kabelanlagen unter Berücksichtigung von Geometrie- und Materialeigenschaften der Bettung.

Autoren: Prof. Dr. Ralf-Dieter Rogler (Hochschule für Technik u. Wirtschaft Dresden), Carsten Loth (THETA Ingenieurbüro GmbH, Dresden)

Leitungsbau

Erstellung einer 3,6 km Erdkabeltrasse für das Netzausbauprojekt CCM

Voraussetzung für die Energiewende ist es, Windstrom von Nord nach Süd zu transportieren. Damit das gelingt, braucht es nicht nur überirdische Stromleitungen, sondern auch viele Kilometer erdverlegter Kabel, die in eine Kabelschutzrohranlage installiert werden. Das gilt auch für das Netzausbauprojekt Conneforde-Cloppenburg-Merzen (CCM), dessen Inbetriebnahme für das Jahr 2026 vorgesehen ist. Im Zuge der Stromversorgung in Niedersachsen und Deutschland wird ein 125 km langes Leitungsbauvorhaben vom Umspannwerk Conneforde im Ammerland bis in den Raum Merzen im Landkreis Osnabrück verlaufen. Bei der hauptsächlich als Freileitung geplanten Stromtrasse verlegt die PPS Pipeline Systems GmbH einen 3,6 km langen Erdkabelabschnitt.

Autoren: N. N. (Zeppelin Baumaschinen GmbH, Garching / PPS Pipeline Systems GmbH, Quakenbrück)

Leitungsbau

Begriffserläuterung zu „H2-ready“ für Gasversorgungsnetze und Anwendungen nach DVGW-Regelwerk

Der Deutsche Verein der Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW) unterstützt im Rahmen seiner gemeinnützigen Vereinsaufgaben den sicheren Einsatz des Zukunftsentwärters Wasserstoff in allen Verbrauchssektoren und bildet auf Basis seiner vielfältigen Aktivitäten das Fundament des erforderlichen Transformationsprozesses im Bereich der Gasinfrastruktur.

Autor: Andreas Schrader (DVGW e. V., Bonn)

sowie weitere Beiträge zum Themenbereich Leitungsbau

SPEZIAL Wassergewinnung – Brunnenbau

Naturwissenschaftlich-ökologische Bewertung förderbedingter Grundwasserstandabsenkungen im Wasserrecht

Im Rahmen von wasserrechtlichen Genehmigungsanträgen für eine Grundwasserentnahme sind u. a. die potenziellen Auswirkungen der beantragten Förderung zu ermitteln und zu bewerten. Als Grundlage verschiedener durchzuführender Auswertungen muss der Potenzialabsenkungsbereich der beantragten Grundwasserförderung zu ermittelt werden. Eine differenzierte Abgrenzung und Bewertung von Teilräumen erleichtert dabei in der Regel die fachgerechte Bewertung der beantragten Entnahme.

Autoren: Florence Dornbusch, Dr. Till Rubbert (Bieske und Partner Beratende Ingenieure GmbH, Lohmar)

Änderungen vorbehalten

SPEZIAL Wassergewinnung – Brunnenbau

Die kritische Eintrittsgeschwindigkeit von Brunnen – Mythos oder Maßgabe?

Einer der wichtigsten Parameter bei der Brunnenbemessung ist die kritische Eintrittsgeschwindigkeit am Filterrohr. Ihre Einhaltung dient der Minimierung von Druckverlusten durch turbulente Strömung und der Kontrolle des Partikeltransportes. Sehr häufig werden dazu Werte um 0,03 m/s genutzt, die auch in viele internationale Regelwerke übernommen wurden. Die Herkunft des Wertes und seine Sinnhaftigkeit sollen hier diskutiert werden.

Autor: Prof. Dr. Georg Houben (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover)

SPEZIAL Wassergewinnung – Brunnenbau

Für und Wider einer Einzäunung von Brunnen und Quelfassungen (Teil 2)

Der Fassungsbereich ist das zentrale „Herzstück“ einer Trinkwasserversorgungsanlage. Er ist der Standort des Brunnens oder des Fassungsanfangs einer Quellwassergewinnungsanlage, an dem das Grundwasser aus dem durch geologische Schichten geschützten Grundwasserraum entnommen und zum Roh- oder Trinkwasser wird. Der Fassungsbereich wird bei Trinkwassergewinnungsanlagen über eine behördliche Festsetzung des Wasserschutzgebietes zur Schutzzone I und sollte nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik eingefriedet sein, um unbefugte Zutritte zu vermeiden. Als Alternative für die vom DVGW-AB W 101 empfohlene individuelle Einzäunung des Fassungsbereichs von Brunnen und Quelfassungen können standörtliche Alternativen entwickelt werden. Der zweite Teil dieses Beitrags wird sich mit den Vor- und Nachteilen einer Einzäunung von Fassungsbereichen, baulichen Maßnahmen zur Verbesserung des Grundwasserschutzes sowie abschließenden Schlussfolgerungen zur Umsetzung des betrieblichen Schutzes beschäftigen.

Autor: Prof. Dr. Christoph Treskatis (Bieseke und Partner Beratende Ingenieure GmbH, Lohmar)

Wasserversorgung

Sensoren-Upcycling für ein nachhaltiges Grundwassermanagement in einem Waldgebiet

Ein niederländischer Wasserverband spendete abgeschriebene Grundwasser-Datenlogger des Herstellers KELLER an den Hydrologie- und Automatisierungsspezialisten Verbelco, welcher mithilfe dieser Sensoren ein nachhaltiges hydrologisches Überwachungssystem im Wald von Leuvenum (NL) aufbauen konnte. Abschreibung bedeutet beim Hersteller dieser Druckmesstechniktools also nicht zwingend ausrangieren, wenn die genutzten Produkte entsprechend funktionstüchtig und langlebig sind.

Autoren: N. N. (KELLER Druckmesstechnik AG, Winterthur/CH)



Änderungen vorbehalten

bbr - Themenvorschau 9-2024

Geothermie

Das Projekt GIGA-M – Großflächige Nutzung des Tiefengeothermie-Feldes im Großraum München

Im Projekt GIGA-M arbeitet ein breites Bündnis von Akteuren aus Stadt und Landkreis zusammen, um die Nutzung der Tiefen Geothermie in der Region voranzutreiben. Ziel ist es, die Wärmeenergie im Untergrund durch viele neue und interkommunale

Projekte schnell, nachhaltig und optimiert zu erschließen. Grundlage dafür bildet eine großflächige Seismik-Messkampagne. Weiter werden Bewertungsmodelle, innovative Erschließungskonzepte sowie Lösungen für bestehende nicht-technische Hemmnisse entwickelt.

Autoren: Dr. Kai Zosseder (TU München), Katja Finkenzeller (Energieagentur Ebersberg-München gGmbH), Dr. Florian Konrad (SWM Services GmbH, München), Birgit Schott (RKU, München)

Änderungen vorbehalten

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

Auftrag zur Ausgabe bbr 9-2024

Firma: _____ Ort: _____
 Straße: _____ Ansprechpartner: _____
 Tel.: _____ Fax: _____

Format	im Anschnitt	im Satzspiegel	s/w	4-farbig
Titelseite	200 x 190 mm zzgl. 3 mm Beschnitt rechts			3.879,00 €
1/1 Seite	210 x 297 mm		2.673,00 €	3.879,00 €
2/3 Seite quer	210 x 185 mm	172 x 165 mm		
hoch	113 x 255 mm	113 x 255 mm	1.783,00 €	2.584,00 €
1/2 Seite quer	210 x 145 mm	172 x 125 mm		
hoch	103 x 297 mm	83 x 255 mm	1.337,00 €	1.938,00 €
1/3 Seite quer	210 x 100 mm	172 x 80 mm		
hoch	74 x 297 mm	54 x 255 mm	891,00 €	1.293,00 €
1/4 Seite quer	210 x 80 mm	172 x 60 mm		
hoch	103 x 148 mm	83 x 125 mm	669,00 €	969,00 €
1/8 Seite quer	210 x 50 mm	172 x 30 mm		
hoch	74 x 110 mm	54 x 90 mm	361,00 €	523,00 €
1/16 Seite	54 x 45 mm		181,00 €	262,00 €

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://wvgw.de/kontakt/datenschutz/>