

THEMEN VORSCHAU

für bbr 5-2025 inklusive einem
SPEZIAL Kabelleitungstiefbau

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

- Höchstspannungserdkabeltrassen vs. Landwirtschaft?
- Machbarkeitsstudie für die Unterquerung des Rheins mit Stromkabeln
- Faktoren für den erfolgreichen Gigabit-Ausbau
- GFK-Einzelrohr-Lining mittels groß dimensionierter Kunststoffrohrprofile
- Tiefenentwässerung für neuen Abstellbahnhof in Stuttgart
- Brunnengekoppelte Systeme als Lieferant für Wärme und Kälte
- Einbindung des Potenzials der Oberflächen-nahen Geothermie in den Energie-Atlas Bayern
- Nachrichten, Produktinfos, Veranstaltungs-ankündigungen sowie weitere Baustellen- und Verfahrensberichte



Ihre Anzeige platzieren wir bestmöglich im passenden Themenumfeld



Schalten Sie Ihre Anzeige bis zum 10. April 2025

SPEZIAL Kabelleitungstiefbau

Aufatmen in der Landwirtschaft? Wissenschaftliche Ertragserfassungen über Höchstspannungserdkabeltrassen

Die Verlegung von Erdkabelstrecken im Höchstspannungsbereich wird aufgrund des großen Bodeneingriffs und der Wärmeentwicklung von Sorgen der Landnutzer begleitet. Deshalb erfasst der Übertragungsnetzbetreiber TenneT die Ernterträge in wissenschaftlichen Feldversuchen für Wechselstrom- und Gleichstrom-Kabelstrecken. Die ersten Ergebnisse aus dem Projekt Wahle-Mecklar bestätigen: Über Erdkabeltrassen ist eine normale Landwirtschaft möglich.

Autoren: *Andreas Jäger et al. (TenneT TSO GmbH, Göttingen)*

SPEZIAL Kabelleitungstiefbau

Machbarkeitsstudie für die Kabelunterquerung des Rheins für die Landtrasse Windader West

Mit der Windader West bringt der Übertragungsnetzbetreiber Amprion Offshore-Windenergie direkt in die Verbrauchszentren von Nordrhein-Westfalen. Das Unternehmen sucht für die Bündelung der aktuell laufenden Vorhaben möglichst raum- und umweltverträgliche Trassenkorridore. Der dabei in NRW befindliche Planungsabschnitt 6 umfasst zwei Korridoralternativen, deren Lagen maßgeblich von der Verortung der Rheinquerung abhängen – und deren technische Umsetzbarkeit mittels einer Studie ermittelt wurde, deren Ergebnisse hier zusammenfassend dargestellt werden.

Autoren: *Dr. Sebastian Kube (Amprion Offshore GmbH, Dortmund), Jan Knief (BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure GmbH, Dortmund)*

SPEZIAL Kabelleitungstiefbau

Qualität, Status quo und entscheidende Faktoren für den erfolgreichen Gigabit-Ausbau

Die sogenannte Gigabitstrategie zielt darauf ab, bis zum Jahr 2025 mindestens 50 % der Haushalte und Unternehmen in Deutschland mit Glasfaser zu versorgen. Die angestrebten Ziele umfassen die flächendeckende Bereitstellung von Glasfaser bis ins Haus (FttH) sowie die Einführung des neuesten Mobilfunkstandards bis zum Jahr 2030. Vorgestellt werden hierzu Anforderungen an die Netzstruktur, Verlegetechnologien, -verfahren und Material sowie Regelwerke und Vorschriften.

Autor: *Konstantinos Makris (Rohrleitungsbauverband e. V., Köln)*

Kanalbau u. -sanierung

Erfolgreiches GFK-Einzelrohr-Lining in Kopenhagen

Ein 130 Jahre alter ausgebauter Bachlauf im Distrikt Vesterbro der dänischen Hauptstadt Kopenhagen wies auf einer Strecke von 156 m Risse sowie andere Beschädigungen auf und musste saniert werden. Aufgrund der deutlich exponierten Lage des Ablaufes unter insgesamt 18 Bahngleisen sowie aus Gründen des Umweltschutzes entschied sich der Auftraggeber HOFOR, Greater Copenhagen Utility – das in Kopenhagen ansässige Ver- und Entsorgungsunternehmen der Metropolregion –, mittels groß dimensionierter Kunststoffrohrprofile ein grabenloses Sanierungskonzept umzusetzen.

Autor: *Wolf Schrader (FRP-POLINING, Neubrandenburg)*

Änderungen vorbehalten

Kanalbau u. -sanierung

Tiefenentwässerung für neuen Abstellbahnhof in Untertürkheim

Im Rahmen des Großprojektes Stuttgart 21 wird im Stadtteil Untertürkheim ein neuer Abstellbahnhof gebaut. Die Deutsche Bahn nutzt hierfür die Fläche eines alten Güterbahnhofes, der in Teilen bereits seit mehreren Jahren stillgelegt ist. Hierfür ist unter anderem die Tiefenentwässerung auf dem rund elf Hektar großen Gelände herzustellen. Dabei sind auch drei große Abwasserkanäle, die das Gleisfeld kreuzen und von der Stadtentwässerung Stuttgart zur Mischwasserableitung genutzt werden, zu sanieren – eine nicht alltägliche Aufgabe.

Autoren: N. N. (Aarsleff Rohrsanierung GmbH, Nürnberg)

sowie weitere Beiträge zum Themenbereich Leitungsbau

Brunnenbau / Geothermie

Wärmewende 2.0 – Brunnengekoppelte Systeme als Lieferant für Wärme und Kälte

Aquifer Thermal Energy Storage (ATES) ist eine geothermische Technologie mit offenem Kreislauf zur saisonalen Energiespeicherung im Grundwasser. Bei Bedarf kann die gespeicherte Wärme bzw. Kälte zum Heizen oder zur Kühlung von Gebäuden genutzt werden. ATES-Anlagen bieten eine platzsparende, effiziente Möglichkeit zur Bereitstellung von Energie und zur Reduktion des CO₂-Ausstoßes.

Autoren: Cornelius Schulze (Tjaden B.V., Zevenbergschen Hoek, NL), Björn Hanke (Hölscher Wasserbau GmbH, Essen)

Geothermie

Einbindung des Potenzials der Oberflächennahen Geothermie in den Energie-Atlas Bayern

Der Energie-Atlas Bayern, ein Online-Portal der Bayerischen Staatsregierung zur Unterstützung der Energiewende, bietet Kommunen und der Öffentlichkeit umfassende Informationen zu erneuerbaren Energien. Um die Nutzung der oberflächennahen Geothermie zu fördern und ihr Potenzial in die kommunale Wärmeplanung einzubringen, wurden die Potenziale der Grundwasserwärmepumpen, Erdwärmesonden und horizontaler Kollektoren bayernweit quantifiziert und in den Energie-Atlas Bayern integriert.

Autoren: Dr. Kai Zosseder, Christine Haas (TU München), Dr. David Bertermann, Hans Schwarz (FAU Erlangen-Nürnberg)



Änderungen vorbehalten

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

Auftrag zur Ausgabe bbr 05-2025

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	1.783,00 €	2.584,00 €
hoch	113 x 255 mm	113 x 255 mm		
1/2 Seite quer	210 x 145 mm	172 x 125 mm	1.337,00 €	1.938,00 €
hoch	103 x 297 mm	83 x 255 mm		
1/3 Seite quer	210 x 100 mm	172 x 80 mm	891,00 €	1.293,00 €
hoch	74 x 297 mm	54 x 255 mm		
1/4 Seite quer	210 x 80 mm	172 x 60 mm	669,00 €	969,00 €
hoch	103 x 148 mm	83 x 125 mm		
1/8 Seite quer	210 x 50 mm	172 x 30 mm	361,00 €	523,00 €
hoch	74 x 110 mm	54 x 90 mm		
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/>