

**FACHBEITRÄGE TECHNIK**

<b>Heft/Seite</b>	<b>Rubrik</b>	<b>Titel</b>	<b>Autor(en)</b>
1/16	SPEZIAL Leitungsbau	Flexible NODIG-Techniken: Schonende grabenlose Verfahren beschleunigen den Fernwärmenetzbau	Anne Knour
1/20	SPEZIAL Leitungsbau	Hochentwickelte Simulationsprogramme optimieren die Rohrnetzplanung für Wärmenetze	Paul Roos
1/40	Brunnenbau	Neueste Entwicklungen in Planung und Bau von Horizontalfilterbrunnen (Teil 1)	Dr. Thomas Daffner, Björn Scheppat-Rosenkranz
1/48	Brunnenbau/Wasserversorgung	Neue Lösungsansätze für wasserrechtliche Genehmigungsverfahren	Egon Harms
1/54	Geothermie	Bohrdurchmesser einer Erdwärmesondenbohrung im Kontext der Ringraumabdichtung	Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn, Dr. Paul Fleuchaus, Kathrin Singer
2/14	Leitungsbau	Die neue RSA 21 – Was Sie wissen sollten!	Lukas Romanowski
2/20	Leitungsbau	Ringbunde für eine effiziente grabenlose Verlegung mittels Spülbohrverfahren	Hermann van Laak et al.
2/26	Leitungsbau	Erstellung von Anergienetzen mit duktilen Gussrohren	Steffen Ertelt
2/30	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	bauma 2022 – ein Rückblick (Teil 1)	David Urban-Werner
2/38	Brunnenbau	Fach- und aufgabengerechter Ausbau von Grundwassermessstellen (Teil 1)	Michael Tholen
2/46	SPEZIAL GeoTHERM 2023	Eine nationale Erdwärmekampagne zur Bereitstellung von 100 % Ökowärme im Gebäudesektor bis 2045	Prof. Dr. Inga Moeck, Josef Weber
2/50	SPEZIAL GeoTHERM 2023	BMWK-Eckpunkt Papier zum Geothermieausbau sendet wichtiges Signal an die Branche	Florian Stanko
2/54	SPEZIAL GeoTHERM 2023	Interaktion von Erdwärmesonden-Verfüllbaustoffen mit dem Untergrund	Tim Theophil, Yannick Reduth, Dirk Mangold
3/22	SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum	Herausfordernde Horizontalbohrung unter der Ems zur Erneuerung der Friesenbrücke Weener	Johannes Rotter
3/26	SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum	Umverlegung einer Mineralölpipeline: Vom Umgang mit erwarteten und unerwarteten Schwierigkeiten	Philipp Dick
3/34	SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum	„Wir wissen nicht, wo unsere Leitungen liegen“	Susanne Hake
3/38	SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum	Zusammenhänge bei der Überwachung von Wasserverlust an Versorgungs- und Hausanschlussleitungen	Prof. Dr. Esad Osmancevic et al.
3/46	SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum	Aussagekraft von Dichtheitsprüfungen und optischen Inspektionen an Abwasseranschlussleitungen	Dr. Serdar Ulutaş
3/52	SPEZIAL 35. Oldenburger Rohrleitungsforum	Minimalinvasiv zum perfekten Ergebnis – Synthesefaserliner überzeugen in Osnabrück	Volker Neubert
3/56	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	bauma 2022 – ein Rückblick (Teil 2)	David Urban-Werner
3/62	Brunnenbau	Dichtigkeitsuntersuchungen an Brunnen und Quelfassungen mithilfe der Tracergasmethode	Prof. Dr. Christoph Treskatis
3/70	Geothermie	Energie-Knotenpunkt Industrie: Geothermie macht mobil für die öko-aurarke Fahrzeugproduktion	Christian Zortea-Soshko
4/14	Leitungsbau	Methan-Leckagen: Detektion und Quantifizierung	Dr. Axel Scherello, Matthias Ulbricht
4/20	Leitungsbau	Chipindustrie im Trend – Neuer Hauptkanal zur Ableitung von Industrieabwasser in Dresden	Torsten Seiler, Moritz Fuchs
4/24	SPEZIAL Trinkwasserversorgung	Konzept zur Zustandsbewertung von Asbestzementrohren in der Trinkwasserverteilung	Timo Jentzsch, Dr. Angelika Becker
4/30	SPEZIAL Trinkwasserversorgung	Unterschiede der GFK-Schlauchliner – vom Freispiegelkanal zur Trinkwasserleitung	Dr. Nils Füchtjohann
4/36	SPEZIAL Trinkwasserversorgung	Leckage-Monitoring 4.0: Fortlaufende Messdatenübermittlung aus dem Trinkwassernetz	Thorsten Arkenau, Denis Funk
4/40	SPEZIAL Trinkwasserversorgung	Fach- und aufgabengerechter Ausbau von Grundwassermessstellen (Teil 2)	Michael Tholen
4/44	SPEZIAL Trinkwasserversorgung	Brunnenpumpen mit Permanentmagnet-Technologie: Durch Energiesparen Kosten reduzieren	Matthias Kaufmann
4/48	Geothermie	Oberflächenbehandelter Druckbehälterstahl für weniger Korrosion und Scaling in der Tiefen Geothermie	Maximilian Bösele
5/14	Leitungsbau	Wie Unternehmen trotz Fachkräftemangel Mitarbeiter finden	Sibylle Stippler
5/20	Leitungsbau	Erneuerung von unterirdischer Infrastruktur in historischer Kulisse: Mit Fingerspitzengefühl zum Erfolg	Andreas Rubenbauer, Bernd Peter
5/24	Leitungsbau	Einrichtung und Betrieb des kathodischen Korrosionsschutzes an Wasserleitungen aus Stahl	Anton Wadenstorfer
5/28	SPEZIAL Spezialtiefbau	Lösungen für die grüne Baustelle: 900 Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente mit nachhaltigem Spezialtiefbau eingespart	Stefan Lechelmair, Almut Liebig
5/32	SPEZIAL Spezialtiefbau	Wasserhaltung für den U-Bahnbau in Wien	Lucas Trabusiner
5/36	SPEZIAL Spezialtiefbau	Wiederaufbereitung von Bentonit-Suspensionen beim Spezialtiefbau	Sven Nölting
5/40	SPEZIAL Spezialtiefbau	Nachhaltige Erneuerung der Straßenrampen der Indiekkanalbrücke im Landkreis Cuxhaven	Helge Beyer, Jens Rohmann

Heft/Seite	Rubrik	Titel	Autor(en)
5/46	Brunnenbau	Temporäre Absenkung des Wasserspiegels in die Filterstrecke zur Sicherung der Fördermengen	Prof. Dr. Christoph Treskatis
5/52	Geothermie	Heat Harvest – saisonale Speicherung in Erdwärmesondenfeldern	Dr. Edith Haslinger, Dr. Michael Laueremann, Robert Philipp, Stefan Hoyer
6/20	Bauwirtschaft/Leitungsbau	Entsorgungsnotstand für Bauschutt und Erdaushub am Beispiel des Bundeslandes Hessen	Prof. Dr. Achim Hitzel, Tobias Siekemeyer
6/26	SPEZIAL Kabelleitungstiefbau	Neues Verfahren zur Verlegung von PP-Leitungen für Hoch- und Höchstspannungen	Thomas Lindner
6/30	SPEZIAL Kabelleitungstiefbau	Verlegung von Stromleitungen per Grabenschlitten: Die Energiewende beginnt unter der Erde	Wolfgang Paukner
6/34	SPEZIAL Kabelleitungstiefbau	Baustellen-Kommunikation beim Einbau eines Drehstrom-Erdkabels bei Göttingen	Andreas Jaeger
6/38	SPEZIAL Kabelleitungstiefbau	Glasfaserausbau von der Beauftragung bis zur Inbetriebnahme am Beispiel Halle (Westf.)	David Kemper, Alexander Hoppe
6/42	SPEZIAL Kabelleitungstiefbau	Nachhaltige grabenlose Lösungen für den Zukunftsmarkt Breitbandausbau	Anne Knour
6/48	Brunnenbau	Horizontalfilterbrunnen als Beitrag zur Grundwassernutzung für die alternative Wärme- und Kältegewinnung	Dr. Thomas Daffner, Dr. Carsten Leibenath, Johannes Löffler, Michael Viernickel
6/58	Geothermie	GEG und EEW in der Novellierung – Geothermie erhält Rückenwind	Florian Stanko
7-8/16	SPEZIAL Zukunft Gas	Vorbereitungsarbeiten für neuen Rheindüker in Köln	Winfried Schilling
7-8/20	SPEZIAL Zukunft Gas	Versorgungssicherheit Gas – heute und morgen	Björn Munko
7-8/26	SPEZIAL Zukunft Gas	Umbau eines Energiesystems mit ehrgeizigem Zeitplan am Beispiel der Wilhelmshavener Anbindungsleitung	Bård Strand, Dr. Gunnar Brandin
7-8/30	SPEZIAL Zukunft Gas	Umstellung eines fiktiven Verteilnetzes auf Wasserstoff: Ergebnisse des DVGW-Forschungsprojekts „Roadmap Gas 2050“	Michael Wupperfeld, Jonas Sperlich
7-8/36	SPEZIAL Zukunft Gas	Längsnahtgeschweißte HFI-Stahlrohre für Wasserstoffanwendungen	Dr. Holger Brauer, Dr. Georg Golisch
7-8/42	Wasserversorgung/Brunnenbau	Rückbau aufgelassener Quelfassungen (Teil 1)	Prof. Dr. Christoph Treskatis
7-8/48	Geothermie	Mark 51°7 – Wärme- und Kälteversorgung mit dem Grubenwasser einer historischen Steinkohlezeche	Holger Born, Gregor Bussmann
9/18	Tief- und Leitungsbau	VHV-Bauschadenbericht: Starker Anstieg bei Schadenkosten im Tiefbausektor	Sabine Sell
9/24	Leitungsbau	SuedLink setzt mit der Elbquerung neue Maßstäbe bei digitaler Planung	Mathias Seibitz et al.
9/29	Leitungsbau	Langlebige Druckrohre für ein nachhaltiges Wassermanagement im Zeichen des Klimawandels	Christine Endres
9/32	Leitungsbau	Horizontalbohrtechnik wird grün	Simon Herrenknecht
9/38	SPEZIAL Wasserversorgung/Brunnenbau	Der Energiebrunnen	Frank Hermes
9/44	SPEZIAL Wasserversorgung/Brunnenbau	Rückbau aufgelassener Quelfassungen (Teil 2)	Prof. Dr. Christoph Treskatis
9/50	SPEZIAL Wasserversorgung/Brunnenbau	Auswirkungen von Niedrigwasser auf die Gewinnungskapazitäten eines Wasserversorgers am Rhein	Dr. Björn Droste, Stefan Kamphausen, Pegah Kamkar
9/58	Geothermie	Baselink: Erdwärmekonzept für die CO <sub>2</sub> -freie Zukunft eines Technologieparks	Patrick Immler
10/16	Leitungsbau/Kanalbau	Sanierung der Elbquerung am Harburger Hauptdeich mit innovativem Bauverfahren	Steve Föhse, Enrico Brandt, Stefan Wolters
10/22	Leitungsbau/Kanalbau	Grabenlos über Nacht: Sanierung einer Trinkwasserleitung in São Paulo im UV-CIPP-Verfahren	Felipe Montuori, Daniel Almeida do Nascimento, Michelle Kammler
10/26	SPEZIAL Nah- und Fernwärme	Fern-(Wärmewende): Von der Energiekrise bis heute	Sascha Frischmuth
10/32	SPEZIAL Nah- und Fernwärme	Aufschweißen von Stützen und Anbohren an in Betrieb befindlichen Fernwärmeleitungen	Jan Wittorf
10/38	SPEZIAL Nah- und Fernwärme	Flexible Lösungen für die Erneuerung einer Fernwärmeleitung in Bielefeld	Jürgen Höchst
10/42	SPEZIAL Nah- und Fernwärme	Geothermie und die Wärmenetze der Zukunft	Florian Stanko, Dr. André Deinhardt
10/46	SPEZIAL Nah- und Fernwärme	Geothermische Potenzialanalyse als Grundstein der kommunalen Wärmeplanung	Maren T. Stefanak, H. Konstanze Zschoke, Rüdiger Grimm
10/52	SPEZIAL Nah- und Fernwärme	Aufbau einer zentralen Energie- und Wärmeerzeugung mit Kaltem Nahwärmenetz an einem Schulcampus	Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn, Dr. Markus Kübert, Wolfgang Eppinger, Matthias Hofstetter
10/58	Spezialtiefbau/Brunnenbau	Hydraulische Sicherung eines Altstandortes mittels Leinwand	Dr. Uli Ulig, Nadja Seiler, Andreas Schmidt
11/18	Tief- und Leitungsbau	Gesundheitsrisiken beim Einsatz von handgeführten Verdichtungsgeräten in Gräben vermeiden	Corinne Ziegler
11/22	Tief- und Leitungsbau	Chancen und Risiken der CCS-Technologie für Deutschland	Dr. Diana Schumann, Dr. Wilhelm Kuckshinrichs
11/28	SPEZIAL Rohrleitungs- und Kanalsanierung	Sanierung von Schachtbauwerken mit schadfreiem Einstieg	Gerd Müller
11/31	SPEZIAL Rohrleitungs- und Kanalsanierung	Die Umsetzung von Nachhaltigkeitsaspekten bei der Kanalsanierung	Roland Fischer, Michelle Peeck

Heft/Seite	Rubrik	Titel	Autor(en)
11/34	SPEZIAL Rohrleitungs- und Kanalsanierung	Grabenloses Mammutprojekt in einem ehemaligen Bergwerk	Matthias Zeh, Markus Dinklage
11/37	SPEZIAL Rohrleitungs- und Kanalsanierung	Neuerungen im Bereich Druckleitungssanierung mit Schlauchliningverfahren	Dr. Susanne Leddig-Bahls
11/40	Wassergewinnung/Brunnenbau	Wenn das Wasser knapp wird – Bau einer zweiten Wasserversorgung für die Stadtwerke Schongau	Maik Wötzel, Florian Hiemer
11/44	Wassergewinnung/Brunnenbau	Dokumentation von Brunneninspektionen nach DIN 4943	Sebastian Anders
11/48	Geothermie	Geringer Flächenbedarf für Erdwärmesonden bei der Regeneration	Prof. Dr. Wolfgang Gossel, Christopher Bergmann
12/8	Leitungsbau	EWE-Zukunftsleitung in Rekordgeschwindigkeit geplant und genehmigt	Arnd Kleemann, Thorsten Soppa, Werner Müller, Gregor Stanislawski
12/16	Leitungsbau	Horizontalbohrungen im Nationalpark Wattenmeer: Herausforderungen und ökologische Auswirkungen	Henning Kuchenbuch, Ernst Fengler
12/22	Leitungsbau	Neue Nutzung für Flusswasserleitung in Kassel nach grabenloser Sanierung	Andrea Wohlfarth, Kai Himmelreich
12/26	Leitungsbau	Berstlining in Wedemark: Sanierung von Kanalleitungen in anspruchsvoller Umgebung	Benedikt Stentrup
12/29	Leitungsbau	Regenspeicher und Kanalarückstau: Drohende Schäden und technische Regeln	Klaus W. König
12/36	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Staudammabdichtungen unter herausfordernden geologischen und logistischen Bedingungen	Mikko Gastager et al.
12/41	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Mehrdimensionale Komplexität im Rohrleitungsbau am Beispiel des Teilchenbeschleunigers FAIR	Katrin Dylla
12/46	Brunnenbau	Auf dem Weg zur gläsernen Messstelle. Wie weit ist die Bohrlochgeophysik 2023?	Jan Greitzke, Falk Triller, Karsten Baumann
12/56	Brunnenbau	Kommentar zur neuen VOB/C-Norm ATV DIN 18327 – Brunnenbauarbeiten und Erdwärmesonden	Günter Hettmannsperger, Frank Herrmann, Prof. Dr. Klaus Englert
12/66	Geothermie	Soil2heat – Kooperationsnetzwerk Oberflächennahste Geothermie und Kalte Nahwärme	Kristin Brodrecht, Markus Leeb, Hans Schwarz, Dr. David Bertermann
12/70	Geothermie	Induzierte Seismizität in der Tiefengeothermie: Herausforderungen, Überwachung und Akzeptanz	Dr. Simon Kremers, Dr. Ralf Fritschen
12/78	Wasserversorgung und -aufbereitung	Ozon-Biofiltrationsanlage für norwegische Kommune	Manfred Brugger
12/84	Wasserversorgung und -aufbereitung	Steuerungssystem und moderne Pumpentechnik für die Flächenbewässerung in der spanischen Landwirtschaft	Bryan Orchard

## BAUSTELLENREPORTS

Heft/Seite	Titel	Unternehmen
1/60	Ein echter Platzsparprofi: Vier Kombischächte für Baugebiet in Laupheim	Funke Kunststoffe
1/62	Sanierung eines Mischwasserkanals in Hamm – Bahn frei für TIP-Verfahren	Sanierungstechnik Dommel
1/64	Projekt der Superlative sichert Wasserversorgung im Nordwesten	egeplast
1/66	Kanalerneuerung der Friedhofstraße BA 1 in Freiburg	Terra Infrastructure
1/68	Straßensanierung mit Gewässerschutz in Ebersbach	3P Technik
1/69	Schlitzwandaarbeiten für Metroausbau in indischer Metropole	BAUER
2/60	Gütegesicherte Sanierung eines Schmutzwasserkanals in Bielefeld	Güteschutz Kanalbau
2/62	Maßgeschneiderte Lösungen für Kanalsanierung in Kappelrodeck	Funke Kunststoffe
2/64	Wirtschaftlicher Stauraumkanal im Durchlaufbeckenprinzip	Amiblu
2/67	Detaillierte geotechnische Analyse bringt geothermische Energie nach Afrika	Bentley Systems
3/74	Kläranlage Weimar-Tiefurt setzt auf langlebige Schacht-in-Schacht-Modernisierung	REHAU
3/76	Präzise Ausführung eines Stauraumkanalsammlers mit aktuellster Lasertechnik	SITECH
3/78	Smarte Messtechnik „Made in Germany“ für indische Millionenstadt	JUMO
3/80	Erhaltung von Kastanienbäume am Nürnberger Marientor	OCHS Rohrleitungsbau
3/81	Pfähle für Offshore-Windpark unter herausfordernden Bedingungen fertiggestellt	BAUER
4/54	Zukunftsweisendes Energienetz: Aufbau der Infrastruktur im Ahrtal	SIMONA
4/56	Gemeinde Mehring wappnet sich gegen Starkregen	Funke Kunststoffe
4/58	Erneuerung einer Trinkwasserleitung in West-Australien	Rädlinger
4/59	Rohrreinigungsservice setzt auf neues Epoxidharz	BRAWO Systems
5/56	Optimierung der Pumpentechnik im Grundwasserwerk Zürich	Grundfos
5/58	Kunststoffwanne für historischen Wasserturm in Zittau	SIMONA
5/60	Premiere für elektrische Rammgeräte in Schweden	Liebherr
5/62	Großbohrpfähle für vierspürige Überführung in Indien hergestellt	BAUER

Heft/Seite	Titel	Unternehmen
6/62	Innovative Entwässerungs- und Regenreinigungsanlage in Dorsten	Berding Beton
6/64	Erstmalige grabenlose Sanierung einer Druckrohrleitung in Cham	Rädlinger
6/66	Erweiterung des Wesseling Industriegebietes – Kunststoff verhindert Korrosion im Kanal	FABEKUN
6/68	Erschließung von Flächen für Industriegebiet in Schweden	BAUER
7-8/54	Gütesicherter Bau eines Stauraumkanals in Nürnberg	Güteschutz Kanalbau
7-8/57	Raffinierte Kanalsanierung in Rothenburg ob der Tauber	BRAWO Systems
7-8/58	Stahlbetonfertigteile für Hochwasserschutzanlage im Landkreis Biberach	Hans Rinniger u. Sohn
7-8/60	Kanalsanierung mit Gleitschienenverbau für die Erweiterung des Bremer Straßenbahnnetzes	TWF Tiefbautechnik
7-8/61	Premiere für netzbetriebenes Bohrgerät in London	BAUER
9/64	Gelungene Premiere für neuen Pumpschacht in Emmerich	REHAU
9/66	Verlegung von flexiblem Rohrsystem in französischem Naturschutzgebiet	Rädlinger
9/68	Maximal effizient: Erstellung einer Baugrube mit geothermisch aktivierten Elementen	BAUER
10/62	Neuer Stauraumkanal für das Uelzener Sterngebiet	Amiblu
10/64	Geprüft und für gut befunden: Einsatz von Compact Pipe in Stuttgart	Geiger Kanaltechnik
10/66	Sanierung der Soleleitung Ohrensen – Stade im laufenden Betrieb	Bardenhagen
10/67	Hochbrücke Horb: Brückenpfeiler wachsen in die Höhe	PORR
10/68	Altlastensanierung auf Berliner Flughafengelände	BAUER
11/54	Großdimensionierte GFK-Rohre für neue Regenrückhaltekanäle in Mülheim-Broich	Amiblu
11/56	Neuer Mischwasserkanal in Wildeck: Qualität u. Nachhaltigkeit im Fokus	FABEKUN
11/58	Erneuerung einer Streckenleitung in Nürnberg: Bakterien und Flüssigboden machen den Unterschied	Langguth
11/60	Anspruchsvoller Bau der ersten U-Bahn-Linie Indonesiens	BAUER

## EDITORIALS

Heft / Seite	Titel	Autor
1/3	Mit Elan und Zuversicht ins neue Jahr	Willi Thomsen
2/3	2023 wird ein geothermisches Jahr!	Helge-Uve Braun
3/3	Es geht immer nur voran: Der Klimawandel zwingt zum Blick nach vorn	Prof. Thomas Wegener
4/3	Mehr Schutz durch die neue Trinkwasserverordnung	Volker Meyer
5/3	Spezialtiefbau – sicher und nachhaltig	Dirk Siewert
6/3	Neue Aufgabenfelder – Qualität bleibt das Ziel!	Matthias Fiedler
7-8/3	Mit Tempo stark in die Zukunft	Dr. Wolf Merkel, Prof. Dr. Gerald Linke
9/3	Bohren – Bilden – Begeistern	Melanie Campbell
10/3	Geothermie als wichtiges Element der Wärmewende	Dr. André Deinhardt
11/3	Gesunder Menschenverstand	Reinhild Haacker
12/3	Wir freuen uns auf unsere Aufgabe, aber wir brauchen Sicherheiten!	Dr. Ralph Donath



**Die Dezember-Ausgabe der DVGW energie | wasser-praxis (12/2023) erscheint als „DVGW-Jahresrevue“ und mit Beiträgen u. a. zu folgenden Themen:**

- **Wasser | Forschung**  
Projekte aus dem DVGW-Zukunftsprogramm Wasser mit Blick auf die Wasserqualität
- **Digitale | Sicherheit**  
Erfahrungen des BSI aus den Nachweisen gemäß § 8a Abs. 3 BSIG
- **Energie | Wende**  
Errichtung, Umstellung und Betrieb von Gasleitungen aus Stahl für Wasserstoff

Kostenloses Probeheft unter: [info@wvgw.de](mailto:info@wvgw.de)