

# Jahresinhaltsverzeichnis 2009

Technik			
Unterrubrik	Autor/en	Artikel	Heft/Seite
23. Oldenburger Rohrleitungsforum	Dipl.-Ing. Horst Schlicht	Betonwiderlager für Druckrohrleitungen – das neue DVGW-Arbeitsblatt GW 310	1/18
23. Oldenburger Rohrleitungsforum	Dipl.-Ing. Steffen Ertelt	Horizontales Spülbohrverfahren mit duktilen Gussrohren im Einzelrohreinzug	1/26
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Dieter Hesselmann	Technische Mitteilung Nr. 1/2009 – Technische Regeln im Rohrleitungsbau	1/44
Geothermie	Dr. Ralf Schramedei, Dipl.-Ing. Andreas Vorbeck	Geothermieanlage für Produktionshalle und Bürogebäude in Düsseldorf	1/60
Brunnenbau/Geothermie	Dipl.-Ing. Michael Tholen	Brunnen für Wasser/Wasser-Wärmepumpenanlagen	1/62
Trinkwasserversorgung	Dr.-Ing. Burkhard Wricke	Desinfektion von Trinkwasser mit Chlor und Hypochloriten: das neue DVGW-Arbeitsblatt W 229	1/68
Leitungsbau	Hans Peter Karrenbauer	Optimierte Verlegung von Kühlwasserleitungen für neue Kohlekraftwerke	2/12
Leitungsbau		Die TRGI in der Praxis - Expertenmeinungen zum DVGW-Arbeitsblatt G 600	2/16
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Ines Milde-Reichert, Michael Neiner	Standardisierung der Schnittstellen zwischen erdverlegten Armaturen und Einbaugarnituren	2/24
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Ute Klümper	Wirtschaftliche Wasserversorgung für weite Strecken	2/28
Leitungsbau	Manfred Aßmann	Kabel- und Leitungstiefbau: erfolgreich durch Qualifikation und Innovation	2/32
Geothermie	Dipl.-Ing. (FH) Klaus Möhren, Dipl.-Ing. (FH) Martin Röbers, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Baummeister, Hubertus Hoffmann, Dr. Josef Hemling, Dieter Schröder	Geothermie in Köln – das Siedlungsprojekt „Niehler WohnArt“	2/38
Brunnenbau	Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis, Dr. Hella Rüsckamp	Anwendung des Fluid-Finders bei der horizontspezifischen Grundwassererschließung	2/46
Leitungsbau	Dr. Jürgen Wüst, Dipl.-Ing. (FH) Winfried Langlouis	Offshore-Großrohrleitung am Persischen Golf	3/18
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Alexander Scholz, Dipl.-Ing. Christian Schmidt	Leitungserneuerung mittels Langrohr-Relining in Frankfurt/M.	3/26
Leitungsbau	Henry Nedoluha	Unterquerung des Oder-Havel-Kanals mittels Horizontalspülbohrung	3/30
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Detlef Moosmüller	Unterdükerung des Wesel-Datteln-Kanals	3/36
Leitungsbau	Dipl.-Ing. / EWE Hermann Lübbers, Holger Oetken, Roland Stutzki	HDD-Qualitätssicherung aus Sicht des Auftraggebers	3/40
Leitungsbau	Dr. Sven Rumohr	Nutzung der oberflächennahen Geothermie in Hessen – Zahlen und Kenngrößen	3/46
Brunnenbau	Dipl.-Ing. Lutz-Peter Nolte, Dipl.-Ing. Sven Tewes, Dipl.-Ing. Ronald Rogge	Aus Alt mach Neu – Sanierung eines Tiefbrunnens in der Süderelbmarsch	3/54
Trinkwasserversorgung	Dipl.-Ing. Bernd Heimhuber	Qualitätssicherung bei der Inspektion und Wartung von Wasserverteilungsanlagen – das neue DVGW-Arbeitsblatt W 491	3/62
Trinkwasserversorgung	Dr. Hartmut Bartel, Dr. Wolfgang Krüger	Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach § 11 TrinkwV 2001 – hat sich die bisherige Praxis bewährt?	3/66
Innovative Solutions	Dipl.-Ing. Stefan Girod	GERMAN WATER PARTNERSHIP: Solutions for Water – Worldwide	3/5
Innovative Solutions	Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. pol. Karl-Ulrich Rudolph, Dipl.-Vw. Michael Harbach	Water Franchise – The Local Solution for Global Problems, Challenging Water Utilities and Water Industry Worldwide	3/8
Innovative Solutions	Dipl.-Ing. Oliver Dördelmann, Dr.-Ing. Stefan Panglisch, Eng. Ahmad Moshiri, Dr. Ali Akbar Emami, Dr. Florian Hell, Dipl.-Ing. Ferdinand Klegraf	Nitrate Removal from Groundwater in Mashhad (Iran)	3/12
Innovative Solutions	Dipl.-Ing. Michael Tholen	Technical Design of Boreholes	3/18
Innovative Solutions	Dr. Jens Boehme, Dipl.-Geol. Dieter Ploethner, Dian Budi Dharmas	Initial Groundwater Monitoring Network in Banda Aceh, Indonesia	3/24
Innovative Solutions	Dipl.-Geol. Hartmut Strub, Dr. Ingo Bardenhagen, Frank Bockmuehl	Results of a comprehensive groundwater investigation project in Namibia	3/30

Unterrubrik	Autor/en	Artikel	Heft/Seite
Geothermie	Dipl.-Ing. Hannes Berger	Erdwärmesonden – Hauptprobleme durch fehlerhafte Planung und Erstellung	4/16
Brunnenbau	Dipl.-Ing. (FH) Mirko Huber, Dr. Michael Schätz	Neues horizontales Bohrverfahren im ersten Praxiseinsatz	4/22
Brunnenbau	Dipl.-Geol. Andreas Gartiser, Dr. rer. nat. Karl-Norbert Lux	Brunnensanierung mit Überraschungen	4/30
Leitungsbau/Bohrtechnik	Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis, Christian Hein B.Sc., Prof. Dr. Stefan Peiffer, Dipl.-Ing. Frank Herrmann	Brunnenalterung: Sind Glaskugeln eine Alternative zum Filterkies nach DIN 4924?	4/36
Trinkwasserversorgung	Dr. Hans-Joachim Bayer, Dipl.-Ing. Elmar Koch, Dipl.-Ing. Meinolf Rameil	ORFEUS – ein zukunftsweisendes Projekt zur Innenerkundung des Untergrundes	4/45
Trinkwasserversorgung	Dipl.-Ing. (FH) Hans-Jürgen Krieg, Wolfgang Schönberger	Fernwirklösungen für die Wasserwirtschaft – auch unterwegs alles im Blick	4/50
Trinkwasserversorgung	Dr. Claudia Castell-Exner, Dipl.-Ing. Thomas Zenz, Dipl.-Ing. Uwe Marquard	Sicherheit in der Trinkwasserversorgung – die neuen DVGW-Hinweise W 1001 und W 1002	4/54
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Ulf Helbig, em. Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-B. Horlacher, Dipl.-Ing. Matthias Lieboldt, Dipl.-Ing. (FH) Thomas Engler	Formteile (Bögen) aus textilbewehrtem Beton	5/14
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Albert Burg	Erdeinbau-Kugelähne für den Einsatz in Fernwärme-Netzen	5/20
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Reinhard Ketteler	Der Umbau des Emschersystems – ein Element des Strukturwandels im Ruhrgebiet	5/24
Geothermie	Dipl.-Ing. Michael Plath, Dipl.-Ing. Sven Röttger	Gewinnung thermischer Energie aus dem Trinkwasserversorgungsnetz	5/30
Brunnenbau	Dipl.-Geophys. Achim Rübel, Dipl.-Geol. Klaus Brauch	Vollständige und maßstäbliche Erfassung des Innenraums von Pegeln, Brunnen und Bohrungen mittels optischem Scanner	5/34
Brunnenbau	Dipl.-Geol. Falk Triller, Dipl.-Geol. Karsten Baumann, Dipl.-Ing. Thomas Voß	Verstärkte Brunnenalterung bei fehlenden Ringraumabdichtungen	5/42
Trinkwasserversorgung	Dipl.-Ing. Frank Stefanski	„Smart Metering“ in der Wassermessung	5/47
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Alexander Klöcker	Das Ampelmodell in der Zustandsbewertung von Rohrnetzen	6/16
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Bernd Opfermann, Dr.-Ing. Jürgen Rammelsberg	Planung und Bau einer Seeauslassleitung vor dem Ostseebad Binz auf Rügen	6/22
Geothermie	Dr. Renate Pechinig, Dr. Darius Mottaghy	Simulationswerkzeuge für Erdwärmesonden	6/26
Geothermie	Dipl.-Geol. Pia Herzberger, Dipl.-Geol. Thomas Kölbel, Dipl.-Ing. Pascal Schlagermann, Bernhard Heyder, Dr. Wolfram Münch	Geothermiekraftwerk Bruchsal – Erfahrungen mit hochmineralisierten Tiefenwässern	6/30
Geothermie	Dipl.-Ing. Marco Huwiler, Dipl.-Geol. SIA Stefan Berli	Tiefen-Geothermie für St. Gallen	6/36
Brunnenbau	Dipl.-Ing. Wiebke Klauder, Dipl.-Ing. Sebastian Roger, Dipl.-Ing. Wolfgang Adenau, Dipl.-Ing. Christian Müller, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf	Durchführung von Filterversuchen – Wissenschaftliche Untersuchung zur Optimierung der Brunnenfilter	6/40
Brunnenbau	Dipl.-Ing. (FH) Manfred Brugger	Erfahrungswerte für Edelstahlbehälter als Trinkwasserspeicher	6/47
Leitungsbau	Dr. Werner Rott	Planung und Bau der Nord Stream-Pipeline durch die Ostsee	7+8/14
Leitungsbau	Rolf Petig	Auskunft zu Leitungsnetzen bei Planungs- und Baumaßnahmen	7+8/20
Leitungsbau	Thomas Stender	GFK-Druckrohre für den Wasserkraftwerksbau in Österreich	7+8/26
Geothermie	Prof. Dr. Lutz Müller	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit von Hinterfüllbaustoffen für Erdwärmesonden	7+8/30
Brunnenbau	Dr. Hermann Mikat	Aquiferbewirtschaftung heute und morgen – Einflussfaktoren und Lösungsansätze	7+8/38
Brunnenbau	Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis, Dr. Peter Nillert	Regelmäßiger Anpassungsbedarf im DVGW-Regelwerk durch Fortschritte und Praxisentwicklungen im Brunnenbau	7+8/44
Wasseraufbereitung	Dipl.-Ing. Josef Wunram, Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ralf Krüger, Dipl.-Komm.-Wirt. (BAW) Tanja Gebhart	Innovative Ultrafiltrationstechnologie: Meerwasser-Entsalzungsanlage für ein Kohlekraftwerk	7+8/54
150 Jahre DVGW, gat 2009 und wat 2010	Dipl.-Ing. Thomas Penski	Erneuerung von Gas- und Wasserrohrleitungen – das neue DVGW-Arbeitsblatt GW 320-1	9/14
150 Jahre DVGW, gat 2009 und wat 2010	Dipl.-Ing. Ute Klümper	Mehr Transparenz für PE-Kunststoffrohrbranche	9/18

Unterrubrik	Autor/en	Artikel	Heft/Seite
150 Jahre DVGW, gat 2009 und wat 2010	Dr.-Ing. Hans-Christian Sorge, Dr.-Ing. Wolfgang Berger, Dipl.-Ing. Christoph Förster	Gegenwart und Zukunft der technischen Rohrnetzbewertung	9/22
150 Jahre DVGW, gat 2009 und wat 2010	Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Markus Kosch, Stefan Marquardt	Fuzzy-Technik – Theoretischer Ansatz oder praxisrelevantes Werkzeug?	9/27
150 Jahre DVGW, gat 2009 und wat 2010	Dipl.-Ing. Rolf-Dieter Schröter	Von der Zustandsbewertung von Trink- und Abwassernetzen bis zur Entwicklung von Rehabilitationsstrategien	9/32
Geothermie	Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn, Dr. Markus Kübert, Dipl.-Geol. Andre Vouttá	Temperaturtiefenprofile stärken die Aussagekraft von Thermal-Response-Tests	9/38
Brunnenbau	Ing. Peter Buchacher, Dr. Johann Angerer, Dipl.-Ing. Michael Schiffer	Sicherungsmaßnahmen nach massivem Großhangrutsch im österreichischen Gschlifgraben	9/44
Trinkwasserversorgung	Maik Wötzel	Villingen-Schwenningen erhält neues Trinkwasserkonzept – Umbau im laufenden Betrieb	9/49
Leitungsbau	Dr.-Ing. Gerald Gangl	Methoden zur Rehabilitationsplanung von Trinkwassernetzen	10/14
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Stephan Mügge, Dipl.-Ing. Ronald Siebel	HDD mit Stahlmantelrohren – komplexe Fernwärme-Baumaßnahme in Braunschweig	10/20
Leitungsbau	Dr. Hans-Jürgen Kocks, Thorsten Schmidt	Zementmörtelummantelung von Stahlrohren – ein System für den dynamischen Rohrvortrieb?	10/28
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Klaus W. König	Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung – Stand der Technik	10/32
Geothermie	Dipl.-Geol. Christian Fleissner, Dipl.-Geol. Wolfgang Fechner, Dr. rer. nat. Thomas Schweizer, Walter Zielinski	Geothermie-Projekt „Quartier Unterlinden“ in Freiburg: nachhaltiges Klimatisierungskonzept für große Bürogebäude	10/36
Geothermie	Dipl.-Kffr. (FH) Verena Köln	Förderung der Tiefengeothermie	10/42
Geothermie	Dr. Darius Mottaghy, Dr. Renate Pechnig	Numerische 3-D Modelle zur Temperaturvorhersage und Reservoirsimulation	10/44
Brunnenbau	Klaus Heiner, Franz Hoffmann	Sanierung des Isarkanals erfordert aufwändige Wassererhaltungsarbeiten	10/52
Trinkwasserverteilung	Ing. Rolf Kurmann	Trinkwasser-Übergabestellen – das neue DVGW-Arbeitsblatt W 365	10/56
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Ulrich Winkler	Instandhaltung von Abwasserleitungen: Rechtsgrundlagen im Umbruch	11/14
Leitungsbau	Dipl.-Ing. (FH) Kathrin Harting, Dipl.-Ök. Roland W. Waniek	IKT-Warentest: Reparaturverfahren besser als ihr Ruf	11/21
Leitungsbau	Markus Mendek	Kanalsanierungsplanung für komplexes Leitungssystem in Rekordzeit	11/28
Leitungsbau	Dr.-Ing. Dietmar Beckmann, Dipl.-Ing. Guido Haarmann	Optimale Vortriebskraft sichern	11/34
Geothermie	Dipl.-Ing. Joachim Schmidl	Heizen mit Tiefengeothermie in Edelshausen	11/43
Brunnenbau	Dr.-Ing. Peter Nillert, Dipl.-Ing. Elke Wittstock	Doppelkolbenkammer vs. Manschettenkammer bei der Intensiventsandung (Teil 1)	11/50
Trinkwasserversorgung	Dr. Friedhart Knolle, Prof. Dr. Dr. habil. Dr. h.c. Ewald Schnug	Vorkommen und Herkunft von Uran in deutschen Mineral- und Trinkwässern	11/56
Leitungsbau	Dipl.-Ing. (FH) Hilko Eilers	Seekabelverlegung im Wechsel der Gezeiten	12/08
Leitungsbau	Hans Gaugler, Dipl.-Ing. Martin Rindgen, Dipl.-Ing. Tobias Schröder	Planung und Einrichtung des kathodischen Korrosionsschutzes für das Münchner Hauptwasserleitungsnetz	12/12
Leitungsbau	Friedrich-Wilhelm Reineke	Wärmerückgewinnung aus ungeklärtem Abwasser	12/18
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Bernd Richter, Dipl.-Ing. Albert Römer-Schmidt	Grabenlose Kanalerneuerung Wiesenbachsammlers in Chemnitz	12/24
Leitungsbau	Dipl.-Ing. Wilfried Bergmann	Zukunft Fernwärme – das Superrohr für Hamburg	12/28
Leitungsbau/Spezialtiefbau	Dipl.-Ing. Frank Jung, Dipl.-Ing. Alexander Waschbüsch	Ingenieurskunst für die Bundesgartenschau	12/36
Bohrtechnik	Prof. Dr. Horst Rüter	Bohren – Wässern – Abdecken: Das Löschen spontaner oberflächennaher Kohleflözbrände	12/44
Geothermie	Dipl.-Geol. Pia Orywall et al.	Das EGS-Projekt Soultz-sous-Forêts: Von der Reservoirentwicklung zur Stromproduktion	12/52
Brunnenbau	Dr. Hella Schwarzmüller et al.	Untersuchungen zur Reduzierung biochemischer Brunnenalterung	12/62
Brunnenbau	Dipl.-Geophys. Michael Grinat et al.	Vertikale Elektrodenstrecken zur Erkundung von Änderungen im Salz-Süßwasser-Übergangsbereich auf Borkum	12/68

Unterrubrik	Autor/en	Artikel	Heft/Seite
Trinkwasserversorgung	Dr. Klaus Hagen, Achim Vogel	Einsatz einer neuartigen Flockungs- und Sedimentationsanlage zur effizienten Partikelentfernung	12/74
Trinkwasserversorgung	Bryan Orchard	Neue Technologie für Umkehrosmoseanlage auf Malta	12/78
<b>Baustellenreport</b>			
23. Oldenburger Rohrleitungsforum	Kanal Türpe GmbH	Kanalreinigung bis an die Grenzen der Physik: HD-Reinigung des „Zuckerbergstollens II“ in Stuttgart	1/30
23. Oldenburger Rohrleitungsforum	Rainer Kiel Kanalsanierung, Norditube	Grabenlose Kanalsanierung: Kombinations-Liner für Lebensmittelabwässer	1/32
23. Oldenburger Rohrleitungsforum	Funke Kunststoffe GmbH	Erweiterung der Meyer Werft in Papenburg: höchster Standard auch unter der Erde	1/34
23. Oldenburger Rohrleitungsforum	FBS - Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V.	Stauraumkanal mit Pumpwerk und Druckleitung in Fürth-Stadeln	1/36
23. Oldenburger Rohrleitungsforum	CompAir Drucklufttechnik GmbH	Was machen neue Kompressoren auf der Nordsee? Gründungspfalz – Blasenvorhang schützt Natur bei Rammung	2/54
WASSER BERLIN 2009	tkm-Service GmbH, Kummert GmbH	TV-Inspektion der Abwasserleitungen auf Schloss Waldeck	3/74
WASSER BERLIN 2009	Diring & Scheidel Rohrsanierungs GmbH u. Co. Beteiligungs KG	Druckrohrsanieung in Kernkraftwerk	3/76
WASSER BERLIN 2009	VAG-Armaturen GmbH	Hochwasserschutz für das Abwassersystem von Prag	3/77
WASSER BERLIN 2009	Aquaplus Brunnensanierung H. Munding GmbH & Co. KG	25-prozentige Leistungsverbesserung durch chemische Brunnenregenerierung	3/78
	Saint-Gobain Building Distribution Deutschland GmbH	Rückbau und Neuverlegung der Abwasserdruckleitung DN 700 am Hauptstadt-Airport BBI	4/58
	Stoltenberg Energie GmbH	Günter Grass nutzt Erdwärme	4/60
	HOBAS Rohre GmbH	Beständige Rohre für Regenwasserabfluss im Chemiepark Marl	5/52
	Funke Kunststoffe GmbH	Reinigung von belastetem Oberflächenwasser – eine runde Sache für das Vira-Logistikzentrum	5/54
	TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG	Effiziente Erdwärmennutzung durch GRDSchrägb Bohrverfahren	6/52
	FBS - Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V., Stadtbetrieb Abwasserbes, Lünen AöR, BETONWERK BIEREN GmbH	Neue Kanalisation für Preußensiedlung in Lünen – Senkungsschäden mit FBS-Qualität behoben	6/54
	SMG Bautenschutztechnik für Hoch- und Tiefbau GmbH	Sanierung eines Fernwärmetunnels im Frankfurter Bankenviertel	7+8/58
	egeplast Werner Strumann GmbH & Co. KG	Berstlining mit Schutzmantelrohren und kathodischem Korrosionsschutz	7+8/60
	REHAU AG + Co	Ortskanalisation in Marktgemeinde Ternberg komplett erneuert	7+8/62
	Abwasser-Service Volkner GmbH	„Jot für Kölle“: Sanierung von 1.200 Hausanschlüssen in Köln	9/52
	E.ON Hanse	Seekabel erreicht Hochseeinsel – Helgoland ans Stromnetz angebunden	9/54
	Kanal-Türpe Gochsheim GmbH & Co. KG, Kummert GmbH	Voll im Bilde: Grundleitungsuntersuchung in Würzburger Schule	10/60
	Wilo SE	Leistungsstarke Pumpentechnik für verbesserten Hochwasserschutz im Landkreis Hof	10/62
	PSL Handels GmbH	Beschichtung für das Mischwasserpumpwerk Emmerich	11/60
	Köster AG	Einbindung in eine DN 800-Gasleitung unter Betriebsdruck	11/61
	PKT Pader Kanal Technik-Rohr Frei GmbH & Co. KG, Karl Otto Braun GmbH & Co. KG	Schlauchliner gegen Fremdwasser in der Altstadt von Höxter Expertentreffen mit hoher Innovationsdichte	11/62
<b>Spezial</b>			
23. Oldenburger Rohrleitungsforum	Institut für Rohrleitungsbau an der FH Oldenburg e.V. (iro)	Expertentreffen mit hoher Innovationsdichte	1/12
WASSER BERLIN 2009	Messe Berlin GmbH	WASSER BERLIN mit neuem Ausstellerrekord	3/14
Deutsche Brunnenbauertage 2009	Dipl.-Ing. Helmut Schgeiner	Deutsche Brunnenbauertage 2009	4/15
150 DVGW, gat 2009 und wat 2010	DVGW	Programm mit Prominenz und Power	9/13