

**Inhaltsverzeichnis Jahrgang 2011**



tis

Heft/Seite

**Editorial**

Alles neu im neuen Jahr! 12/01

**Tiefbau Fachforum**

Nachhaltigkeit im Tiefbau 05/02  
 Umweltgerechte Baustoffe für den Tiefbau 12/12

**Baumaschinen**

Anbaugeräte: Richtiger Anbau zum richtigen Zeitpunkt 01-02/42  
 Baggerlader: Universalmaschinen für Kommunen 04/60  
 Laderaupen: Spezialisten für Nischen 05/50  
 40. VDBUM Großseminar:  
 Effizienz und Verantwortung 05/56  
 Finanzieren – Leasen – Mieten? 06/40  
 New Holland mit vielen Neuheiten 06/42  
 Mit dem Raupenbagger in die Zukunft:  
 Neue Antriebstechnik für Raupenbagger aller gängigen Gewichtsklassen 09/20  
 Die Qual der Wahl: Der Weg zum passenden Finanzierungspartner 09/28  
 Ein flexibles Dienstleistungskonzept bringt den Erfolg 09/30  
 Diebstahlschutz von Baumaschinen – geht das überhaupt? 09/32  
 The Next Generation: Komatsu kündigt Hybridbagger HB215LC-1 an 09/35  
 Finanzierungsinstrumente für die clevere Verkaufsförderung: So profitieren Baumaschinenhändler von spezialisierten Finanzdienstleistern 11/41  
 Radlader von 600 kg bis 272 t Gewicht: Zunehmend mehr Hersteller und Anbieter auf dem deutschen Radladermarkt 11/44  
 Rotator RotoTop für den Bagger: Einsparpotentiale ausschöpfen 12/25  
 Tiltrotatoren: Multitalent am Löffelstiel – Arbeitserleichterung bei Mobil- und Raupenbaggern 12/26

**Betontechnik**

Ingenieurbauwerke im Tiefbau mit neuen Herausforderungen:  
 Entwicklungen und Durchführungen 05/16  
 Rüttler und Verfahren für die Vibrationsverdichtung von Beton 05/24  
 Betonkreisel sichert nachhaltige Verkehrsführung: Erste Kreisverkehrsanlage aus Beton in Rügen 05/30

**Erdbau**

Grabenwalzen: Entwicklung zu leistungsstarken Mehrzweckverdichtern 03/30  
 Geokunststoffe: Die Anwendungsbereiche werden wachsen – ein Interview mit Dr. Michael Heibaum 03/36  
 Geokunststoffe: Entwicklung von hochfesten Geokunststoffbewehrungen aus innovativen Rohstoffen – IGS-Award 2010 für Huesker 03/40  
 Grader in großer Vielfalt 06/46  
 Neuentwicklung für die Tiefengeothermie 06/54  
 Bodenverbesserung mit Großtraktor 930 Vario 06/56  
 Ein ganz besonderes Jubiläum: 150 Jahre Huesker 09/40  
 Höherer Fahrerkomfort und gesteigerte Produktivität: Motorgrader der Baureihe M2 09/42  
 Den Untergrund standfest machen: Umfangreiche Praxiserfahrung in Entwicklung eingeflossen 09/44  
 Leistungsstark und vielseitig: Neuer Bodenverdichter CR 6 H mit Hatz-Dieselmotor 09/46  
 Vibrationsplatten zur Boden- und Asphaltverdichtung – Große Angebotspalette verfügbar 12/48

**Grabenloses Bauen**

DIN 18319 Rohrvortrieb – ihr Umgang mit Hindernissen 01-02/20  
 HDD-Einzelrohreinzug in Belgien 01-02/26  
 Grabenlose Kanalsanierung: Auch Luxemburg leuchtet 01-02/30  
 Erfolgsstory am Budapester Heldenplatz: Eiprofil erfolgreich saniert 01-02/32  
 Sanierung des Hartmann-Kanals in Duderstadt 01-02/34





Vortrieb: Mit Qualität und Technik alles unter Kontrolle	01-02/38
GFK-Rohre: „Das Rohr hat seine Schuldigkeit getan...“	01-02/40
„Markant blauen Maul“ für den Poetenweg: Sanierung des 2. Nördlichen Hautsammlers in Leipzig mit GFK-Sonderprofilen	04/30
Sanierungs-Pilotprojekt: 130 Jahre altes Bauwerk – Innovatives Wickelrohrverfahren saniert Eiprofil in Münchener Altstadt	04/34
Schlauchlining erreicht das Parlament	04/40
Dramatische Schäden erfolgreich saniert: Schlauchlining eines Einsturz-gefährdeten Kanals	04/45
Mit maßgeschneidertem Sanierungsfahrzeug in die Grundstücksentwässerung	04/48
Schlauch(ch)lining in Landau/Pfalz: Clevere Bauplanung reduziert Projektkosten um 138 000 Euro	04/50
Dicht, wirtschaftlich und sicher: Grabenlose Anbindung von Hausanschlüssen mit dem neuen U-Liner AC	04/53
Neue Generation von Erdraketen: Grundomat-N kommt auf den Markt	04/54
Osthofen: Gewässerschutz durch rekordverdächtigen Schlauchliniereinzug	06/34
Spritzbeton im Haubenkanal	06/36
Sauberes Wasser für die Weichsel: Großer Rohrvortrieb in Warschau erfolgreich beendet	06/38
Insituform: Und alles begann vor 40 Jahren in London ... 40 Jahre Schlauchlining in Europa	07-08/12
Die Dichtheitsprüfung wackelt nicht – Aktuelle Information auf dem 3. Deutschen Tag der Grundstücksentwässerung	07-08/16
Kanalsanierung „im Zeichen des Adlers“: 9. Deutsche Schlauchliniertag 2011 im Bonner World Conference Center	07-08/20
HDD: Erdkabel aufwändiger als Freileitungen? Sinnvolle Alternative zur Freileitung	07-08/22
Schlauchliner-Sanierung am Heidelberger Schloss – hohe Gefälle Strecken bewältigt	10/45
Der dichte Hausanschluss!	10/48
Die „Ei-im-Ei“-Lösung: Lüneburg saniert historischen Mauerwerkskanal mit GFK-Kurzrohren	10/50

Altstadt Münster: Runderneuerung des Marienplatzes	10/52
Kaiserslauterns Schlauchliner sehen „rot“	10/54
Mit dem Schlauchliner den Schlusspunkt gesetzt – Neue Abwasserleitungen für die Düsseldorfer Altstadt	10/56
Das richtige Fett – Anforderungen an Schmierfette in Baumaschinen steigen	10/61
DIN 18319 Rohrvortriebsarbeiten: ihre Probleme im Umgang mit Steinen und Hindernissen – Teil 2: Bestandsaufnahme und Lösungsvorschlag	11/50
Schlauchlining im Großprofil mit 90°-Bogen: Geometrie ausschlaggebend für Sanierungsplanung	11/56
Erdverkabelung im Fels: ICE Strecke, Autobahn und Landstraße gequert	11/58
SPR-Wickelrohr in Stendal: Neue Zukunft für ein Haubenprofil mit viel Vergangenheit	11/60
Glasfaserliner aus dem Hause Insituform: DIBt-Zulassung /-42.3-4475 am 30.09.2011 erteilt	12/18
Betonrohrhersteller setzen auf Nachhaltigkeit und Ökologie: Mitgliederversammlung in Frankfurt	12/21

## Ingenieurbau

Betoninstandsetzung systematisch: Qualitative Sanierungsmaßnahmen als Synonym für nachhaltiges Bauen	01-02/58
In den Himmel gebaut: Windpark im bulgarischen Hochgebirge errichtet	01-02/62
Schutz und Instandsetzung von Biogasanlagen: Widerstandsfähige Innenbeschichtungen für saubere Energie	07-08/60
Spezial Know-how für Jahrhundertbauwerk: Schleusenanlage Panamakanal	07-08/62
Flughafen BBI: Land unter wird es hier nicht geben – Neu erfunden – nicht das Rad, aber die Entwässerungsrinne	11/24
Fugenabdichtung an Windenergietürmen: Einsatz elastischer Fermadur Profile	11/28
GFK-Wickelrohre für die Energiewende: Neuer Logistik-Standort für Offshore Basis Cuxhaven	11/30
Interview: econstra 2012 – Der Treffpunkt rund um den Ingenieurbau	12/22

## Kanalbau

Startschuss für die EKVO in Hessen: Gütesicherung RAL-GZ 961 in Abwasserkontrollverordnung verankert	01-02/10
Rohre: Ein Quantensprung in der Formteile-Produktion	01-02/12
Viel Neues bei der EuroCeramic GmbH	01-02/14
Abwasserwärme für Bochumer Schwimmbad – Innovative Technologie installiert	01-02/19
Geprüft und für gut befunden – Bamberg setzt konsequent auf Gütesicherung RAL-GZ 961	04/12
Fokus Fettabscheider: Wofür der Betreiber gerade stehen muss	04/14
Management und Kommunikation auf der Baustelle	04/17
Controllingsoftware einfach in der Bedienung, stark in der Auswertung	04/20



Klärwerk Potsdam nutzt Hochleistungsbeton ohne Beschichtung: Neuer ESW-Transportbeton im Markt eingeführt	04/22
Die halten was aus! FBS-Stahlbetonrohre für Europas höchstgelegene Kanalbaustelle	04/24
Neue Wege mit System – Gemeinde Knüllwald setzt auf Kunststoffrohre	04/26
Großprojekt im Klärwerk: Klärwerk Kühnhausen beschichtet den neuen Sandfang mit Oldodor	04/28
Der Prüfeningenieur: Ihr Partner für Qualität – Unabhängige Bewertung nach einheitlichem Maßstab	05/14
Auftraggeber und Auftragnehmer gemeinsam für Qualität: 24. Mitgliederversammlung des Güteschutz Kanalbau in Ulm	06/08
Monolithische Schachtunterteile mit Frästechnik: Ein kleiner Roboter flitzt im Allgäu	06/12
Oberflächenentwässerung: Teufel in tausend Details	06/18
Mit Systemvorteilen und Sonderlösung gepunktet: HS-Kanalrohrsystem überzeugt in Groß-Umstadt	06/24
Kaum Platz, Zeitdruck und Wetterkapriolen: 40-Stunden-Betonage für Klärbecken in Nürnberg	06/26
Wasser Berlin International: Starker Besucherzuspruch bei mehr Internationalität	06/28
Neuentwicklung für die Straßenentwässerung: Combipoint PP	06/29
Neues aus der Funke-Ideen-Schmiede	06/30
PE-Beschichtung als integraler Bestandteil	06/32
Steinzeug-Keramo und Wienerberger AG	06/33
Güteschutz Kanalbau und DVGW CERT arbeiten Hand in Hand: Zertifizierung nach GN 3	07-08/22
Reicholzried: Stauraum für neue Kanalisation	07-08/32
Umfangreiche Erschließungsarbeiten für BBI: FBS-Qualität für Berlin-Brandenburg International	07-08/34
Für unterschiedliche Rohrwerkstoffe entwickelt: VPC-Rohrkupplung sorgt für optimale Verbindungen	07-08/36
Überflutungsvorsorge und Regenwasserbehandlung im Fokus: 10. DWA-Regenwassertage in Bad Soden	07-08/38
Auftragsvergabe, Verfahren, Materialien: Kanalsanierer diskutieren bei den Nürnberger Kolloquien	09/14
Gütesicherung Grundstücksentwässerung	10/16

Papiergestützte Befahrungsprotokolle als Datengrundlage der Kanalsanierungsplanung auf Netzebene	10/22
Ertüchtigung der Überbauung über der Gerbersaale Am „steinernen Märchen“ darf nicht gerüttelt werden	10/28
„Medienring“ in Frankfurt an der Oder	10/32
Ohne Experten wird es teuer: Qualitätssicherung beginnt bei der Auswahl des Planers	10/36
Kanalisation ohne Regenwasser: Herausforderung und Chance	11/08
Nachhaltige Sicherheit auch in Hanglage: Awadukt HPP für Neubaugebiet in Pfullingen	11/10
Langlebig und dicht geschweißt: Neubau eines 5,4 km langen Transportsammlers aus PE-HD	11/13
Nicht von der Stange: Stahlbetonrechteckprofile in FBS-Qualität	11/14
Innen und außen neu: Leitfäden für die Eigenüberwachung überarbeitet	11/16
	12/16

**Messen**

Wasser Berlin International: Starker Besucherzuspruch bei mehr Internationalität	06/28
--	-------

**Nutzfahrzeuge**

Optimierte-Effizienz spart Geld: Trends bei leichten Lkw	09/36
--	-------

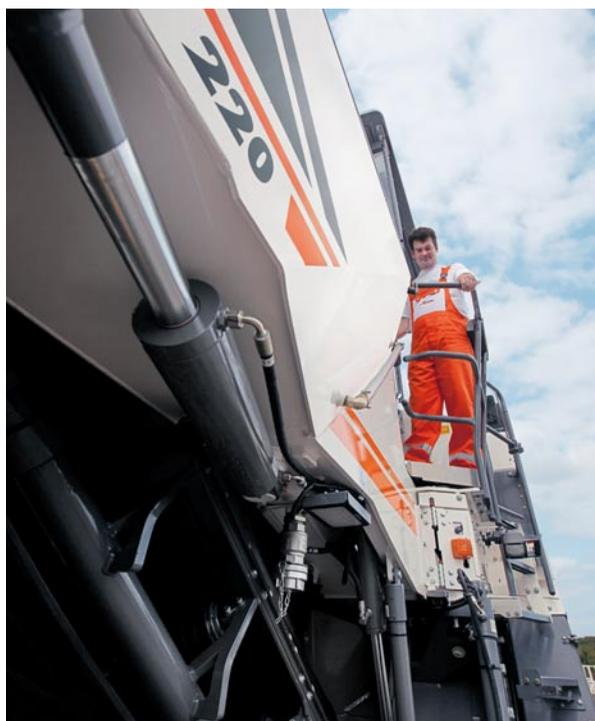
**Rohrleitungsbau**

Neue Gas-Hochdruckleitung verbindet Spenge und Bünde	10/42
Duktile Guss-Rohrsysteme: Nachhaltig überlegen	11/18
Rohrleitungen in Zeiten neuer Energiekonzepte: 26. Oldenburger Rohrleitungsforum 2012	11/22

**Schalungstechnik**

Tunnelschalung – drei Takte pro Woche	03/43
Vom 4-Mann-Betrieb zum führenden Schalungsanbieter: Deutsche Doka feierte 50-jähriges Firmenjubiläum	05/58
Brückenbau im Einklang mit der Natur: Saale-Elster-Talbrücke	05/60

Komplizierte wasserbauliche Komplettanierung: Talsperre Klingenberg im Erzgebirge	05/64	Betonschutzwand: Problemlöser für beengte Verhältnisse	05/48
Brücken bauen mit System: Variokit Schwerlastturm als Lehrgerüst	05/66	Baustellenabsicherung sicher und flexibel	05/49
Rund ist „bio“: Rundschalung für Bioerdgas- Einspeiseanlage	05/68	Neue Rheinpromenade wird Flaniermeile: Kann offizieller Partner der BUGA 2011	07-08/40
Sichtbetondecke für den Merseburger Busbahnhof: 760 m <sup>2</sup> in Aalborg-White-Zement ohne Fugen, Nähte oder Abdrücke geschalt	09/48	Stadt Köln optimiert das Management seiner Infrastrukturprojekte	07-08/44
Sportliche Herausforderungen im Stadion- und Sportstättenbau	09/50	Großbaustelle Landebahn Nordwest: Einsatzparadies für robuste Baumaschinen	07-08/47
Komplexer Tunnelquerschnitt vollhydraulisch ge- schalt: Gotthard Basis Tunnel, Abschnitt Erstfeld	09/52	Mobile Alleskönner: Marktübersicht Mobilbagger 3 bis 27 t	07-08/48
Pariser Bahnhof renoviert: Projekt Saint-Lazare kurz vor dem Abschluss	09/56	Super 3000-2 baut perfekte nahtlose Deckschicht: Neuer Großfertiger begeistert beim Einbau in 12,5 m Breite	07-08/54
Selbstkletterschalung für längste Schrägseilbrücke der Welt: Hohe Arbeitssicherheit, schneller Baufortschritt	12/56	Spezialmaschine eröffnet zusätzliche Geschäfts- felder: Hightech-Flotte mit einem neuen Grader verstärkt	07-08/56
Pro Woche 130 m Gesimskappen über die Donau: Donaubrücke bei Beška, Serbien	12/58	Ein Pflaster mit Zukunft: Airclean verbessert Luftqualität	07-08/58
BMit 360 km/h vom Oberrhein nach Paris und Lyon: Französisches Hochgeschwindigkeitsnetz stetig ausgebaut	12/60	Investition für die Zukunft: Birco eröffnet neues Logistikzentrum – Mehr Kapazitäten und kürzere Lieferzeiten	09/16
<b>Spezialtiefbau</b>		Kernfaktor Nachhaltigkeit: Systemketten für eine zukunftsfähige Entwässerungstechnik	09/18
25 Jahre Bauer-Fräsentchnik	04/56	Innovative Wirtgen Großfräsen in allen Gewicht- und Fräseleistungsklassen	11/33
Großdrehbohrgeräte LB 28 & LB 36 im Kelly-Einsatz in Courrendlin (CH)	04/58	Vögele PowerFeeder MT 3000-2 Offset und MT 3000-2	12/33
Führerschein für Drehbohrgeräte und Rammen	07-08/59	Wirtgen Group-Technologietage 2011 bei der Joseph Vögele AG	12/42
<b>Straßenbau</b>		Besserer Verkehrsfluss – weniger Lärm: Schallschutzelemente schützen Anwohner der A3	12/44
Kombination von Randstein und Entwässerung in einem Bauteil	01-02/52	Modernste Straßenbau-Technologie für jede Anwendung: Bomag Asphalttage	12/46
Mischer: Duplex mobil und stationär	01-02/55		
ChronoCem IR und AirCrete: Innovative Produkte für den Verkehrswegebau	01-02/56		
Vorteile der Anspritzbegrünung gegenüber Normalansaat: Effiziente Rekultivierung von Flächen	03/12		
Kaltfräsen: neue Technologien für mehr Effizienz und vielfältige Nutzung	03/16		
Kaltfräsen: W 250 – Weltspitze in Leistung und Produktivität	03/24		
Werkseinweihung bei Vögele: Straßenfertiger- Produktion in Ludwigshafen läuft auf Hochtouren	03/27		
Von der Gleitwand bis zum Radweg	05/32		
Vollautomatische 3D-Steuerung für kleine Gleitschalungsfertiger: Wirtgen Autopilot – zukunftsweisendes 3D-Steuerungssystem	05/36		
Sechsspüriger Ausbau der A1 Hamburg – Bremen: 3D Profilfräsen im Einsatz	05/38		
Leistungsstarker Reparaturmörtel für Verkehrsflächen aus Beton	05/40		
Einsatz dünner Asphaltdeckschichten im Kalteinbau	05/42		
„Heiß an heiß“ durch die Nacht: Sprühfertiger sanieren Teilstück der A 99 bei München	05/44		
Spezialbindemittel heute: Aktuelle Entwicklungen der Regelwerke	05/46		



**tis GaLaBau**

**Baumaschinen und Baufahrzeuge**

Mikrobagger: Kompakter als Minibagger – neue Maschinengattung übernimmt  
äußerst beengte Einsätze 01/50

2011 kommen die ersten Elektro-Transporter auf den Markt 01/58

Kleine Bagger mit großer Leistung: Angebot von Minibaggern zunehmend breiter und vielfältiger 02/64

Kompaktlader: Vielseitige Mehrzweckmaschinen – Neue Baureihen und Detailverbesserungen 02/70

Produktvielfalt punktet im Galabau 02/75

Vom Raupenbagger zum Geräteträger: Kleine, kompakte Raupendumper zunehmend vielseitiger 03/64

Professionelle Verdichtung: Einsatz moderner Technik hilft Kosten einsparen 03/72

Produktvielfalt hat überzeugt: Live auf der Demopark 2011 03/74

**Oberflächenbefestigung**

Pflaster für die Zukunft: Airclean eröffnet neue Perspektiven für den Umweltschutz 01/62

Pflaster: Platz verbindet Generationen – Budenheim schafft Raum für generationsübergreifende Kontakte 01/66

Pflaster: Die Südsee liegt am Niederrhein – Neuer Freizeithafen in Xanten setzt auf multifunktionalen Pflasterbeleg 01/70

Pflaster: Naturgerechte Lösung beim Niederschlagsabfluss – innovativer ökologischer Flächenbelag mit integriertem Schadstoff-Filter 01/74



Pflaster: Flanieren am Meer – Wyk auf Föhr setzt auf schmutzabweisende Pflaster 01/76

Fuge gut, alles gut – Hohe Anforderungen bei der Straßensanierung im Eifelort Heimbach 01/78

Elegant bis in den Untergrund: Entwässerungslösungen der Cologne Oval Offices 01/80

Rinnen: NRW.Bank Münster – innovative Projektlösungen – Optimale Entwässerung konzipiert 01/84

Asphalt: Ein neuer „Strand“ aus Farbasphalt – Straßenfertiger gestalten den Forumsplatz der Landesgartenschau Hemer 01/86

Bundesgartenschau 2011 in Koblenz: Einbau einer wassergebundenen Deckschicht 01/88

Koblenz wird verwandelt: Offizieller Partner der Bundesgartenschau 2011 01/90

Pflasterverlegung: Zwei unterschiedliche Pflastersysteme für einen guten Zweck 01/92

Pflasterverlegung: Ein Anbaugerät mit starken Argumenten 01/93

Pflasterverlegung: Qualität und erstklassige Betreuung geben den Ausschlag – Zehnte Pflasterverlegemaschine erworben 02/85

Entwässerung: Platz für alle Freiflächen in der Hamburger HafenCity – Entwässerungslösungen für Europas größtes innerstädtisches Stadtentwicklungsprojekt 02/87

Entwässerung: Gegen Regenwasser gewappnet – Dränagerinnen schützen R+V Versicherung 02/90

Pflaster: Patentrezept für den Denkmalschutz – Heppenheimer Villenviertel mit idealer Lösung 02/92

Verdichtung: Hohe Verdichtungsleistung und gutes Handling – Anbauverdichter ideal für Deichbau 02/94

Mörtelkonzept für die Rheinufer-Promenade: Bundesgartenschau 2011 in Koblenz 03/82

Große Steine für hohe Belastbarkeit: Bruchsal setzt auf Big Stone für stabilen Pflasterverbund 03/85

Pflasterklinker für höchste Belastungen 03/87

Gehwege mit Betonpflaster: Neue Studie zeigt deutliche Vorteile auf 03/88

Mobiler Bodensanierer: Injektionstechnik der neuen Generation 03/90

Pflasterverlegung professionell und wirtschaftlich durchführen: Ein Allroundtalent – die neue H88 03/92

Höchste Greifsicherheit mit patentierter „Twist“-Technologie 03/94

**Regenwassermanagement**

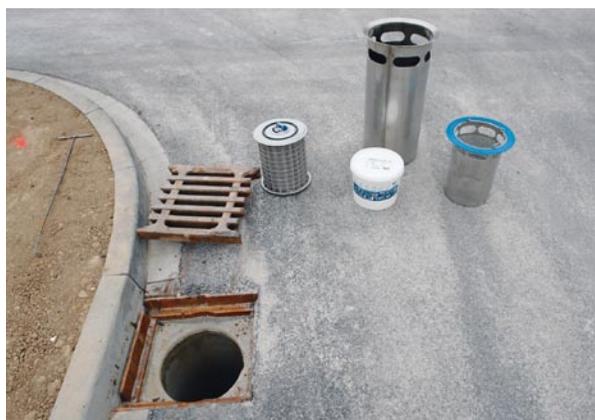
Richtungswechsel für Niederschlagswasser? Regenwasserbewirtschaftung in Industrie, Gewerbe und auf öffentlichem Grund 01/94

Versickerung: Regenwassermanagement auf engstem Raum – D-Reintank und D-Rainclean 01/98

Versickerung: Raiffeisenmarkt in Merdingen hält Grundwasser sauber 01/100

Rückhaltung: Sonnige Aussichten – Modernes Entwässerungskonzept für Neubaugebiet in Ennepetal 01/102

Erschließung: Energieverbrauch und Abwasser im Griff	01/104
Versickerung: Rückhaltung und Nutzung von Regenwasser – Mehrfach Gebühren sparen	02/76
Versickerung: Vertrauen ist gut, Sicherheit ist besser – Unterirdische TV-Inspektion von Rigolen	02/80
Oberflächenentwässerung: Eine ausgezeichnete Lösung – Sauberes Niederschlagswasser in Bedburg mit Innolet	02/82
Zweierlei Regenwasser im Industriegebiet: Sauberen Dachabfluss versickern, verschmutztes Oberflächenwasser nutzen?	03/76
Investition in die Zukunft – Regenwasserreinigung mit dem System Rausikko HydroClean	03/80



### Autorenverzeichnis tis

Allmann, Dipl.-Ing. Jürgen, Kirn	06/54
Bayer, Dr. Hans-Joachim, Lennestadt	07-08/22
Blaschke, Dipl.-Ing. Markus, Rendsburg	09/18
Braun, Dipl.-Ing. Bernd, Karlsruhe	01-02/20, 11/50
Cohrs, Dipl.-Ing. Heinz-Herbert, Grube/Holstein	01-02/42, 03/16, 04/60, 05/50, 07-08/48, 09/20, 11/44, 12/26
Erfurt, Dipl.-Ing. Torsten, Halle/Saale	10/28
Ertelt, Dipl.-Ing. Steffen, Wetzlar	01-02/26
Gerigk, Dipl.-Geol. Frank G., Steinach	9/54
Görg, Prof. Dr.-Ing. Horst, Siegen	10/48
Höbinger, Dipl.-Ing. Roman, Rendsburg	01-02/52
Hochstrate, Klaus, Goslar	10/22
Hoppe, Holger, Erkrath	07-08/38
Hüffmeier, Frank, Greven	10/42
Janzen, Andrea, Gütersloh	06/12
Kionka, Tom, Wiesentheid	04/14
König, Dipl.-Ing. Klaus W., Überlingen	11/10, 11/24
Kutsch, Stefan, Erkrath	07-08/38
Laukemper, Thomas, Wiesbaden	01-02/58
Meier, Dipl.-Ing. Olaf, Mönchengladbach	05/32, 09/36, 10/61
Naujoks, Günter, Lennestadt	11/58
Obernolte, Dipl.-Ing. Lars, Frechen	03/12
Päßler, Dipl.-Kfm. Ulrich, Griesheim	11/18
Regeling, Andreas, Greven	10/42
Richter, Peter, Rheinbreitbach	09/32
Schettner, Heidi, Gütersloh	05/02, 12/01, 12/12
Schultz, Dipl.-Ing. Werner, Wiesbaden	06/16
Sonnenberg, Dr.-Ing. Richard, Kaarst	03/30, 05/24
Westermann, Dipl.-Ing. Bernhard, Kirn	06/54
Winkler, Dipl.-Ing. Ulrich, Lemgo	04/40, 07-08/16, 08-08/20
Wozniak, Dipl.-Ing. J., Hattingen	11/56
Zech, Dipl.-Volkswirt Horst, Lingen	10/48
Zeyen, Marco, Goslar	10/22

### Autorenverzeichnis GaLaBau

Cohrs, Dipl.-Ing. Heinz-Herbert, Grube/Holstein	01/50, 02/64, 03/64
König, Dipl.-Ing. Klaus W., Überlingen	02/76, 03/76
Meier, Dipl.-Ing. Olaf, Mönchengladbach	01/58
Sonnenberg, Dr.-Ing. Richard, Kaarst	02/70, 12/48

