

Jahresinhaltsverzeichnis wwt 2022

wasserwirtschaft wassertechnik



Sachverzeichnis

Erste Ziffer = Heft-Nummer

Zweite Ziffer = Seitenzahl

Special 1-2/2022: Rohre + Kanäle

Dichtheitsanforderungen: Fragwürdige Grenzwerte II des DWA-M 149-6:2016-08.

Von Goldberg, B. 1-2/10

Kanalinspektion von Großprofilen mittels Drohentechnik.

Von Velle, F. 1-2/17

BIM – Ansätze für den Leitungsnetzbetrieb.

Von Böge, M.; Lorenz, S. 1-2/23

Reinigung renovierter Rohrleitungen.

Von Hacker, R. 1-2/26

Fachkräftemangel im Leitungsbau.

Von Buschmann, M. 1-2/31

Special 3/2022: Trinkwasser

Größter Reinwasserbehälterneubau der letzten Jahrzehnte, Teil 1: Grundlagen und Planung

Von Hiller, C.; Jäger, Y. 3/10

Augmented Reality – Nutzung eines digitalen Assistenten im Feld.

Von Schongar, T. 3/16

Wenn das Wasser immer digitaler wird.

Von Fiedler, St. 3/20

IFAT-Special 4/2022: Klärtechnik

Spurenstoffelimination – Verfahren, Auslegung, Kosten.

Von Herbst, H.; Tettinger, S.; Vorhoff, T.; Platz, S.; Antakyali, D.; Richter, L. 4/10

Ausbau der Kläranlage Flerzheim.

Von Beyerle, L.; Hakenes, Ch.; Brepols, Ch. 4/17

Automatisierung und Digitalisierung von Steuerungsaufgaben.

Von Biesenbach, A.; Bauer, T. 4/22

Weniger Schlamm, mehr Strom mit anaerober Schlammstabilisierung.

Von Seeßelberg, R. 4/26

Vakuumentgasung von Faulschlamm.

Von SELLER, E.; DITTMANN, M.; KNÖRLE, U. 4/30

Trommelmotoren für kleine Kläranlagen und Abwasserteiche.

Von Hilsdorf, J.; Bucher, M.; Schacht, M., U. 4/36

IFAT-Special 5/2022: Wasser & Abwasser innovativ

Kläranlage Liebenwalde – Klimaprimus dank Energiewende.

Von Meißler, S. 5/12

Zwillinge sorgen für reines Wasser.

Schaller, M. 5/17

Mit Gründächern 180°-Wende in der städtischen Wasserbilanz.

Göbner, D.; Mohri, M. 5/26

Pocket-Parks – ein Konzept zur Stärkung urbaner Klimaresilienz.

Kolb, F.; Fähnrich, B.; Patzwahl, W. 5/32

Grauwasserrecycling zur Kleinklimaverbesserung.

Johnsen, L.; Buchmann, J. 5/36

Glatte Punktlandung.

Brauner, S. 5/40

Horizontales Spülbohrverfahren mit duktilen Gussrohren.

Ertelt, St.; Mahler, Th.; Mücke, T.; Jünger, J. 5/44

Leitplanke für das Hochwasser.

König, K.-W. 5/56

Wie der Druck auf unser Ökosystem messbar gemacht wird.

Straub, A. 5/61

Weitere Forschung zu Mikroplastik dringend erforderlich.

Manzke, U. 5/64

Daten aus dem Abwasser.

Dichelle, J.; Heddergott, Chr. 5/68

Special 6/2022: Wasser + Energie

Die Abwasserwirtschaft im Energiesystem.

Von Niederste-Hollenberg, J.; Zheng, L. 6/12

Klimaschutz aus dem Klärwerk.

Von Remy, Chr.; Greulich, S.; Günsh, R. 6/16

Gut für das Klima: Heizen und Kühlen mit Abwasserwärme.

Von Kurc, H.; Gunkel, M.; Gürtler, H. 6/21

Transparente Energiebilanz durch Online-Energieanalyse.

Meyer, N. 6/24

Ohne Komfortverzicht Energie und Wasser sparen.

König, K.-W. 6/29

Special 7-8/2022: Pumpen

Intelligentes Abwassermanagement für dezentrale Strukturen.

Von Bölter, Ch.; Wulff, S.; Thamsen, P. U. 7-8/10

Die Energiekosten auf dem Schirm und im Griff.

Von Rothermel, S. 7-8/15

Special 9/2022: Industrie + Wasser

Betriebsergebnisse des Wasser- und Wertstoffrecyclings einer ZLD-Anlage.
 Von Döpkins, E.; Boden, M.; Lebek, M. 9/10

Aufbereitung von komplexem Abwasser am Beispiel eines Biomassevergasungskondensats.
 Von Münch, M.; Pluschke, J.; Zhang, Q.; Geißen, S.-U.; Trinh, M. 9/15

Papier nachhaltig produzieren mit modernster Abwasseraufbereitung.
 Von Rybalchenko, E.; Witt, M. 9/20

Kombinierte Farb- und Spurenstoffentnahme durch Pulveraktivkohleadsorption.
 Von Beuter, I.; Platz, S. 9/24

VE-Wasser sorgt bei Trevira für eine effiziente Produktion.
 Von Jung, W. 9/29

Special 10/2022: Klärschlamm

Energie- und Rohstoffgewinnung aus kommunalen Klärschlämmen.
 Von Röttsch, D.; Krauel, K. U.; Richter, T. 10/10

Klima- und ressourcenschonende Phosphorrückgewinnung.
 Von Sievers, M.; Schumann R. 10/14

2023 Berichtspflicht – Phosphorrückgewinnung in Deutschland.
 Von Knickel, T. 10/25

Gewässer schützen, Sanktionen vermeiden, Alternativen entwickeln.
 Von DWA e. V. 10/28

Chemikalien und Kosten bei der Klärschlamm-entwässerung sparen.
 Von Brandis, M. 10/30

Unfällen mit Fällmitteln wirksam vorbeugen.
 Von Kionka, T. 10/33

Special 11-12/2022: Regenwasser

Aktuelle Forschungsprojekte zur Regenwasserbewirtschaftung.
 Von Kirsten, T. 11-12/10

Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung auf einem neuen Stand.
 Von Neidhart, N. 11-12/16

Nach Starkregen im Gartencenter kontinuierlich Regenwasser nutzen.
 Von König, K.-W. 11-12/20

Bau und Sanierung

Neubau des Zwischenpumpwerks Lindenberg in Betrieb genommen, Teil 2: Bauausführung und Inbetriebnahme.
 Von Jäger, Y.; Hiller, C.; 9/41

Durchführung von Dichtheitsprüfungen nach DWA-M 149-6 zur Feststellung der Einhaltung des Grenzwertes II – Teil 3.
 Von Goldberg, B. 9/48

Interviews

Wasserwiederverwendung für die landwirtschaftliche Bewässerung.
 Im Gespräch mit Prof. Dr.-Ing. Jörg E. Drewes 1-2/8

Qualität und Qualifikation im Blick.
 Im Gespräch mit Sven Fandrich 1-2/29

Startbereit: IFAT Munic 2022.
 Im Gespräch mit Philipp Eisenmann 3/8

Memosens 2.0 goes IIoT.
 Im Gespräch mit Dr. Martin Freudenberger und André Lemke 3/23

Wenn der zweite vor dem ersten Schritt getan wird...
 Im Gespräch mit André Bähler 4/8

Wir haben immer viel zu zeigen...
 Im Gespräch mit Georg Huber 5/8

Eine sichere Ressource für alle!
 Im Gespräch mit Dr. Wolf Merkel 6/8

Trends und neueste Entwicklungen in der Entsalzung.
 Im Gespräch mit Guillem Gilabert-Oriol 6/40

CO₂-Emissionen weit vor 2050 stoppen!
 Im Gespräch mit Prof. em. Dr. Michael Succow 7-8/7

Das Fischsterben an der Oder – Eine Jahrhundertkatastrophe.
 Im Gespräch mit dem MLUK 9/8

Eingriffe in die Gewässer in kurzer Zeit nicht zu revidieren.
 Im Gespräch mit Marc Daniel Heintz 10/8

Qualität ist der Schlüssel zum Erfolg in Lübeck.
 Im Gespräch mit Dr.-Ing. Jan-Dirk Verwey und Stefan Bröcker 11-12/8

Kommentare

Was bleibt? Was wird?
 Von Andritschke, N. 1-2/1

Die Zukunft der Wasserversorgung im Blick.
 Von Merkel, W. 3/1

Klärtechnik im Wandel.
 Von Barjenbruch, M. 4/1

Willkommen zur IFAT 2022!
 Von Rummel, St. 5/1

Keine Energie ohne Wasser – kein Wasser ohne Energie.
 Von Schröder, M. 6/1

Keine Lösungen von der Stange.
 Von Hübner, M. 7-8/1

Wasser und Nachhaltigkeit – Verantwortung übernehmen!
 Von Sagawe, G. 9/1

Klärschlamm, Zeitenwende und das Zukunftskonzept.
 Von Kolb, F. R. 10/1

Noch nie war es so gebäude-grün wie heute!
 Von Mann, G. 11-12/1

Membrantechnologie

Ammoniumabtrennung mit Membrandestillation.
 Von Schwantes, R.; Pfeiffle, D. 6/37

Einsatz von Membrantechnologie bei der Trinkwasseraufbereitung.
 Von Trinh, M. 6/42

Mess- und Analysetechnik

Effiziente und automatisierte Prozesskontrolle bei der Klärschlammfäulung.
 Von Kuss, St. 4/51

PCR-Abwassermonitoring erkennt SARS-CoV-2 Hotspots.
 Von Manzke, U. 6/54

Rohre + Kanäle

Grundwasseranreicherung mit alten Abwasserleitungen? – Teil 2.
 Von Goldberg, B. 7-8/30

Energiewende auf Baustellen: Viel Potenzial – fehlende Anreize.
 Von Höper, H.-N. 10/44

BIM – ein Baustein für den Leitungsbau der Zukunft.
 Von Heidel, A. 11-12/42

Prüfung von Abwasserdruckleitungen im Betrieb.
 Von Hilliges, R.; König, J.; Montau, B.; Wolff, A. 11-12/46

Trinkwasser

Analyse von Wasserverlusten mit Mustererkennungsverfahren.
 Von Wagner, M. 10/36

Grundwassersanierung – Berliner Wohngebiet wird Vorzeigeprojekt.
 Von Manzke, U. 11-12/52

Krieg und Klima – starke Nachfrage nach dualen Kleinwasserwerken.
 Von Rudolph, K. 11-12/56

Umwelt

Redynamisierung der Spree.
 Steinmüller, D.; Benning-Rosenberg, D. 1-2/40

Auswirkungen der Dürre 2018–19: Trockene Böden nach nassem Sommer.
 Tetzlaff, D.; Kleine, L.; Smith, A. 1-2/43

Ströme der Erde, Teil 7: Die Wolga.
 Von Berger, W. 3/47

Ströme der Erde, Teil 8: Die Donau.
 Von Berger, W. 4/60

Ströme der Erde, Teil 9: Die Loire.
 Von Berger, W. 6/54

Das Wasser benötigt dringend Aufenthaltserlaubnis.
 Von König, K. W. 7-8/46

Ströme der Erde, Teil 10: Der Duero.
 Von Berger, W. 7-8/53

Ströme der Erde, Teil 11: Der Nil.
 Von Berger, W. 9/59

Ströme der Erde, Teil 12: Der Kongo.
 Von Berger, W. 10/50

Ströme der Erde, Teil 13: Der Niger.
 Von Berger, W. 11-12/50

Wasser + Abwasser 4.0

Infrastruktursektor Wasser vor Cyberausfällen schützen?
 Von Düwel, U. 3/34

Volumengetreue Fließweganalyse zur besseren Starkregenvorsorge.
 Von Schneider, T.; Zimmermann, J. 3/36

Einsatz von erweiterter Realität auf Kläranlagen.
 Von Hofmann, J.; Thaler, S. 3/40

Im fliegenden Einsatz für die Wasserwirtschaft.
 Von Dunsch, A. 3/43

Wasserwirtschaft

Duale Fachkräfteausbildung in der Siedlungswasserwirtschaft.
 Von Nowak, J.; Schäfer, A.; Tyrallová, L. 11-12/34



wwt modernisierungsreport 2022/23

Gastkommentar: Energie und Wasser – die Schnittpunkte mehr werden sich.
 Von Niehues, B.; Gröschl, F. 1

Die Experten im Überblick 4

Thema: Energiewende in der Wasserwirtschaft

Energie- und Wasserpolitik – Panik, Populismus oder planmäßiges Handeln?
 Von Schröder, M. 6

Energieeffizienz – wer weckt den schlafenden Riesen?
 Von Seibert-Erling, G. 11

Interview: Neue Rolle für Kläranlagen.
 Von Thöle, D. 16

Energiekrise, Wassereinsparung und Anpassung von Infrastruktur.
 Von Wimmer, M.; Müller-Czygan, G. 18

Auf dem Weg zur Energieautarkie.
 Von Thiele, O. 22

Energie- und Risikomanagement auf Kläranlagen.
 Von Chalupczok, S.; Pankow, N.; Hubert, Ch.; Krause, St.; Schaum, Ch. 28

Adaptiver Kennfeldregler für eine optimale Sollwertvorgabe.
 Von Hogeback, T.; Sander, M.; Michels, K.; Nölker, Ch. 34

Sauerstoffversorgung der Belebung mittels Wasserelektrolyse.
 Von Büttner, S. 37

Vom Klärwerk zum Energiewerk – Sektorkopplung neu gedacht.
 Von Hagemann, G. 44

Das Beispiel Bergatreute – Abwasser zu Biogas für die Stromwärmeerzeugung.
 Von Genath, B. 47

Vera 1 und 2 – Stoffliche und energetische Verwertung von Klärschlamm.	
Von Santhirasegaran, A.; Nebocat, G.	52
Assistenzsystem Wasserwerke – optimierter Betrieb von Trinkwasserpumpen.	
Von König, M.	58
Kosteneffiziente Ausrüstung zum Erreichen der Energieautarkie.	
Von Schwen, R.; Bleffert, F.	63
Offene Klärbecken als Solarkraftwerke nutzen.	
Von Scheuber, C.; Schlosser, S.	68
Förderhilfen zum Energiesparen für die Wasserwirtschaft.	
Von Müller, L.; Reinecke, P.	72
Projektberichte und Firmenprofile	
Projektberichte	75
Firmenprofile	98
Impressum	104