

# Jahresinhaltsverzeichnis

## wwt + modernisierungsreport 2015



### Sachverzeichnis

Erste Ziffer = Heft-Nummer  
Zweite Ziffer = Seitenzahl

#### SPECIAL 1-2/2015 ROHRE & KANÄLE

<b>Integrale Sanierungs-Strategie für Abwasserpumpwerke.</b>	
Von Mitsdoerffer, R.; Hoedemacker, D.; Schmid, M. ....	1-2/8
<b>Grundstücksentwässerung: Rechtsvollzug in höchster Qualität.</b>	
Von Winkler, U. ....	1-2/13
<b>Neues Recht zur Grundstücksentwässerung in NRW.</b>	
Von Evers, R. ....	1-2/16
<b>Linerendmanschette im begehbaren Kanal.</b>	
Von König, K.W. ....	1-2/20
<b>Von der Zustandsanalyse zur Sanierungsstrategie.</b>	
Von Kraus, S. ....	1-2/24

#### SPECIAL 3/2015 WASSER BERLIN INTERNATIONAL

<b>Energetische und wirtschaftliche Betrachtung der Spurenstoffelimination.</b>	
Von Alt, K.; Heuner, F.; Barnscheidt, I. ....	3/8
<b>Der OXELIA-Prozess zur weitestgehenden Abwasserbehandlung.</b>	
Von Wieland, A.; Stapel, H. ....	3/16
<b>Mikroplastik in der aquatischen Umwelt.</b>	
Von Bertling, R. ....	3/20
<b>Finanzierung der vierten Reinigungsstufe durch die Abwasserabgabe.</b>	
Von Gawel, E. ....	3/24
<b>Vor der Theorie steht die Diagnose.</b>	
Von Andritschke, N. ....	3/29

#### SPECIAL 4/2015 MEMBRANTECHNIK

<b>Die Membranbelebungsanlage Nordkanal.</b>	
Von Schäfer H.; Engelhardt, N.; Drensla, K.; Janot, A. ....	4/8
<b>Was leisten Membrankläranlagen wirklich?</b>	
Von Busse, R.-P.; Radlbeck, J. ....	4/15
<b>Keramische Membranen zur Reinigung von Bleichereiabwässern.</b>	
Von Ebrahimi, M.; Kerker, St.; Hilpert, M.; Czermak, P. ....	4/20
<b>Auslegung und Betrieb moderner MBR-Plattenmodule.</b>	
Von Bohmerich, L. ....	4/25

#### SPECIAL 5/2015 ABWASSER DEZENTRAL

<b>Wartung von Kleinkläranlagen durch zertifizierte Unternehmen.</b>	
Von von der Heide, S.; Hilmer, R.; Finke, G. ....	5/8
<b>Fernüberwachung von Kleinkläranlagen.</b>	
Von Lancé, E.; Flasche, K. ....	5/13

#### Kleinkläranlagen bald ohne Einhaltefiktion?

Von Lancé, E. ....	5/17
<b>Abwasserreinigung eines Feriendorfes.</b>	
Von Ferron, D.; Gester, Th.; Montuell, D. ....	5/19
<b>Dichtheitsprüfungen von Grundstücksentwässerungsanlagen (Teil 3).</b>	
Von Goldberg, B. ....	5/23
<b>Dichtheitsprüfung für Kleinkläranlagen verpflichtend.</b>	
Von Kionka, T. ....	5/26

#### SPECIAL 6/2015 MESSTECHNIK

<b>Der Summenparameter TOC.</b> Von Kappes, St. ....	6/8
<b>Online-Analysatoren in explosionsgefährdeten Zonen.</b>	
Von Arts, W. ....	6/12
<b>Messtechnische Kooperationsmodelle.</b>	
Von Rumpf, M. ....	6/15
<b>Turbinenoptimierung leicht gemacht.</b>	
Von Zschocke, B. C. ....	6/18

#### SPECIAL 7-8/2015 PUMPEN

<b>Die Umsetzung der Ökodesign-Richtlinie.</b>	
Von Klütsch, F. ....	7-8/8
<b>Smarte Pumpensysteme und sinkender Wassergebrauch.</b>	
Von Stierle, R. ....	7-8/12
<b>Bier richtig einschenken! – Vorbild für Abwasserpumpschächte.</b>	
Von Thamsen, P. U.; Ackl, R. A.; Derda, M.; Swienty A. ....	7-8/17

#### SPECIAL 9/2015 INDUSTRIE + WASSER

<b>Hygienischer Betrieb von Kühlsystemen.</b>	
Von Evensen, J. ....	9/8
<b>Stahlindustrie: Abwassermeidung und Wasserkreislaufführung.</b>	
Von Wendler, B.; Kozariszczyk, M. ....	9/15
<b>Aquakultur: Naturnahe Reinigungsstufe für Ablaufwasser.</b>	
Von Barjenbruch, M.; Rettig, St. ....	9/19
<b>Plasmaverfahren zur Wasserreinigung.</b>	
Von Barz J. ....	9/23
<b>Adsorptive Behandlung pharmazeutischer Abwässer.</b>	
Von Raiser, J. ....	9/26

#### SPECIAL 10/2015 KLÄRSCHLAMM

<b>Klärschlammnetzwerk Nord-Ost.</b>	
Von Barjenbruch, M.; Mauer, P.; Schüler, R.; Mentzel, J. ....	10/8
<b>Spannungsfeld landwirtschaftliche Klärschlammverwertung.</b>	
Von Glocker, A. ....	10/12
<b>Klärschlammaschen: Phosphor-Ressource der Zukunft.</b>	
Von Malms, S.; Montag, D.; Pinnekamp, J.; Schmelz, K.-G.; van der Meer, M.; Lehmann, F.; Blöthe, U.; Eitner, R.; Klett, W. ....	10/17

**SPECIAL 11-12/2015 REGENWASSER**

**Mitigation des Klimawandels durch Flächennutzungskonzepte.**  
 Von Kolb, F. R.; Patzwahl, W.; Beyer, A. .... 11-12/8

**Regenwasserbewirtschaftung mit Dachbegrünung.**  
 Von Mann, G.; Klinger, T. .... 11-12/13

**Regenwassermanagement: Alle Komponenten nutzen.**  
 Von König, K. W. .... 11-12/17

**Großprojekte der Mischwasserbehandlung in Bayern.**  
 Von Winkler, U. .... 11-12/20

**ABWASSER**

**Vom Klärwerk zum Kraftwerk** ..... 4/28

**Energieoptimierungen auf Kläranlagen** ..... 4/34

**Windkraftanlagen auf dem Klärwerk** ..... 4/38

**Praxisbericht: Wärmeverbund Rheinfelden** ..... 4/42

**Energiereserve Abwasser ausschöpfen** ..... 4/43

**Die Kläranlage als Regelbaustein im Energienetz.**  
 Von Schäfer, M.; Gretzschel, O.; Schmitt, Th.;  
 Knerr, H.; Hobus, I. .... 6/27

**Energetische Nutzung von Algen-Belebtschlamm-Biomasse.**  
 Von Weinberger, G.; Bienert, Ch.; Pell, L.; Wiczorek, N.;  
 Kuchta, K. .... 6/30

**Solare Klärschlamm-trocknung mit Vollausrüstung** ..... 6/34

**Energieeffiziente Prozessluftherzeugung** ..... 6/36

**Energiewende bringt Licht und Schatten für Kläranlagen (Teil 1).**  
 Von Seibert-Erling, G. .... 10/27

**Die Kleinkläranlage im Haus.**  
 Von Töws, I.; Böttger, St. .... 11-12/27

**Energiewende bringt Licht und Schatten für Kläranlagen (Teil 2).**  
 Von Seibert-Erling, G. .... 11-12/32

**Emscherumbau erreicht letzten Abschnitt** ..... 11-12/31

**Behandlung von Kanalspül- und Kläranlagensand** ..... 11-12/36

**Feststoffdetektion unter Wasser** ..... 11-12/37

**ROHRE UND KANÄLE**

**Defekte Kanäle fördern Spurenstoffbelastung.**  
 Von Winkler, U. .... 5/36

**Erschließung mittels Druckentwässerung.**  
 Von Gehard, I. .... 5/39

**Celle saniert Stadtgraben mit GFK-Rohren** ..... 5/42

**Wasserwerksschlämme kontra Geruch und Korrosion.**  
 Von Dombrowski, E.-M.; Gnirss, R.; Kokles, S.;  
 Sperlich, A. .... 7-8/29

**Verbesserte Erfassung und Bewertung von Wasserverlusten.**  
 Von Gangl, G. .... 7-8/34

**TRINKWASSER**

**Bestandserhalt in der Wasserspeicherung.**  
 Von Kolb, F.R. .... 1-2/33

**Hochbehälter mit Überdruck-Belüftungstechnik.**  
 Von Genath, B. .... 1-2/36

**Elimination von Arsen aus Grund- und Trinkwasser.**  
 Von Thomanetz, E. .... 1-2/38

**Fassung kontaminierten Grundwassers mit Horizontaldrainage.**  
 Von Giese, R.; Luckner, Th.; Hache, M.; Struzina, M. .... 3/47

**UMWELT**

**Abschlussstagung des Projekts ANTI-Resist.**  
 Von Andrichke, N. .... 1-2/45

**Fassung kontaminierten Grundwassers mit Horizontaldrainage.**  
 Von Giese, R.; Luckner, Th.; Hache, M.; Struzina, M. .... 3/47

**Umsetzung der EU-Rahmenrichtlinie im Wuppergebiet.**  
 Von Liebeskind, M. .... 3/51

**Der Studiengang Wassertechnologie in Weihenstephan-Triesdorf.**  
 Von Christ, O.; Kolb, F. .... 3/55

**Gewässereinleitung nach Regenwasserbehandlung.**  
 Von König, K. W. .... 5/33

**Vernässte landwirtschaftliche Flächen meliorieren.**  
 Von Hehne, M. .... 6/38

**Höhere Schutzziele bei kritischen Infrastrukturen** ..... 6/42

**Wassermanagement im Klimawandel (Teil 1).**  
 Von Kaden, St.; Dietrich, O. .... 9/34

**Wassermanagement im Klimawandel (Teil 2).**  
 Von Kaden, St.; Dietrich, O. .... 10/32

**RECHT & GESETZ**

**Umsetzung der EU-Rahmenrichtlinie im Wuppergebiet.**  
 Von Liebeskind, M. .... 3/51

**Wasserdienstleistungen nach der EU-Rahmenrichtlinie.**  
 Von Melsheimer, K. .... 3/59

**KOMMENTARE**

**Was gibt es 2015 zu tun?**  
 Von Christ, O. .... 1-2/1

**Internationaler Treffpunkt der Wasserwirtschaft in Berlin.**  
 Von Wolff von der Sahl, C. .... 3/1

**Die Potenziale der Membrantechnik.**  
 Von Schmidt, W. .... 4/1

**Novellierte Düngeverordnung: Klare Regelungen gefragt.**  
 Von Linke, G. .... 5/1

**ACHEMA 2015: Industrielles Wassermanagement.**  
 Von Scheuring, Th. .... 6/1

**Wasser und Abwasser 4.0 – eine Revolution.**  
 Von Thamsen, P. U. .... 7-8/1

**Überdüngung ist kein Kavaliersdelikt.**  
 Von Weyand, M. .... 9/1

**Cui bono?**  
 Von Kolb, F. R. .... 10/1

**Sind die Abflussbeiwerte nachvollziehbar?**  
 Von König, K. W. .... 11-12/1

**INTERVIEWS**

**Forschungszentrum für Binnengewässer.**  
 Im Gespräch mit Prof. Klement Tockner ..... 1-2/6

**Lachse in der Mosel.**  
 Im Gespräch mit Ulrike Höfken ..... 3/6

**Wie sieht die Zukunft der Halligen aus.**  
 Im Gespräch mit Prof. Jürgen Jensen ..... 4/6

**Meereswissenschaftliche „Hot-Spots“ im Visier.**  
 Im Gespräch mit Ulrich Bathmann.....5/6  
**Sulfatbelastung: Es muss gegengesteuert werden.**  
 Im Gespräch mit Jörg Simon.....7-8/6  
**Wasser als Schlüsselement verstehen.**  
 Im Gespräch mit Lutz Möller .....9/6

**Klärschlamm: Von Planungssicherheit keine Spur.**  
 Im Gespräch mit Prof. Norbert Dichtl ..... 10/6  
**Meeresumwelt: International verpflichtende Regelungen finden.**  
 Im Gespräch mit Monika Breuch-Moritz.....11-12/6



**WWT MODERNISIERUNGSREPORT 2015**

**Kommentar**  
**Moderne Wasserwirtschaft** ..... 1  
 Prof. Johannes Pinnekamp

**WASSER + ABWASSER KOMMUNE**

**Innovative Strategien zum Umgang mit Energie im urbanen Wasserkreislauf.**  
 Von Hansen, J.; Hien, S., Kolisch, G.; Hobus, I.....4  
**Umbau der Kläranlage Lingen/Ems zur Plus-Energie-Kläranlage mit Phosphorrückgewinnung.**  
 Von Buchmüller, M.; Knörle, U.; Hüer, L. ....9  
**Status quo der Erweiterung von Kläranlagen um eine Stufe zur gezielten Spurenstoffelimination.**  
 Von Metzger, St.; Rößler, A.; Türk, J.; Antakyali, D.; Schulz, J.; Wunderlin, P.; Meier, A. ....14  
**Neuer dezentraler Ansatz für die Aufbereitung von Krankenhausabwasser.**  
 Von Søholm, J.; Nielsen, U.; Linares, J. A. G. .... 20

**Kombination mit Zukunft. Massenalgenkulturen und Abwasserreinigung.**  
 Von Wunder, K.; Sierig, S.; Holm, N. Ch. .... 26

**WASSER /ABWASSER + INDUSTRIE**

**Aufreinigung salzbelasteter Abwässer mit halophilen Organismen.**  
 Von Herwig, Ch.; Mahler, N. .... 30  
**Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand – Chancen für die Wasserwirtschaft.**  
 Von Heidecke, C. .... 34  
**SMaRT-Online – Frühwarn- und Sicherheitsmanagementsystem für die Wasserversorgung.**  
 Von Sedehizade, F.; Deuerlein, J.; Korth, A.; Bernhard, Th. .... 36  
**Betriebswasser in der Haustechnik – Aktueller Stand und Trends.**  
 Von König, K. W. .... 42  
**PROJEKTBERICHTE**..... 47  
**FIRMENPROFILE** ..... 67