

Jahresinhaltsverzeichnis wwt 2017



Sachverzeichnis

Erste Ziffer = Heft-Nummer
Zweite Ziffer = Seitenzahl

SPECIAL 1-2/2017 ROHRE & KANÄLE

Strukturwandel in einer Plattenbausiedlung.	
Von Wrieger-Bechtold, A.; Abbate, M.....	1-2/8
Generationenprojekt Abwasserkanal Emscher.	
Von Kreittmayr-Kühne, M.....	1-2/17
Korrosion an Kupferrohren.	
Von Genath, B.....	1-2/20
Technologisches Risikomodel für Trinkwassernetze.	
Von Oertel, E.; Rottluff, F.; Schmidt, T.....	1-2/23
Qualitätsanforderungen an Armaturen in Hochwasser-schutzanlagen.	
Von Tomberg, R.....	1-2/27

SPECIAL 3/2017 WASSER BERLIN

Flexibilitätpotenziale von Kläranlagen am Energiemarkt.	
Von Schäfer, M.; Gretzschel, O.; Schmitt, Th. G.; Taudien, Y.....	3/8
Membrantechnik kontra problematische Wasserinhaltsstoffe.	
Von Lyko, H.....	3/13
Neue Tarif- und Gebührenmodelle aufgrund veränderter Trinkwassernachfrage.	
Von Oelmann, M.; Czichy, Ch.; Gendries, S.....	3/17
Klärwerk Hetlingen: Neues Konzept für die mechanische Reinigung.	
Von Weilbeer, J.; Baur, S.; Wett, M.....	3/22
Wasserpraxis zwischen Rahmen und Richtlinien.	
Von Andritschke, N.....	3/28
Verbundvorhaben HighCon.	
Von Geißen, S.-U.....	3/30

SPECIAL 4/2017 MESSTECHNIK

Monitoring für Trinkwasser-Hygiene.	
Von Karthe, D.; Behrmann, O.; Blättel, V. u. a.....	4/8
Online-Messtechnik steuert vierte Reinigungsstufe.	
Von Egerland, B.; Weingartner, A.....	4/14
Mikrobiologische Belastung von Wasser messen.	
Von Vogl, W.....	4/19
Der Weg zum sauberen Trinkwasser.	
Von Gutknecht, Ch.....	4/23
Optimierte Phosphat-Elimination.	
Von Panzer, J.; Schroers, A.....	4/26

SPECIAL 5/2017 KLÄRTECHNIK

Kläranlagen als Flexibilitätsoption im Stromnetz.	
Von Schmitt, Th. G.; Schäfer, M.; Gretzschel, O. u. a.....	5/8
Die Fördermaßnahme ERWAS des BMBF.	
Von Wunsch, C.; Baum, A.; Schröder, M.....	5/15
Ertüchtigung einer Kläranlage.	
Von Koch, T.; Reiter, J.....	5/19

SPECIAL 6/2017 MEMBRANTECHNIK

Membrantechnik – Rohstoffe aus dem Abwasser.	
Von Schönherr, St.; Ebrahimi, M.; Czermak, P.....	6/8
Pilotanlage zur Herstellung von Flüssigdünger aus Schwarzwasser.	
Von Bertling, R.; Nolde, E.....	6/13
Membranverfahren zur Minimierung flüssiger Abfälle.	
Von Lipnizki, J.....	6/18
Neues Membranverfahren zur Abtrennung von Mikro-schadstoffen.	
Von Rupprich, W.; Schreier, D.....	6/21

SPECIAL 7-8/2017 PUMPEN

Digitales Druckmanagement im Netz.	
Von Stierle, R.....	7-8/10
Auslegungshinweise für Schachtpumpwerke.	
Von Thamsen, P.-U.; Ackl, R. A.; Pöhler, M.....	7-8/15
Von Druckrohrleitungen und Rückstauschleifen.	
Von Koch, M.....	7-8/19

SPECIAL 9/2017 INDUSTRIE + WASSER

Moderne Abwasserbehandlung im Hafen.	
Von Obermayer, A.; Magdeburg, F.....	9/10
Kreislaufverfahren zur Nutzung von Prozessabwässern.	
Von Rische, Th.....	9/17
Monitoring bei Leichtflüchtern und Gelöstgasen.	
Von Berthold, S.; Seifert, E.....	9/21
Integriertes Wasserressourcen-Management im Iran.	
Von Hinz, T.; Götz, G.; Geißen, S.-U.....	9/25
Wasser aus Tagebauregionen: sauer, braun, sulfatbelastet.	
Von Hartwein, S.....	9/29
Spurenstoffelimination: Nicht nur eine politische Entscheidung.	
Von Hartwein, S.....	9/32

SPECIAL 10/2017 KLÄRSCHLAMM

Ressource Klärschlamm: Zukunftsfähige Nutzungsstrategien.	
Von Schaum, Ch.; Demmelbauer, V.....	10/10
Die neue Klärschlammverordnung – Was müssen Betreiber beachten?	
Von Mix-Spagl, K.....	10/15

Monoklärschlammverbrennung: Verwertung oder doch nur Entsorgung?
 Von Franck, J. 10/18

MAP-Ausfällung als Ursache von Betriebsstörungen.
 Von Steinle, E.; Stubenrauch, R. 10/22

Schlammwässerung mit erweiterter biologischer Phosphatelimination.
 Von Kocher, M. 10/26

Schlammstabilisierung auf kleinen Kläranlagen.
 Von Hilliges, R.; Schreff, D. 10/30

SPECIAL 11-12/2017 REGENWASSER

Regenwasserbehandlung bei sehr großen Liegenschaften.
 Von König, K. W. 11-12/10

Niederschlagswassergebühr: Aktualisierung der Flächen.
 Von Knust, M. 11-12/16

Akzeptanzanalyse zum Umgang mit Regenwasser.
 Von Freytag, T.; Hackenbroch, K.; König, F.; Bannert, L. 11-12/26

Behandlung von hochbelastetem Niederschlagswasser auf Biogasanlagen.
 Von Ihrens, St.; Montuelle, D. 11-12/20

ABWASSER

Flexibilitätspotenziale von Kläranlagen am Energiemarkt.
 Von Schäfer, M.; Gretzschel, O.; Schmitt, Th. G.; Taudien, Y. 3/8

Membrantechnik kontra problematische Wasserinhaltsstoffe.
 Von Lyko, H. 3/13

Klärwerk Hetlingen: Neues Konzept für die mechanische Reinigung.
 Von Weilbeer, J.; Baur, S.; Wett, M. 3/22

Online-Messtechnik steuert vierte Reinigungsstufe.
 Von Egerland, B.; Weingartner, A. 4/14

Sanitärversorgung auf den Kapverdischen Inseln.
 Von Hagen, N.; Vieira, H.J. 4/39

Gesunde Fischbestände in Aquakulturen.
 Von Bauer, N. 4/43

Heizen und Kühlen mit Abwasser 4/45

Kläranlagen als Flexibilitätsoption im Stromnetz.
 Von Schmitt, Th. G.; Schäfer, M.; Gretzschel, O. u. a. 5/8

Die Fördermaßnahme ERWAS des BMBF.
 Von Wunsch, C.; Baum, A.; Schröder, M. 5/15

Ertüchtigung einer Kläranlage. Von Koch, T.; Reiter, J. 5/19

Neues Membranverfahren zur Abtrennung von Mikro-schadstoffen.
 Von Ruppricht, W.; Schreier, D. 6/21

Phosphor aus Klärschlamm zurückgewinnen.
 Von Gehard, I. 6/39

Anspruchsvolle Vortriebstechnik für den Hauptsammler 6/42

Zuverlässige Lösungen für komplexe Schadensbilder 6/44

Grundsätze für die Verwendung von Kleinkläranlagen.
 Von Nowak, J.; Heise, B. 7-8/30

Die Neuorganisation der ländlichen Abwasserentsorgung.
 Von Maier, K.; Wolf, M.; Londong, J. 7-8/34

Planung und Betrieb von Kleinkläranlagen
 Von Schomburg, Ch. 7-8/38

ROHRE UND KANÄLE

Strukturwandel in einer Plattenbausiedlung.
 Von Wriege-Bechtold, A.; Abbate, M. 1-2/8

Generationenprojekt Abwasserkanal Emscher.
 Von Kreittmayr-Kühne, M. 1-2/17

Korrosion an Kupferrohren.
 Von Genath, B. 1-2/20

Technologisches Risikomodell für Trinkwassernetze.
 Von Oertel, E.; Rottluff, F.; Schmidt, T. 1-2/23

Qualitätsanforderungen an Armaturen in Hochwasser-schutzanlagen.
 Von Tomberg, R. 1-2/27

Wurzelfestigkeit von duktilen Guss-Rohrverbindungen.
 Von Bennerscheidt, Ch. 5/27

Schirm-Spülverfahren für Wasserverteilungsnetze.
 Von Jünemann, Ph.; Szymczak, R. 5/34

Das Schwammstadt-Prinzip – Lösungen mit duktilen Guss-Rohrsystemen.
 Von Bennerscheidt, Ch. 11-12/28

Sanierung eines gefluteten Dükers im Flensburger Hafen 11-12/33

TRINKWASSER

Technologisches Risikomodell für Trinkwassernetze.
 Von Oertel, E.; Rottluff, F.; Schmidt, T. 1-2/23

Qualitätsanforderungen an Armaturen in Hochwasser-schutzanlagen.
 Von Tomberg, R. 1-2/27

Wasseraufbereitung nach Katastrophenfällen.
 Von Sommer, I.; Kunz, P. M. 1-2/37

Neue Tarif- und Gebührenmodelle aufgrund veränderter Trinkwassernachfrage.
 Von Oelmann, M.; Czichy, Ch.; Gendries, S. 3/17

Monitoring für Trinkwasser-Hygiene.
 Von Karthe, D.; Behrmann, O.; Blättel, V. u. a. 4/8

Mikrobiologische Belastung von Wasser messen.
 Von Vogl, W. 4/19

Der Weg zum sauberen Trinkwasser.
 Von Gutknecht, Ch. 4/23

Smart Meter in der Wasserversorgung.
 Von Butschke, I.; Schmidt, K.; Muckle, M. 10/36

Smarte digitale Transformation in der Wasserwirtschaft.
 Von Wimmer, M.; Hübner, M. 10/40

Pegelmessung am Gletschersee 10/46

UMWELT

Großes Potenzial für Wasserkraft in Afrika.
 Von Isenburg, Th. 1-2/43

Klärschlamm Entsorgung und Phosphorrückgewinnung.. 1-2/45

Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie im Wupper-verbandsgebiet.
 Von Wulf, G.; Liebeskind, M. 3/46

Starkregen in Deutschland.
 Von König, K. W. 3/51

Die getrennte Erfassung von Grauwasser.
 Von Nolde, E. 3/56

Die Zukunft der Klärschlamm Entsorgung.	
Von Arndt, G.	3/62
Wasserrahmenrichtlinie: Vom guten Zustand weit entfernt.	
Von Hartwein, S.	4/35
Verkehrsflächen mit berechenbarer Verdunstungsrate.	
Von König, K. W.	5/36
Gewässervermessung aus der Luft.	
Von Steinbacher, F.; Dobler, W.; Baran, R.; Benger, W.; Aufleger, M.	5/39
Die Mikroschadstoffe im Fokus.	
Von Hartwein, S.	5/43
Paradigmenwechsel in der Wasserbranche.	
Von Hahn, G.	5/46
KOMMUNAL 4.0 – Digitalisierung zum Greifen nah.	
Von Droste, H.	6/24
Echtzeitgesteuerte Bewirtschaftung der Gewässer in Arhus.	
Von Engelke, P.; Lynggaard-Jensen, A.	6/27
Check-in für Oberflächenwasser von Verkehrsflächen.	
Von Sahler, B.	6/32
Leistungsschau: Aqua Cube für sauberes Wasser	6/36
Megatrends in der Wasserwirtschaft	6/37
Ganzheitliche Lösung auf dem Weg zu Wasser 4.0	6/38
RiverView – räumlich und zeitlich hochaufgelöste Gewässer- datenerfassung.	
Von Kutschera, G.; Schwermann, R.; Blankenbach, J.; Heller, G.; Bolle, F.-W.	9/39
Grabenlose Kanalsanierung im Königreich Bahrain.	
Von Schnacke, S.	9/45
Interdisziplinäres Projekt für intakte Seeufer.	
Von Hofmann, H.	11-12/35
Hochwasserrückhaltebecken Neuwürschnitz mit Ökoschlucht.	
Von Bollrich, G.	11-12/41
IT-Sicherheitsstandards für die Wasserbranche.	
Von Mancke, U.	11-12/43

RECHT UND GESETZ

Eine Patentverletzung vermeiden.	
Von Meinel, F.	1-2/34
Die Vertiefung der Weser und das Verschlechterungsverbot.	
Von Melsheimer, K.	3/58

KOMMENTARE

Weltpolitik und Wasserwirtschaft. Von Christ, O.	1-2/1
WASSER BERLIN 2017 bietet „Alles vom Wasser“.	
Von von der Sahl, C.	3/1
Kein Einknicken vor der Agrarindustrie.	
Von Weyand, M.	4/1
Wasserwirtschaft und Energie.	
Von Schmitt, Th. G.	5/1
Baden in der Spree?	
Von Neumann, P.	6/1
Kommunale Wasserwirtschaft im digitalen Umfeld.	
Von Reiche, K.	7-8/4
Wasserversorgung vor alten und neuen Herausforderungen.	
Von Niehues, B.	9/4
Am Ende wird alles gut.	
Von Kolb, F. R.	10/4
Regenwasser – Nutzen was gut ist.	
Von Sperfeld, D.	11-12/4

INTERVIEW

Betrieb von Brunnenfeldern energetisch optimieren.	
Im Gespräch mit Michael Rustler	1-2/6
Ambitionierte Projekte bis 2020 in Berlin.	
Im Gespräch mit Regine Günther	3/6
Akademisches Zentrum in der MENA-Region.	
Im Gespräch mit Matthias Barjenbruch.....	4/6
Energetische Sanierung einer mittleren Kläranlage.	
Im Gespräch mit Wolfgang Griebel.....	5/6
Forschung an der Schnittstelle von Wasser und Energie.	
Im Gespräch mit Theo G. Schmitt	6/6
Nutzung und Schutz von Gewässern in Einklang bringen.	
Im Gespräch mit Fritz Kohlmann.....	7-8/8
Ganze Berufsbilder verschwinden, neue entstehen.	
Im Gespräch mit Nathalie Leroy.....	9/8
Drohnen eröffnen völlig neue Perspektiven.	
Im Gespräch mit Görres Grenzdörffer.....	10/8
Schutz vor künftigen Hochwasserereignissen.	
Im Gespräch mit Johannes Strassmayr 11-12-/8	



WWT MODERNISIERUNGSREPORT 2017/2018

Gastkommentar: Alles digital, alles gut?

Von Beckereit, M. 1

WASSERWIRTSCHAFT 4.0

Orientierungshilfe auf dem Weg zu einer Wasserwirtschaft 4.0.

Von Pachaly, U.; Juma, U. 6

Kongress IT Sicherheit – Rückblick

Von Lechner, U.; Rudel, St. 9

Interview: Die Wasserwirtschaft ist in einer fortgeschrittenen Orientierungsphase

Von Müller-Czygan, G. 10

Die Wasserwirtschaft als Kritische Infrastruktur

Von Apel, M; Hofer, Ch.; Enders, K.; Kock, T. 12

B3S – Branchenspezifischer Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser.

Von Feddern, J. 15

Der GWP-Arbeitskreis Wasser 4.0 18

Eine Kläranlagen-Optimierung im Zusammenhang mit Wasserwirtschaft 4.0.

Von Engelke, P.; Poh, Ch. 19

Modernisierungsansätze des Wupperverbands im Hinblick auf Wasserwirtschaft 4.0.

Von Wulf, G. 22

Von digitaler Leitungsauskunft und künstlicher Intelligenz.

Von Dikomey, A.; Laurich, F.; Saile, P. 26

Zweite Phase des Förderprogramms „Go digital“ angelaufen 30

Überlauf an Schachtpumpwerken bei Starkregen durch M2M Kommunikation vermeiden.

Von Pöhler, M.; Thamsen, P. U. 31

Projektberichte 36

Firmenprofile 59