

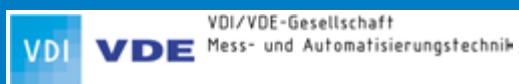
# KläranlagenTage Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)

– Konzepte – Erfahrungen – Trends  
Tagung mit begleitender Fachausstellung

26./27. Juni 2019, Bad Soden



In Zusammenarbeit mit



# Einleitung

KläranlagenTage | Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)



**Bauass. Dipl.-Ing. Werner Kristeller**  
Bad Vilbel

Die KläranlagenTage bieten eine Übersicht über neue Entwicklungen in der Abwasserbehandlung. Behandelt werden zahlreiche Themen aus Planung und Betrieb, u.a. wird über Erfahrungen mit der Anwendung des Arbeitsblatts DWA-A 131 (2016) berichtet. Aktuelle, auch medial präsente Anforderungen an den Gewässerschutz zur weitergehenden Abwasserreinigung für anthropogene Spurenstoffe, Mikroplastik oder multi-resistente Bakterien sind Themen der Veranstaltung. Daneben werden die Sicherstellung des Betriebes von Anlagen bei einem „Blackout“ der Stromversorgung und der Stand der Anwendung von „Building Information Modeling“ behandelt. Abgerundet wird das Programm durch Vorträge zu Emission auf Abwasserbehandlungsanlagen und technischen Entwicklungen bei kleineren und mittleren Anlagen und bei dezentralen Lösungen.

Die Tagung wird bereits zum dritten Mal gemeinsam mit der Fachtagung Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR) durchgeführt. Die begleitende Fachausstellung gibt einen umfassenden Überblick der aktuellen Herausforderungen und Rahmenbedingungen für Planer, Ausrüster und Betreiber in der Abwasserentsorgung. Die Gemeinschaftstagung bietet Fachleuten aus der Abwasserentsorgung vielfältige Möglichkeiten, einen fachlichen Erfahrungsaustausch und eine fachliche Diskussion, durch die Möglichkeit zum wahlweisen Besuch der parallelen Vorträge. Ein gemeinsamer Vortragsblock zur Digitalisierung in der Abwasserwirtschaft wird die zweitägige Veranstaltung beschließen.

**Bauass. Dipl.-Ing. Werner Kristeller**  
Tagungsleiter



**Prof. Dr. Ulrich Jumarifak e. V., Magdeburg**

Mess- und Regelungstechnik bieten für den wirtschaftlichen und sicheren Betrieb von abwassertechnischen Anlagen ein großes Potential. Die Digitalisierung als gesellschaftlicher Megatrend bewirkt zugleich, dass in der Wasser- und Abwasserwirtschaft die Möglichkeiten von Informations- und Kommunikationstechnologien und Automatisierung noch deutlicher als zuvor in das Blickfeld rücken. Unbenommen davon, ob die neuen technologischen Möglichkeiten oder der branchenspezifische Nutzen als Treiber wirken, erfordern auch in Zukunft praxistaugliche Lösungen ein enges Zusammenwirken der Fachdisziplinen - vom Engineering, über den Anlagenbetrieb, Wartung und Instandhaltung bis zur Migration der Technik. Die Rolle der Informations- und Kommunikationstechnologie über alle Phasen im Lebenszyklus von Anlagen und Ausrüstung nimmt weiter zu. Es resultieren neue technische, organisatorische und das Personal betreffende Herausforderungen. Gleichzeitig entwickeln sich Optionen zu neuartigen Geschäftsmodellen.

Die 12. Tagung dieser Reihe widmet sich Konzepten und Methoden im Sinne einer Industrie 4.0 für die Abwasserwirtschaft. Beispiele aktueller Technologien finden sich im Programm ebenso wie Erfahrungsberichte aus der Praxis.

Wir freuen uns, wenn Sie auch bei der 12. Tagung wieder dabei sind!

**Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar**  
Tagungsleiter

# Programm

KläranlagenTage | Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)

## 4. KläranlagenTage



**Mittwoch, 26. Juni 2019**

Leitung: Bauass. Dipl.-Ing. Werner Kristeller,  
Bad Vilbel

09:00 Eröffnung der Fachausstellung

09:15 Eröffnung der Tagung  
*Bauass. Dipl.-Ing. Werner Kristeller, Bad Vilbel*

### Planung und Bemessung

09:30 Belastungsermittlung für die Bemessung biologischer Stufen: 2 Wochenmittel-versus 85 Perzentil-Ansatz  
*Dr.-Ing. Tito Gehring, Ruhruniversität Bochum,  
Dr.-Ing. Inka Hobus, Wupperverband Wuppertal*

10:00 Energieeffiziente Planung von Belüftungssystemen  
*Prof. Dr.-Ing. Martin Wagner, M.Sc. Justus Behnisch,  
M.Sc. Maximilian Schwarz, TU Darmstadt*

10:30 Optimierung bestehender Nachklärbecken nach dem neuen Arbeitsblatt DWA-A 131 – Praxisbeispiele  
*Dr.-Ing. Michael Janzen, Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake*

11:00 Ausstellerpräsentationen

11:15 Kaffeepause in der Poster- und Fachausstellung

11:45 Sedimentation pulverförmiger Aktivkohle in der (4.) Reinigungsstufe zur Spurenstoffelimination  
*Dr.-Ing. Sebastian Platz, Götzelmann + Partner GmbH, Stuttgart*

### Überwachung und Betrieb

12:15 Einsatz von Online-Analysenmesstechnik zur Prozesssteuerung - Betriebserfahrungen  
*Dipl.-Ing. Carsten Lüdicke, Berliner Wasserbetriebe*

12:45 Mittagspause  
Danach Besuch der Poster- und der Fachausstellung

## 12. Fachtagung Mess- und Regelungstechnik in abwassertechn. Anlagen (MSR)



**Mittwoch, 26. Juni 2019**

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar, ifak e. V.,  
Magdeburg

*Dipl.-Ing. Peter Lubenau, DWA-Landesverbandsvorsitzender  
Hessen/Rheinland-Pfalz/Saarland, Bürgermeister Verbandsge-  
meindeverwaltung Deidesheim*

09:15 Eröffnung der Tagung  
*Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar, ifak e. V., Magdeburg*

### Wasserwirtschaft 4.0: Anwendung und Technologie

**Moderation: Dipl.-Ing. Uta Pachaly, Berliner Wasserbetriebe,  
Berlin**

09:30 Wasserwirtschaft 4.0 bei Emschergenossenschaft/  
Lippeverband – Voraussetzungen für und erste Er-  
fahrungen mit virtuellen Prozessleitsystemen – eine  
Standortbestimmung und ein Blick in die Zukunft  
*Dipl.-Ing. Heiko Althoff, Christian Vosbeck, Emscher-  
genossenschaft/Lippeverband, Essen*

10:00 Mobiler Live Druckrohratlas  
*Dipl.-Ing. Kristian Höchel, Dipl.-Ing. Ulrike Franzke,  
Dr. Johannes Broll, Heiner Kretzer, Berliner Wasserbe-  
triebe, Berlin*

10:30 Möglichkeiten für Monitoring und Optimierung mit  
dem Konzept NOA – NAMUR Open Architecture  
*Prof. Dr. Christian Diedrich<sup>1</sup>, M. Sc. Tizian Schröder<sup>1</sup>,  
Dr. Matthias Riedl<sup>2</sup>*  
*<sup>1</sup>Universität Magdeburg, <sup>2</sup>ifak e. V., Magdeburg*

11:00 Ausstellerpräsentationen

11:15 Kaffeepause in der Poster- und Fachausstellung

### Poster- und Kurzbeiträge

**Moderation: Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar, ifak e.V., Magdeburg**

11:45 Kurzvorstellung der Poster im Sitzungsraum, anschlie-  
ßend individuelle Gespräche an den Posterständen

12:45 Mittagspause  
Danach Besuch der Poster- und der Fachausstellung

# Programm

KläranlagenTage | Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)

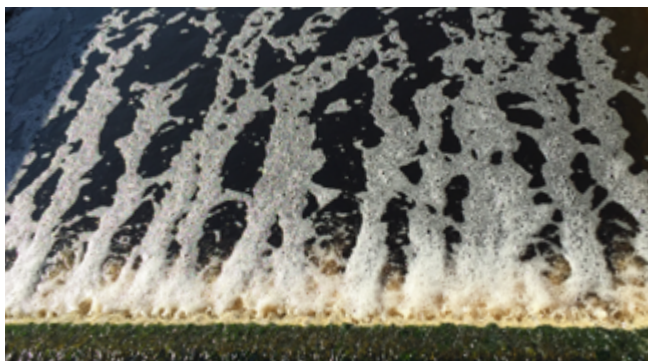
## Überwachung und Betrieb

- 14:00 Blackout – Wie müssen sich die Betreiber der Abwasserentsorgung hierauf vorbereiten?  
*Dipl.-Ing. Heinz Brandenburg, Stadtentwässerungsbetriebe Köln*
- 14:30 Organisation einer Rufbereitschaft  
*Dipl.-Ing. Peter Schmellenkamp; Hansewasser Bremen GmbH*
- 15:00 Digitale Beschreibung von Kläranlagen mit Building Information Modeling  
*Prof. Dr.-Ing. Kay Smarsly,  
Dr.-Ing. Heinrich Söbke, Bauhaus-Universität Weimar*

15:30 Kaffeepause in der Poster- und Fachausstellung

## Emissionen in der Abwasserbehandlung

- 16:00 Direkte Treibhausgasemissionen von Kläranlagen – Messung, Einordnung der Relevanz und Maßnahmen zur Reduzierung  
*Dr.-Ing. Maike Beier, Leibnitz Universität Hannover*
- 16:30 Systematisches Lösen von Geruchsproblemen in Abwassersystemen – Wie das neue Merkblatt DWA-M 154 hierbei helfen kann  
*Dr.-Ing. Franke, YARA Industrial, Porsgrunn/Norwegen*



- 17:00 Ende des 1. Veranstaltungstages
- 17:30 Gemeinsames Get Together mit den Teilnehmern und Ausstellern der Veranstaltungen

## Wasserwirtschaft 4.0: Strategien und Konzepte

**Moderation: Dr. Achim Gahr, Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Gerlingen**

- 14:00 Digitalisierung im Wasserfach verstehen, bewerten und konkret agieren – Reifegradmodell als Startpunkt einsetzen!  
*Dipl.-Volksw. Andreas Hein<sup>1</sup>, Prof. Dr. rer. pol. Mark Oelmann<sup>2</sup>, Christoph Czichy<sup>2</sup>, Martin Offermann<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser GmbH, Mülheim an der Ruhr; <sup>2</sup>MOcons GmbH & Co. KG, Mülheim an der Ruhr*
- 14:30 Virtuelle Inbetriebnahme von Automatisierungslösungen für Kläranlagen  
*Dr.-Ing. Jens Alex, Christian Hübner, Michael Ogurek, ifak e. V., Magdeburg*
- 15:00 Die Automatisierungsstrategie der Stadtentwässerungsbetriebe Köln  
*Dipl.-Ing. (FH) Rolf Tenner, Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR, Köln; Dr.-Ing. Felix Uecker, Leikon GmbH, Herzogenrath*

15:30 Kaffeepause in der Poster- und Fachausstellung

## Pro und Contra neuer Geschäftsmodelle: Messwert statt Gerät, Luftmenge statt Verdichter?

**Moderation: Dr.-Ing. Frank Obenaus, Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen**

- 16:00 Impulsvortrag aus Herstellerperspektive  
*Dr. Monika Heisterkamp, Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Gerlingen*
- 16:15 Impulsvortrag aus Betreiberperspektive  
*Dr. Emanuel Grün, Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen*
- 16:30 Podiumsdiskussion  
Teilnehmer:  
*Michael Boden, M. Sc., FICHTNER Water & Transportation GmbH, Leipzig  
Dr. Christian Brehm, SEEPEX GmbH,  
Dipl.-Ing. Regina Gnirß, Berliner Wasserbetriebe, Berlin  
Dr. Emanuel Grün, Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen  
Dr. Monika Heisterkamp, Endress+ Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Gerlingen  
Dr. Joachim Reichert, Wasserverband Eifel-Rur, Düren*
- 17:00 Ende des 1. Veranstaltungstages
- 17:30 Gemeinsames Get Together in der Poster- und Fachausstellung mit den Teilnehmern und Referenten der beiden Veranstaltungen



# Programm

KläranlagenTage | Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)

## 4. KläranlagenTage



**Donnerstag, 27. Juni 2019**

Leitung: Bauass. Dipl.-Ing. Werner Kristeller  
Bad Vilbel

### Herausforderungen im Gewässerschutz

- 09:00 Spurenstoffstrategie des Bundes aus Sicht der Wasserwirtschaft  
*Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Firk, Sprecher der DWA-Koordinierungsgruppe „Anthropogene Spurenstoffe im Wasserkreislauf“, Hennef,  
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Schitthelm, Niersverband, Viersen*
- 09:30 Abwasserdesinfektion unter Berücksichtigung von Antibiotikaresistenzen  
*Dipl.-Ing. Regina Gnirss, Berliner Wasserbetriebe*
- 10:00 Mikroplastik – Überblick zum Kenntnisstand und zur Bedeutung für die Abwasserbehandlung  
*Dr. sc. agr. Claus Gerhard Bannick, Umweltbundesamt Berlin, Prof. Dr.-Ing. Matthias Barjenbruch, TU Berlin, Prof. Dr.-Ing. Jörg Drewes, TU München, Dr.-Ing. David Montag, RWTH Aachen, Prof. Dr.-Ing. Heidrun Steinmetz, TU Kaiserslautern*
- 10:30 Ausstellerpräsentationen
- 10:45 Kaffeepause in der Poster- und Fachausstellung

### Dezentrale Strategien

- 11:15 DWA-Regelwerk zu kleinen Kläranlagen  
*Prof. Dr.-Ing. Jens Nowak, Fachhochschule Potsdam*
- 11:45 Phosphorelimination auf kleineren Kläranlagen  
*Prof. Dr.-Ing. Peter Baumann, Hochschule für Technik Stuttgart*
- 12:15 Umfassende Bewertung von Wasserinfrastruktursystemen im Kontext neuer Anforderungen und Möglichkeiten - neuer Leitfaden zum Arbeitsblatt DWA-A 272  
*Dr.-Ing. Thomas Hillenbrand, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (FHG ISI), Karlsruhe*
- 12:45 Mittagspause  
Danach Besuch der Poster- und der Fachausstellung

## 12. Fachtagung Mess- und Regelungstechnik in abwassertechn. Anlagen (MSR)



**Donnerstag, 27. Juni 2019**

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar, ifak e. V.,  
Magdeburg

### Vernetzung und Planung

- Moderation: Prof. Dr.-Ing. Joachim Hansen, Universität Luxemburg, Luxemburg**
- 09:00 5G-Netzwerkkonzepte für die Wasserwirtschaft und Prozesstechnik  
*Alexander Bentkus, ZVEI, Frankfurt am Main*
- 09:30 Kanalnetzsteuerung im Einzugsgebiet der Kläranlage Bönen – Umsetzung und Betriebsergebnisse  
*Dr.-Ing. Katja Seggelke<sup>1</sup>, Dr.-Ing. Lothar Fuchs<sup>1</sup>, Dipl.-Ing. Thomas Beeneken<sup>1</sup>, Dr. Jürgen Mang<sup>2</sup>, Dr. Axel Cornelius<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>itwh GmbH, Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH; Hannover, <sup>2</sup>Emschergenossenschaft/Lippeverband (EGLV), Essen*
- 10:00 Entwicklung eines Planungswerkzeugs für das Design von SBR-Anlagen  
*Leonie Förster, Nico Suchold, Michael Ogurek, Dr.-Ing. Jens Alex, ifak e. V. Magdeburg, Deutschland*
- 10:30 Ausstellerpräsentationen
- 10:45 Kaffeepause in der Poster- und Fachausstellung

### Mess- und Regelungstechnik im Betrieb

- Moderation: Prof. Dr.-Ing. Peter Hartwig, aqua consult Ingenieur GmbH, Hannover**
- 11:15 Untersuchung des Foulingverhaltens von UV-Online-sonden im Betrieb einer Ozonung auf Kläranlagen  
*Dipl.-Ing. Michael Stapf, Jan Schütz, Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH, Berlin*
- 11:45 Automatisierung der intermittierenden Nitrifikation/Denitrifikation in Pflöfenströmungen  
*Dr.-Ing. Tobias Morck<sup>1</sup>, Sahil Sharma<sup>1</sup>, Dr.-Ing. Christopher Keyzers<sup>2</sup>, Prof. Dr.-Ing. Peter Baumann<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe; <sup>2</sup>Weber-Ingenieure GmbH, Pforzheim; <sup>3</sup>Hochschule für Technik, Stuttgart*

# Programm

KläranlagenTage | Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)



**ab 14:00 Gemeinschaftsprogramm der KläranlagenTage und Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)**



12:15 Messen und Regeln in der Belüftung - Erfahrungen mit luftmengenbasierten Regelkreisen zur Luftverteilung und -eintragsregelung in extremen Betriebssituationen  
*Dipl.-Ing. Manuela Charatjan, Robert Binder, Heiko Hermann, Binder GmbH, Tuttlingen*

12:45 **Mittagspause**  
Danach Besuch der Poster- und Fachausstellung.

## **Wasserwirtschaft 4.0: Datenmanagement, Sicherheit, Erfolgsbeispiele**

Moderation: Bauass. Dipl.-Ing. Werner Kristeller, Bad Vilbel, Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar, ifak e.V., Magdeburg

14:00 Der Branchenstandard Wasser /Abwasser: Informationssicherheit auch für kleine und mittelgroße Betreiber  
*Dipl.-Ing. (FH) Rolf Tenner, Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR, Köln*

14:30 Grundlegende Anforderungen an ein zukunftsfähiges Datenmanagement  
*Dr. André Spindler (beratender Ingenieur), Kronach*

15:00 #smart WWT  
*Dipl.-Ing. Uta Pachaly, Berliner Wasserbetriebe, Berlin*

15:30 Schlussworte  
*Bauass. Dipl.-Ing. Werner Kristeller, Bad Vilbel  
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar, ifak e.V., Magdeburg*

# Posterpräsentationen

KläranlagenTage | Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)

## ■ Kontinuierliche Nährstoffanalyse in Abwasserproben über elektrophoretische Auftrennung

*Dipl.-Ing. Roland Fuiko, Technische Universität Wien, Österreich*

## ■ Modellbasierter transektoraler Ansatz zum Ressourcenmanagement für urbane Regionen

*Dr.-Ing. Gloria Robleto, Michael Ogurek, M. Sc. Catalina Vieira, Dr. Manfred Schütze, ifak e.V. Magdeburg, Deutschland*

## ■ Energy neutrality for the whole water cycle & high-water efficiency

*Tobias Dietz<sup>(1)</sup>, Mads Warming<sup>(2)</sup>, <sup>(1)</sup>Danfoss GmbH, Deutschland; <sup>(2)</sup>Danfoss A/S, Dänemark*

## ■ Energetische und verfahrenstechnische Optimierung durch angepasste Regelungs- und Belüftungsstrategien am Beispiel der KA Schweinfurt

*Dr. Arno Karner, Dr.-Ing. Martin Gräsl, Rudolf Messner Umwelttechnik AG, Deutschland*

## ■ Automatisierte Überprüfung und Konfiguration von Zustands- und Engineeringdaten in Systemen der Automatisierungstechnik und des Betriebsdatenmanagements

*Dr.-Ing. Udo Enste, LeiKon GmbH, Deutschland*

## ■ Rolle der Standards in der Umsetzung von Wasserwirtschaft 4.0 - Herausforderungen und Ausblick für das Datenmanagement – Erfahrungsbericht

*Dipl.-Ing. Ana Maria Martinez Fabris, Dipl.-Ing. Elisabeth Lass, Emschergenossenschaft/Lippeverband, Deutschland*

## ■ Standardisierte Steuer- und Regelmodule zur Effizienzsteigerung der biologischen Abwasserreinigung

*Dr.-Ing. Michael Haeck, HACH, Deutschland*

## ■ Erfahrungsbericht über die erfolgreiche Einführung und Zertifizierung der IT-Sicherheit in Unternehmen der Wasserwirtschaft

*Dipl.-Ing. Senad Bukva, LeiKon GmbH*

## ■ Betriebs- und Funktionsprüfungen für Regenüberlaufbecken mithilfe des Statistik-Programms R

*Lennart Haas, InfraConsult GmbH, Deutschland*

## ■ Intermittierende Belüftung - Verdichterauslegung, Regelung, Effizienzkontrolle mit online-Kennwerten

*Dr.-Ing. Gerhard Seibert-Erling, setacon GmbH, Deutschland*

## ■ Mit Tablett am RÜB

*Christian Laubmann<sup>(1)</sup>, Dipl.-Ing. Harald Wolf<sup>(2)</sup>, <sup>(1)</sup>elo-consult Elektrofachplanungs-GmbH, Deutschland; <sup>(2)</sup>wolf ingenieure + berater, Deutschland*

# DWA-Tagungen

## 2. Halbjahr 2019



Foto: © greenpapillon/Fotolia

**Deichtage**  
04./05.09.2019, Koblenz



Foto: © Ronny Behmert/Fotolia

**DWA-Dialog Berlin**  
23./24.09.2019, Berlin\*

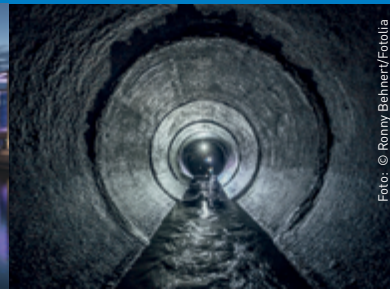


Foto: © Ronny Behmert/Fotolia

**Inspektions- und Sanierungstage**  
26./27.11.2019, Dortmund\*



Foto: © sylvialetot24/Fotolia

**HochwasserTag**  
26.11.2019, Köln\*

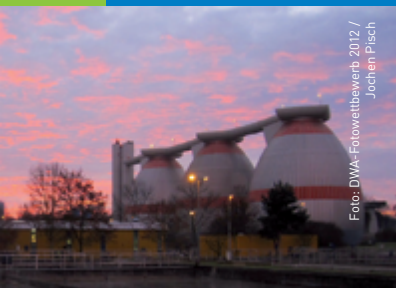


Foto: DWA-Fotowettbewerb 2012 / Jochen Pisch

**Klärschlammbehandlung  
WasserWirtschaftskurs-Kurs Q/4**  
26.11. – 28.11.2019, Kassel\*



**Flussgebietsmanagement**  
20./21.11.2019, Essen

## Bildung und Veranstaltungen

Tel.: +49 2242 872-222 · Fax: +49 2242 872-135  
Mo.-Do. 9:00 – 16:30 Uhr  
Fr. 9:00 – 14:00 Uhr  
E-Mail: [bildung@dwa.de](mailto:bildung@dwa.de)

\*Tagung mit begleitender Fachausstellung



# Passende Publikationen

## Unser Expertentipp



Arbeitsblatt DWA-A 131

**Bemessung von einstufigen Belebungsanlagen**  
Juni 2016, 68 Seiten, A4,  
ISBN Print:  
978-3-88721-331-2  
ISBN E-Book:  
978-3-88721-332-9  
81,50 €\*



Software

**Belebungs-Expert Kombi  
Belebungs- und Belüftung**  
Weitere Infos zu Inhalt,  
Demoversion, Preisen etc.  
finden Sie unter  
[www.dwa.de/software](http://www.dwa.de/software)



Arbeitsblatt DWA-A 268

**Automatisierung von  
einstufigen Belebungs-  
anlagen**  
August 2016,  
85 Seiten, A4,  
ISBN Print:  
978-3-88721-363-3,  
ISBN E-Book:  
978-3-88721-364-0  
82,50 €\*



Merkblatt DWA-M 229-2

**Systeme zur Belüftung  
und Durchmischung von  
Belebungsanlagen – Teil 2:  
Betrieb**  
September 2017,  
57 Seiten, A4,  
ISBN Print:  
978-3-88721-520-0  
ISBN E-Book:  
978-3-88721-521-7  
75,50 €\*



Merkblatt DWA-M 271

**Personalbedarf für den  
Betrieb kommunaler  
Kläranlagen**  
März 2017, 33 Seiten, A4,  
ISBN Print:  
978-3-88721-444-9  
ISBN E-Book:  
978-3-88721-445-6  
47,50 €\*



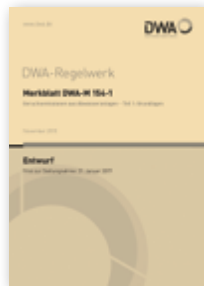
Merkblatt DWA-M 269

**Prozessmessgeräte für  
Stickstoff, Phosphor und  
Kohlenstoff in Abwasser-  
behandlungsanlagen**  
Juni 2018, 77 Seiten, A4,  
ISBN Print:  
978-3-88721-651-1  
ISBN E-Book:  
978-3-88721-652-8  
88,50 €\*



Merkblatt DWA-M 1000  
(Entwurf)

**Anforderungen an die  
Qualifikation und die Or-  
ganisation von Betreibern  
von Abwasseranlagen**  
Oktober 2018, 19 Seiten,  
A4,  
ISBN Print:  
978-3-88721-682-5  
ISBN E-Book:  
978-3-88721-683-2  
34,50 €\*



Merkblatt DWA-M 154-1  
(Entwurf)

**Geruchsemissionen aus  
Abwasseranlagen - Teil 1:  
Grundlagen**  
November 2018,  
89 Seiten, A4,  
ISBN Print:  
978-3-88721-716-7  
ISBN E-Book:  
978-3-88721-717-4  
88,50 €\*



Software

**Hirthammer-SBS-  
Betriebstagebücher NG**  
Software zur Dokumenta-  
tion und Auswertung von  
Betriebsdaten  
  
Weitere Infos zu Inhalt,  
Demoversion, Preisen  
etc. finden Sie unter  
[www.dwa.de/software](http://www.dwa.de/software)



Merkblatt DWA-M 1060

**IT-Sicherheit – Bran-  
chenstandard Wasser/  
Abwasser**  
August 2017, 20 Seiten,  
A4,  
ISBN Print:  
978-3-88721-492-0  
ISBN E-Book:  
978-3-88721-493-7  
34,50 €\*



Software

**IT-Sicherheitsleitfaden**  
Web-Applikation zum  
Merkblatt DWA-M 1060  
  
Weitere Infos finden  
Sie unter  
[www.dwa.de/IT-SIG-tool](http://www.dwa.de/IT-SIG-tool)



Merkblatt DWA-M 256-1

**Prozessmesstechnik auf  
Kläranlagen - Teil 1: All-  
gemeine Anforderungen**  
Juni 2011, 22 Seiten, A4,  
ISBN Print:  
978-3-941897-73-1  
28,00 €\*

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 02/2019

\*) Fördernde DWA-Mitglieder erhalten 20 % Rabatt.

**DWA-Kundenzentrum: Tel.: +49 2242 872-333 · Fax: +49 2242 872-100 · E-Mail: [info@dwa.de](mailto:info@dwa.de)**

# Fachausstellung

Nutzen Sie als Aussteller die Möglichkeit, dem Fachpublikum Ihre Produkte und Dienstleistungen zu präsentieren.

Zeit für intensive Gespräche mit den weiteren Ausstellern, den Teilnehmern und den Vortragenden bieten die Pausen und ein Get Together am ersten Abend.

Siehe auch das Anmeldeformular zur Fachausstellung auf Seite 11.

Firmen, die Interesse an einem Ausstellungsstand haben, melden sich bitte bei:  
DWA · Sabrina Prentzel · Tel.: +49 2242 872-116 · E-Mail: [prentzel@dwa.de](mailto:prentzel@dwa.de)



# Anmeldung zur Fachausstellung

## KläranlagenTage

### Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)

26./27. Juni 2019, Bad Soden

#### Standfläche

DWA-Mitglieder/Nichtmitglieder

- Standfläche 5 x 2 m** **2.030 €/2.260 €<sup>\*1</sup>**
- Ausstellungsfläche 5 x 2 m
  - 2 Tische, 2 Stühle, Tischdecken
  - Stromanschluss
  - 2 Personen am Stand inkl. Teilnahme am Fachprogramm, Verpflegung und Erhalt der Tagungsunterlagen<sup>\*2</sup>

- Standfläche 3 x 2 m** **1.040 €/1.155 €<sup>\*1</sup>**
- Ausstellungsfläche 3 x 2 m
  - Tisch, Stuhl, Tischdecke
  - Stromanschluss
  - 1 Person am Stand inkl. Teilnahme am Fachprogramm, Verpflegung und Erhalt der Tagungsunterlagen<sup>\*2</sup>

- Roll-Up** **250 €/250 €<sup>\*1</sup>**  
**inkl. Auslage von Imagebroschüren**

<sup>\*1</sup> Die Preise sind netto und beziehen sich auf zweitägige Veranstaltungen. Bei ein- oder dreitägiger Veranstaltung können die Preise variieren.

<sup>\*2</sup> Jede weitere Person am Stand wird mit 100 € pro Tag berechnet inkl. Teilnahme am Fachprogramm, Verpflegung und Erhalt der Tagungsunterlagen.

#### KA Korrespondenz Abwasser, Abfall

- 1/1 Seite, 4c, ang. **+ 2.700 €** (inkl. 990 € Rabatt)

- 1/2 Seite, 4c, ang. **+ 1.800 €** (inkl. 595 € Rabatt)

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

#### KW Korrespondenz Wasserwirtschaft

- 1/1 Seite\* **+ 1.400 €** (inkl. 890 € Rabatt)

- 1/2 Seite\* **+ 900 €** (inkl. 647 € Rabatt)

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

Ausführliche Informationen zu Formaten und Preisen finden Sie auf [www.dwa.de/mediadaten](http://www.dwa.de/mediadaten)

Kontakt: Christian Lange · Tel.: +49 2242 872-129

E-Mail: [lange@dwa.de](mailto:lange@dwa.de)

- Sponsoring Get-together** **+ 750 €<sup>\*1</sup>**

- Plakat mit Ihrem Firmenlogo im Eingangsbereich der Ausstellung
- Logo auf den Buffetkarten
- Imageseite Ihrer Firma in den Tagungsunterlagen der Teilnehmer

Weitere Informationen zur Fachausstellung finden Sie auf [www.dwa.de/tagungen](http://www.dwa.de/tagungen)

#### Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)

Frau Sabrina Prentzel  
Theodor-Heuss-Allee 17  
53773 Hennef

Fax: +49 2242 872-135 · Tel.: +49 2242 872-116 · E-Mail: [prentzel@dwa.de](mailto:prentzel@dwa.de)

Ausstellerfirma

Name/Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ/Ort

E-Mail

Telefon

DWA-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift/Stempel

# Anmeldung



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Hiermit melde ich mich verbindlich für die Gemeinschaftstagung vom **26./27. Juni 2019, Bad Soden** an (10KA201/19).

- KläranlagenTage (4.)
- Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR) (12.)
- Get Together

Bitte kreuzen Sie unbedingt an (bitte nur ein Kreuz), an welcher Tagung Sie überwiegend teilnehmen werden. Wir benötigen Ihre Angabe für die spätere Raumbellegung.

Anmeldebestätigung erfolgt per Mail. Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mailadresse mit.

Teilnehmer: Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail des Teilnehmers

DWA-Mitgliedsnummer

Mitglied bei (Kooperationspartner)

Datum/Unterschrift

- Ja, ich willige ein, künftig Informationen der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.
- Ja, ich willige ein, künftig Informationen über Produkte der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

## Hinweis zur Gemeinschaftstagung:

Besuch aller Veranstaltungen im Wechsel ohne Aufpreis möglich

## Teilnahmegebühren

DWA-Mitglieder/Nichtmitglieder

**590 €/710 €**

Inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung. Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV, SWW und VSA) und des BWK erhalten Mitgliedspreise. DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.

## Zielgruppe

Betreiber von Abwasserbehandlungsanlagen, Mitarbeiter von Tiefbauämtern, von Baufirmen, von Stadtwerken, Aufsichts- und Genehmigungsbehörden, Bauingenieure, Ver- und Entsorgungingenieure, Umweltingenieure, Gutachter, Sanierungsunternehmen, Prüffirmen, Entwickler und Hersteller von Mess- und Automatisierungstechnik, Forschungsvertreter, Planer, Systemintegratoren

## Veranstaltungsort/ Übernachtung

H+ Hotel Bad Soden  
Königsteiner Str. 88 · 65812 Bad Soden am Taunus  
Tel.: +49 6127 901-636 · Fax: +49 6127 901-642  
E-Mail: bad.soden@h-hotels.com

Einzelzimmer inkl. Frühstück 99,- EUR, abrufbar bis sechs Wochen vor der Veranstaltung unter dem Stichwort „DWA“, danach nach Verfügbarkeit. Übernachtungskosten sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.



Mit DB-Veranstaltungsticket zum Festpreis ab 110 € zur DWA-Veranstaltung  
[www.dwa.de/db-veranstaltungsticket](http://www.dwa.de/db-veranstaltungsticket)

## Ansprechpartnerin

DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.

## Für die Tagung und Ausstellung

Sabrina Prentzel:  
Tel.: +49 2242 872-116 · Fax: +49 2242 872-135  
E-Mail: prentzel@dwa.de

## Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter [www.dwa.de/veranstaltungen/agb](http://www.dwa.de/veranstaltungen/agb) hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

## Fotohinweis

Titel: fotolia  
weitere Fotos: DWA