

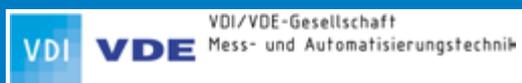
KläranlagenTage Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen (MSR)

– 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 Diedrich¹, M. Sc. Tizian Schröder¹,
Dr. Matthias Riedl²*
¹Universität Magdeburg, ²ifak 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 Hein¹, Prof. Dr. rer. pol. Mark Oelmann², Christoph Czichy², Martin Offermann¹
¹IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser GmbH, Mülheim an der Ruhr; ²MOcons 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 Seggelke¹, Dr.-Ing. Lothar Fuchs¹, Dipl.-Ing. Thomas Beeneken¹, Dr. Jürgen Mang², Dr. Axel Cornelius²
¹itwh GmbH, Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH; Hannover, ²Emschergenossenschaft/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 Morck¹, Sahil Sharma¹, Dr.-Ing. Christopher Keyzers², Prof. Dr.-Ing. Peter Baumann³
¹Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe; ²Weber-Ingenieure GmbH, Pforzheim; ³Hochschule 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⁽¹⁾, Mads Warming⁽²⁾, ⁽¹⁾Danfoss GmbH, Deutschland; ⁽²⁾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⁽¹⁾, Dipl.-Ing. Harald Wolf⁽²⁾, ⁽¹⁾elo-consult Elektrofachplanungs-GmbH, Deutschland; ⁽²⁾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

*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



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



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



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

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



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 €^{*1}**
- Ausstellungsfläche 5 x 2 m
 - 2 Tische, 2 Stühle, Tischdecken
 - Stromanschluss
 - 2 Personen am Stand inkl. Teilnahme am Fachprogramm, Verpflegung und Erhalt der Tagungsunterlagen^{*2}

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

- Roll-Up** **250 €/250 €^{*1}**
inkl. Auslage von Imagebroschüren

^{*1} Die Preise sind netto und beziehen sich auf zweitägige Veranstaltungen. Bei ein- oder dreitägiger Veranstaltung können die Preise variieren.

^{*2} 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

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

E-Mail: lange@dwa.de

- Sponsoring Get-together** **+ 750 €^{*1}**
- 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

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

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

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 hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

Fotohinweis

Titel: fotolia
weitere Fotos: DWA