

# Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen

## Weltweit anwendbare Bemessungsansätze nach DWA-Themenband T4/2016

25./26.03.2020, Bad Vilbel



Foto: Emscher Wassertechnik GmbH

### Aus dem Inhalt

Abweichende Abwassertemperaturen und Salzgehalte oder spezifische Ablaufanforderungen in anderen Ländern stellen exportorientierte Planer und Ausrüster von Kläranlagen regelmäßig vor große Herausforderungen. Die Bemessung von Abwasser- und Schlammbehandlungsanlagen unter den besonderen Verhältnissen in anderen Ländern erforderte daher eine Ergänzung des bestehenden DWA-Regelwerks, was mit dem DWA-Themenband T4/2016 „Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen“ umgesetzt worden ist.

Die weltweit anwendbaren Bemessungsansätze wurden im Rahmen des vom BMBF geförderten Forschungsprojekts „EX-POVAL“ für den Themenband aufbereitet, der seit 2019 auch in englischer Fassung vorliegt. Die Autoren stehen bei dem Seminar für Diskussionen zur Verfügung.

### Zielgruppe

Auslandsorientierte Consultants, Ingenieure, Anlagen-ausrüster, Mitarbeiter und Entscheider von EZ-Institutionen, wissenschaftliches Personal und Dozenten an Hochschulen, Hochschulabsolventen

### Leitung

Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer,  
Dr.-Ing. Tim Fuhrmann  
Emscher Wassertechnik GmbH, Essen

### Teilnahmegebühren


**DWA-Mitglieder: 610 €, Nichtmitglieder: 730 €**  
Inkl. Seminarunterlagen und Tagesverpflegung.  
Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV, SWV und VSA) sowie des BWK erhalten Mitgliedspreise.  
Preise für Studenten und Pensionäre auf Anfrage.

### Veranstaltungsort/Übernachtung

City Hotel Bad Vilbel · Alte Frankfurter Str. 13 · 61118 Bad Vilbel

### Weitere Informationen

Frau Doris Herweg · +49 2242 872-236 · herweg@dwa.de

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

## Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar „Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen – nach Themenband T4/2016“ am 25./26.03.2020, Bad Vilbel an (10KA250/20).

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

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

Frau Doris Herweg  
Theodor-Heuss-Allee 17  
53773 Hennef

Teilnehmer: Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

E-Mail

Telefon

DWA-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

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

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

## Programm Mittwoch, 25. März 2020

- 09:30 Begrüßung und thematische Einführung  
*Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer, Emscher Wassertechnik GmbH, Essen*
- 09:45 EXPOVAL: Weltweit anwendbare Bemessungsansätze für Kläranlagen – Randbedingungen im Ausland und verfahrensübergreifende Gesichtspunkte  
*Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer, Emscher Wassertechnik GmbH, Essen*
- 10:15 **Kaffeepause**
- 10:45 Mechanische Vorbehandlung einschließlich Übung  
*Peter Wulf, Emscher Wassertechnik GmbH, Essen*
- 11:15 Erweiterte Bemessung von Belebungsanlagen für unterschiedliche klimatische Randbedingungen  
*Prof. Dr.-Ing. Marc Wichern, Ruhr-Universität Bochum*
- 11:45 Übung zur Bemessung von Belebungsanlagen  
*Peter Wulf, Emscher Wassertechnik GmbH, Essen*
- 12:30 **Mittagessen**
- 13:30 Belüftungssysteme im Ausland – spezifische Anforderungen an Bemessung und Betrieb  
*Prof. Dr.-Ing. Martin Wagner, Technische Universität Darmstadt*
- 14:00 Übung zur Bemessung von Belüftungssystemen  
*Prof. Dr.-Ing. Martin Wagner, Technische Universität Darmstadt*
- 14:45 Neuer Bemessungsalgorithmus für Tropfkörper mit Berücksichtigung klimatischer Randbedingungen  
*Dr. Christian-D. Henrich, ENEXIO Water Technologies GmbH, Hürth*
- 15:15 **Kaffeepause**
- 15:45 Übung zur Bemessung von Tropfkörperverfahren  
*Dr. Christian-D. Henrich, ENEXIO Water Technologies GmbH, Hürth*
- 16:30 Abwasserteichanlagen – International anwendbare Bemessungsansätze  
*Leonhard Fuchs, FUCHS Enprotec GmbH, Mayen, und Sebastian Weil, IEEM gGmbH, Witten*
- 17:00 Übung zur Bemessung von Abwasserteichanlagen  
*Leonhard Fuchs, FUCHS Enprotec GmbH, Mayen, und Sebastian Weil, IEEM gGmbH, Witten*
- 17:45 Diskussion und Schlusswort  
*Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer, Emscher Wassertechnik GmbH, Essen*
- 18:00 Voraussichtliches Ende des Seminartages

## Programm Donnerstag, 26. März 2020

- 09:00 Begrüßung und thematische Einführung  
*Dr.-Ing. Tim Fuhrmann, Emscher Wassertechnik GmbH, Essen*
- 09:15 Anaerobe Kommunalabwasserbehandlung – Bemessung von UASB-Reaktoren  
*Dr.-Ing. Dirk Weichgrebe, Leibniz Universität Hannover*
- 09:45 Übung zur Bemessung von UASB-Reaktoren  
*Dr.-Ing. Dirk Weichgrebe, Leibniz Universität Hannover*
- 10:30 **Kaffeepause**
- 11:00 Anaerobe Schlammbehandlung unter besonderen klimatischen Randbedingungen  
*Dr. Katrin Bauerfeld, Technische Universität Braunschweig*
- 11:30 Übung zur Bemessung von anaeroben Schlammbehandlungsanlagen  
*Dr. Katrin Bauerfeld, Technische Universität Braunschweig*
- 12:15 **Mittagessen**
- 13:30 Solare Klärschlamm-trocknung und Desinfektion von Klärschlamm  
*Dr. Katrin Bauerfeld, Technische Universität Braunschweig*
- 14:00 Übung zur Bemessung von solaren Klärschlamm-trocknungsanlagen  
*Dr. Katrin Bauerfeld, Technische Universität Braunschweig*
- 14:45 **Kaffeepause**
- 15:15 Elimination von Helminthen-Eiern  
*Stefan Kneidl, Technische Universität Darmstadt*
- 15:45 Softwaretools zur Anwendung der neuen Bemessungsansätze  
*Dr. Jens Alex, ifak - Institut für Automation und Kommunikation e. V., Magdeburg*
- 16:15 Diskussion und Schlusswort  
*Dr.-Ing. Tim Fuhrmann, Emscher Wassertechnik GmbH, Essen*
- 16:30 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung