

Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen

Weltweit anwendbare Bemessungsansätze nach DWA-Themenband T4/2016

13./14.11.2018, Kassel



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 neuen DWA-Themenband T4/2016 „Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen“ umgesetzt worden ist.

Die neuen Bemessungsansätze wurden im Rahmen des vom BMBF geförderten Forschungsprojekts „EXPOVAL“ erarbeitet.

Zielgruppe

Auslandsorientierte Consultants, Ingenieure, Anlagenausrüster, 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: 590 €, Nichtmitglieder: 710 €
 Inkl. Seminarunterlagen und Tagesverpflegung.
 Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV, SWV und VSA) sowie des BWK erhalten Mitgliedspreise.
 Preise für Studenten und Pensionäre auf Anfrage.

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

Veranstaltungsort/Übernachtung

Best Western Plus Hotel Kassel City
 Spohrstraße 4
 34117 Kassel

Weitere Informationen

Frau Ann-Kathrin Bräunig: +49 2242 872-240 · braeunig@dwa.de

Fax-Antwort: +49 2242 872-135

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar „Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen – nach Themenband T4/2016“ am 13./14.11.2018, Kassel an (10KA250/18).

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

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

Frau Ann-Kathrin Bräunig
 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/agb hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

- Ja, ich akzeptiere die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA.
 Ja, ich willige ein, künftig Informationen der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.

Programm Dienstag, 13. November 2018

- 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 Mittwoch, 14. November 2018

- 09:00 Begrüßung und thematische Einführung
Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer, 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, und Dr.-Ing. Tim Fuhrmann, Emscher Wassertechnik GmbH, Essen
- 16:15 Diskussion und Schlusswort
Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer, Emscher Wassertechnik GmbH, Essen
- 16:30 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung