

Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen

– weltweit anwendbare Bemessungsansätze nach DWA-Themenband T4/2016

21. – 22. November 2017, Duisburg



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Veranstaltungsort

InterCity Hotel Duisburg
Mercatorstraße 57
47051 Duisburg

Mit Ihrer Anmeldebestätigung erhalten Sie weitere Informationen u. a. zur Anfahrt und Übernachtungsmöglichkeiten.

Seminarleitung

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

Teilnahmegebühr

85€

Inkl. Seminarunterlagen und Tagesverpflegung.
Die Veranstaltung wird im Rahmen des Forschungsprojektes „Expoval“ mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert (Förderkennzeichen 02WA1252A).
Preise für Studenten und Pensionäre auf Anfrage.

Geschäftsbedingungen

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

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten

Information und Anmeldung

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

Frau Ann-Kathrin Bräunig
Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef
Telefon: +49 2242 872-240 · Fax: +49 2242 872-135
braeunig@dwa.de · www.dwa.de

Fotohinweis

Titel: Emscher Wassertechnik GmbH, Essen
Innentitel: Institut IWAR, TU Darmstadt

ANMELDUNG FAX 02242 872-135 · E-Mail bildung@dwa.de

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar „Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen – nach Themenband T4/2016“ am 21. – 22. November 2017, Duisburg an (10KA250/17).

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

DWA-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

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

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,
Abwasser und Abfall e. V. (DWA)
Frau Ann-Kathrin Bräunig
Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef

Aus dem Inhalt

Die Bemessung von Abwasser- und Schlammbehandlungsanlagen in Ländern mit abweichenden Abwassertemperaturen, erhöhten Salzgehalten oder anderen Ablaufanforderungen stellen exportorientierte Planer und Ausrüster regelmäßig vor große Herausforderungen. Als Ergänzung zum DWA-Regelwerk werden daher mit dem DWA-Themenband T4/2016 „Bemessung von Kläranlagen in warmen und kalten Klimazonen“ neue Bemessungsansätze der Fachöffentlichkeit zur Verfügung gestellt.

Diese, weltweit anwendbaren Bemessungsansätze werden bei dem zweitägigen Anwenderseminar von den Autoren persönlich vorgestellt und anhand von Beispielberechnungen erläutert.

Zielgruppe

Auslandsorientierte Consultants, Ingenieurbüros und Anlagen-ausrüster, Mitarbeiter und Entscheider von Institutionen der Entwicklungszusammenarbeit, wissenschaftliches Personal und Dozenten an Hochschulen, Hochschulabsolventen

Programm

Dienstag, 21. November 2017

- 09:30 Begrüßung und thematische Einführung
Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer
- 09:45 EXPOVAL: Weltweit anwendbare Bemessungsansätze für Kläranlagen – Randbedingungen im Ausland und verfahrensübergreifende Gesichtspunkte
Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer
- 10:15 Kaffeepause



- 10:45 Mechanische Vorbehandlung einschließlich Übung
Peter Wulf
- 11:15 Erweiterte Bemessung von Belebungsanlagen für unterschiedliche klimatische Randbedingungen
Prof. Dr.-Ing. Marc Wichern
- 11:45 Übung zur Bemessung von Belebungsanlagen
Peter Wulf
- 12:30 Mittagessen
- 13:30 Belüftungssysteme im Ausland – spezifische Anforderungen an Bemessung und Betrieb
Prof. Dr.-Ing. Martin Wagner
- 14:00 Übung zur Bemessung von Belüftungssystemen
Stefan Sander
- 14:45 Neuer Bemessungsalgorithmus für Tropfkörper mit Berücksichtigung klimatischer Randbedingungen
Dr. Christian-D. Henrich
- 15:15 Kaffeepause
- 15:30 Übung zur Bemessung von Tropfkörperverfahren
Dr. Christian-D. Henrich
- 16:15 Abwasserteichanlagen – International anwendbare Bemessungsansätze
Sebastian Weil und Leonhard Fuchs
- 16:45 Übung zur Bemessung von Abwasserteichanlagen
Sebastian Weil und Leonhard Fuchs
- 17:30 Diskussion und Schlusswort
Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer
- 17:45 Ende des 1. Semiertags

Mittwoch, 22. November 2017

- 09:00 Begrüßung und thematische Einführung
Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer
- 09:15 Anaerobe Kommunalabwasserbehandlung – Bemessung von UASB-Reaktoren
Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel
- 09:45 Übung zur Bemessung von UASB-Reaktoren
Klaus Nelting
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 Anaerobe Schlammbehandlung unter besonderen klimatischen Randbedingungen
Prof. Dr.-Ing. Norbert Dichtl
- 11:30 Übung zur Bemessung von anaeroben Schlammbehandlungsanlagen
Robert Mieske
- 12:15 Mittagessen
- 13:15 Solare Klärschlamm-trocknung und Desinfektion von Klärschlamm
Prof. Dr.-Ing. Norbert Dichtl
- 13:45 Übung zur Bemessung von solaren Klärschlamm-trocknungsanlagen
Rosa Dellbrügge
- 14:30 Kaffeepause
- 15:00 Elimination von Helminthen-Eiern
Stefan Kneidl
- 15:45 Hinweise zu betrieblichen Rahmenbedingungen bei der Anlagenplanung
Dr.-Ing. Tim Fuhrmann
- 16:15 Diskussion und Schlusswort
Prof. Dr.-Ing. Holger Scheer
- 16:30 Ende des zweitägigen Seminars