

Weiter**durch**bildung seit 1990

# Pflanzenkläranlagen

Planung, Bau und Kosten  
von bepflanzten Bodenfiltern in  
Deutschland und international

inkl. Überarbeitung der DWA-A 262

21. April 2022

W220421

Gratis Seminargebäck

IWU - inn0vativ, wertig, unabhängig1g

Information und Anmeldung:  
Institut für Wirtschaft und Umwelt e. V.  
Maxim-Gorki-Str. 13  
39108 Magdeburg  
Telefon: (03 91) 744 7 894  
Telefax: (03 91) 819 0 819  
E-Mail: heyer@iwu-ev.de  
Internet: www.iwu-ev.de

Auto-Anreise zum Seminarraum Maxim-Gorki-Str. 13:

- von A 2:   Ausfahrt MD-Zentrum (70) • Magdeburger Ring •  
          Ausfahrt Hauptbahnhof-Zentrum, Diesdorf •  
          Richtung Diesdorf
- von A 14:  Ausfahrt MD-Sudenburg (5) • Magdeburger Ring •  
          Ausfahrt Stadtfeld/ Landesverwaltungsamt •  
          Richtung Diesdorf/ Stadtfeld

Bei der Anreise mit dem PKW empfehlen wir den Parkplatz  
Adelheidring Parkgebühr: 2,50€/ Tag oder nutzen Sie die Tief-  
garage der Deutschen Rentenversicherung für 4,50€/ Tag

Bahn-Anreise zum Seminarraum Maxim-Gorki-Str. 13:

Hauptbahnhof (Westausgang) • Konrad-Adenauer-Platz •  
Damaschkeplatz • Maxim-Gorki-Str. 13 (ca. 7 Min. Fußweg)

Hinweise zu weiteren Seminarthemen:

- Grundwassermessstellen -  
  Bau, Betrieb und Beprobung
- Das Wasserrecht - Grundlagen und Aktuelles
- Dezentrale Abwasserbeseitigung -  
  Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben
- Das Umweltrecht - Grundlagen und Neuerungen
- Das Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG)
- UVP Umweltverträglichkeitsprüfung -  
  Grundlagen und aktuelle Entwicklungen
- Grundlagen des Wasserbaus
- Grundstücksentwässerungsanlagen  
  außerhalb von Gebäuden Teil I - Planung und  
  Bemessung einschl. Überflutungsschutz
- Erkundung von Rüstungsalstandorten - Aktuelle  
  Entwicklungen
- Entschädigungsrecht im Naturschutz
- Bescheidtechnik -  
  Wie verfasse ich einen guten Bescheid?
- Inhalts- und Nebenbestimmungen zu Genehmigungs-  
  bescheiden im Bau- und Umweltrecht
- Abwasser und seine mögliche  
  strafrechtliche Relevanz
- Bergrecht - Grundlagen und umweltrechtliche Bezüge

Anderes Thema? Klick auf [www.iwu-ev.de](http://www.iwu-ev.de)

W220421

Institut für Wirtschaft und Umwelt e. V.  
Maxim-Gorki-Str. 13  
39108 Magdeburg



**Geschäftsbedingungen:**  
Bei der Anmeldung wird der postalische Eingang berücksichtigt.  
Als verbindliche Anmeldebestätigung erhalten Sie von uns die Rech-  
nung über die Teilnahmegebühr. Bitte reisen Sie nicht ohne Bestäti-  
gung an.

**Stornierung**  
Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Es gilt das Datum des Postein-  
gangs. Eine kostenfreie Stornierung ist bis zum 10. Werktag vor Veran-  
staltungsbeginn möglich. Ab 10. Werktag berechnen wir 25 € Bearbei-  
tungsgebühr.

Ab 7. Werktag werden 75 % der Teilnahmegebühren in Rechnung ge-  
stellt.  
Drei Werktage vor Veranstaltungsbeginn ebenso bei Nichtanreise wird  
die volle Gebühr fällig.

**Haftung**  
Das IWU kann bei Vorliegen höherer Gewalt oder bei ungenügender Be-  
teiligung das Seminar jederzeit absagen.

Bereits gezahlte Teilnehmergebühren werden in diesem Falle erstattet  
bzw. verrechnet. Weitergehende Ansprüche gegen den Veranstalter be-  
stehen nicht.

Fällt ein Dozent auf Grund von Krankheit oder sonstigen unvorhergese-  
henen Gründen kurzfristig aus oder verschiebt sich der Beginn einer Ver-  
anstaltung auf Grund höherer Gewalt bzw. Wegerisiko/ unabwehrbaren  
Ereignissen, bestehen gegen den Veranstalter ebenso keine weiterge-  
henden Ansprüche.

## Pflanzenkläranlagen

in der Umwelthauptstadt Magdeburg durch.

Bepflanzte Bodenfilter zur Reinigung von häuslichen, gewerblichen und kommunalen Abwässern gehören zu den a. R. d. Technik, die im DWA-A 262 dargestellt sind.

**Das DWA-A 262 wurde überarbeitet, die Neuerungen werden erläutert.** Der Referent gibt anhand seiner **über 20-jährigen Praxiserfahrung** grundlegende Hinweise zu Planung, Bau, Betrieb und Wartung von bepflanzten Bodenfiltern als Kleinkläranlagen und Kläranlagen bis 10.000 EW. Den Seminarteilnehmern werden Funktion und Einsatzbereiche in Deutschland und in internationalen Projekten (z. B. Baltikum, Russland, Österreich, Frankreich, Nordkorea, Rumänien) vorgestellt.

Welche Reinigungsleistung ist ganzjährig im Routinebetrieb erreichbar? Mit welchen Bau- und Betriebskosten ist zu rechnen? Wie stellt sich die Wirtschaftlichkeit im Vergleich mit anderen Varianten der Abwasserbehandlung dar? Welche Fehler können bei Bemessung, Bauausführung und Betrieb auftreten und wie können sie hinsichtlich der Gewährleistung nach VOB und BGB vermieden werden?

Die Vermittlung der Erfahrungen erfolgt durch ppt-Präsentation, Video-Clips und den Seminarunterlagen. Die Teilnehmenden können gerne vorab Fragen an den Referenten senden, um diese auf dem Seminar zu diskutieren.

Das Seminar wendet sich an Sie als Mitarbeiter von Wasserbehörden, Ingenieurbüros und bauausführende Firmen. Ebenso werden Abwasserbeseitigungspflichtige wie Kommunen, Zweckverbände, Stadtwerke und private Abwasserentsorger angesprochen.

Referent:

Dipl.-Ing. Bernd Ebeling,  
AWA-Ingenieure, Küsten/Wendland

## PROGRAMM

Donnerstag, 21. April 2022

09.30 Uhr	Begrüßung und Einführung
09.35 Uhr	<b>Bauarten und Bemessung von Bodenfiltern, Einsatzbereiche</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Abwasserqualität und -mengen</li><li>- Bemessungsgrundlagen</li><li>- Horizontal- und Vertikalfilter</li><li>- Beschickung mit Rohabwasser</li><li>- Klärschlammvererdung</li></ul>
10.45 Uhr	Kaffeepause
11.00 Uhr	<b>Entwurfs-, und Genehmigungsplanung, Vergabe, Ausführung und Bauüberwachung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Beispiele von genehmigten und in Betrieb befindlichen Anlagen in Deutschland und international, mit Schwerpunkt Osteuropa</li></ul>
12.15 Uhr	Mittagspause
13.00 Uhr	<b>Betriebserfahrungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reinigungsleistung</li><li>- Winterbetrieb in kaltem Klima</li><li>- Anforderungen an die Wartung</li></ul>
14.00 Uhr	<b>Investitions- und Betriebskosten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Erschließungs- und Baukosten</li><li>- Kosten für Energie und Schlammbehandlung</li><li>- Unterhaltung, Wartung, Abschreibung</li><li>- Praxisbeispiele</li></ul>
15.00 Uhr	Kaffeepause
15.15 Uhr	<b>Weitergehende Abwasserreinigung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- N- und P-Elimination, Keimreduzierung</li><li>- Betriebsergebnisse</li></ul>
15.45 Uhr	<b>Fehler bei Planung und Bauausführung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Häufige Bemessungs- und Ausführungsfehler</li><li>- Vermeiden von Fehlern im Planungsstadium</li><li>- Gewährleistung, Sanierung</li></ul>
16.15 Uhr	Ende des Seminars

✂.....

### Anmeldung zum Seminar W220421 am 21. April 2022

Bitte zurücksenden: per Fax: (03 91) 819 0 819 - per Post: Maxim-Gorki-Str. 13, 39108 Magdeburg

Name/Vorname des Teilnehmers	E-Mail
<b>349€ Teilnahmegebühr (MwSt.-frei)</b>	Firma/Behörde
Mit Ihrer Anmeldung erteilen Sie uns die Einwilligung zur Speicherung, Nutzung und Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten.	Straße
<b>Übernachtung</b>	PLZ/Ort
Bitte reservieren Sie für mich ein Einzelzimmer	Telefon
vom _____ bis _____	Mobilfunknummer
63 € bis 77 € (inkl. Frühstück)	Datum
Die Übernachtungskosten sind im Hotel zu begleichen.	Unterschrift