

Ich möchte an folgender Veranstaltung teilnehmen:

Kleinkläranlagen			
23.11.2010	<input type="checkbox"/>	KKA aktuell – Grundlagenseminar	75,- EUR
28.09.2010 02.11.2010	<input type="checkbox"/>	Zustandserfassung und Überwachung von KKA*	75,- EUR
01.09.2010 21.10.2010	<input type="checkbox"/>	Abnahme von KKA	75,- EUR
Wartung von Kleinkläranlagen			
31.08.2010 25.11.2010	<input type="checkbox"/>	Betriebsstörungen von KKA	75,- EUR
09.11.2010	<input type="checkbox"/>	Maschinentechnische Wartung von KKA	75,- EUR
11.–12.08.2010 25.–26.10.2010	<input type="checkbox"/>	Praxisschulung – Wartung von KKA	300,- EUR
04.11.2010	<input type="checkbox"/>	Analytik und Probenahme von Abwasser aus KKA – Grundlagen-seminar	75,- EUR
10.11.2010	<input type="checkbox"/>	Steuereinheiten von KKA	75,- EUR
18.10.2010	<input type="checkbox"/>	Schlammabnahme aus KKA	75,- EUR
Versickerung			
02.09.2010 20.10.2010	<input type="checkbox"/>	Versickerung von biologisch gereinigtem Abwasser	75,- EUR
Naturnahe Reinigungsverfahren			
28.10.2010	<input type="checkbox"/>	Planung, Bau und Betrieb von Pflanzenkläranlagen	75,- EUR
Grundstücksentwässerungsanlagen (GEA)			
27.09. bis 30.09.2010	<input type="checkbox"/>	Sachkundelehrgang „Dichtheitsprüfung von GEA“	640,- EUR zzgl. 150,- EUR**
19.10.2010	<input type="checkbox"/>	Infoseminar „Dichtheitsprüfung von GEA“	75,- EUR
22.11. bis 24.11.2010	<input type="checkbox"/>	Planung, Bau und Prüfung von GEA	450,- EUR
Rechtsgrundlagen			
03.11.2010 02.12.2010	<input type="checkbox"/>	Aktuelle Rechtsfragen zu KKA	75,- EUR

\*Kleinkläranlagen    \*\* Prüfungsgebühr

**Anmeldung** per Fax an 0341 – 44 21 748

Hiermit melde ich mich verbindlich an:

Name, Titel

-----

Firma, Institution

-----

Straße, Hausnummer

-----

PLZ, Ort

-----

Telefon

-----

E-Mail

-----

Oder Sie schicken eine E-Mail mit den entsprechenden Angaben an [lange@bdz-abwasser.de](mailto:lange@bdz-abwasser.de).

**Anfahrt:** Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung steht für Sie auf unserer Website unter [www.bdz-abwasser.de](http://www.bdz-abwasser.de) zum Download als PDF bereit.

**Seminarort:** Bildungs- und Demonstrationszentrum für dezentrale Abwasserbehandlung – BDZ e.V.

An der Luppe 2  
04178 Leipzig

Tel: 0341 – 44 22 979  
Fax: 0341 – 44 21 748

[info@bdz-abwasser.de](mailto:info@bdz-abwasser.de)  
[www.bdz-abwasser.de](http://www.bdz-abwasser.de)



**Zielgruppen:** Aufgabenträger, Behörden, Ingenieurbüros, Hersteller- und Wartungsfirmen

**Teilnehmeranzahl:** max. 12 Personen

**Abschluss:** Die Teilnehmer erhalten für die Seminare eine Teilnahmebescheinigung und für den Sachkundelehrgang einen Sachkundenachweis.



## Schulungsprogramm August – Dezember 2010

**Bildungs- und Demonstrationszentrum  
für dezentrale Abwasserbehandlung e.V.**

Ein Informationsnetzwerk  
zur dezentralen Abwasserwirtschaft

## Kleinkläranlagen

23.11.2010

### Kleinkläranlagen aktuell – Grundlagenseminar

In diesem Grundlagenseminar werden die auf dem deutschen Markt angewendeten Verfahren der Abwasserbehandlung sowie die Prüfung und Nachrüstung von Mehrkammergruben unter Berücksichtigung der aktuellen Landesgesetze und Förderprogramme vorgestellt. Die Teilnehmer bekommen auch einen Überblick über die gegenwärtigen rechtlichen und technischen Grundlagen für den Bau, den Betrieb, die Instandhaltung und Überwachung von Kleinkläranlagen.

28.09.2010 / 02.11.2010

### Zustandserfassung und Überwachung von Kleinkläranlagen

Die Teilnehmer erhalten Hinweise zur Erfassung des Bestandes von Kleinkläranlagen, für deren Überprüfung und für die Bewertung des baulichen Zustandes. Es werden Maßnahmepläne für erforderliche Sanierungen und Nachrüstungen sowie deren Umsetzung in Zusammenarbeit mit den Betreibern der Kleinkläranlagen vorgestellt.

01.09.2010 / 21.10.2010

### Abnahme von Kleinkläranlagen

Nach dem Neubau einer vollbiologischen Kleinkläranlage oder der Nachrüstung einer Kleinkläranlage mit einer biologischen Reinigungsstufe erfolgt die Abnahme durch den zuständigen Aufgabenträger. Mit der Abnahme bestätigt der Aufgabenträger die ordnungsgemäße Errichtung der Kleinkläranlage entsprechend den Vorgaben der wasserrechtlichen Erlaubnis. Im Seminar werden neben den inhaltlichen Schwerpunkten einer Abnahme auch die Dokumentation und die Durchführung der Abnahme sowie die Verantwortlichkeiten des Betreibers erörtert.

## Wartung von Kleinkläranlagen

31.08.2010 / 25.11.2010

### Betriebsstörungen von Kleinkläranlagen

Im Seminar werden verschiedene Möglichkeiten von Schadensfällen an Kleinkläranlagen gezeigt und ihre Ursachen erläutert. Typische Schadensbilder wie Oberflächenschäden, Korrosion oder Risse führen u.a. zu Undichtigkeit und Wasserverlust der Anlage und damit zu einer Gefährdung von Mensch und Umwelt. Durch die Schadensaufnahme und -bewertung können sofortige Maßnahmen zur Sanierung der Anlage eingeleitet werden und Sicherheitsmängel wie Betriebs- und Standsicherheitsprobleme behoben werden.

09.11.2010

### Maschinentechnische Wartung von Kleinkläranlagen

Bei der Wartung einer Kleinkläranlage müssen alle Bauteile hinsichtlich ihrer Funktionstüchtigkeit überprüft werden. Im Seminar erhalten die Teilnehmer einen Überblick über vorhandene klärtechnische Anlagenkomponenten (Pumpen, Gebläse, Drehschieber etc.), ihren Aufbau und Funktionsweise sowie Möglichkeiten der Wartung und Instandsetzung.

11.–12.08.2010 / 25.–26.10.2010

### Praxisschulung – Wartung von Kleinkläranlagen

In der zweitägigen Praxisschulung steht das betriebliche Arbeiten an den Kleinkläranlagen im Vordergrund. Den Teilnehmern werden praxisbezogene, verfahrens- und anlagentypische Kenntnisse aus dem Bereich Wartung einer Kleinkläranlage vermittelt. Neben der Vorstellung der Funktionsweise verschiedener Anlagenkomponenten wie Belüfter, Verdichter oder Pumpen werden auch Steuerungssysteme und deren Bedien- und Menüstrukturen erklärt und praktisch ausprobiert. Voraussetzung für die Teilnahme an der Praxisschulung sind Grundlagenkenntnisse in der Abwasserbehandlung und in der Kleinkläranlagentechnik.

04.11.2010

### Analytik und Probenahme von Abwasser aus Kleinkläranlagen – Grundlagenseminar

Im Fokus des Seminars steht die Vermittlung grundlegender Kenntnisse der Probenahme, der parameterspezifischen Probenvorbereitung, der Photometrie sowie die Anwendung von Küvettentests. Im hauseigenen Labor werden dazu Abwasserproben vorbereitet, analysiert und ausgewertet.

10.11.2010

### Steuereinheiten von Kleinkläranlagen

Damit Kleinkläranlagen ordnungsgemäß reinigen, werden besondere Anforderungen an die Qualifikation des Wartungspersonals und die Betriebssicherheit der Anlagen gestellt. Funktionsstörungen, Alarmmeldungen oder technische Fehlfunktionen müssen rechtzeitig erkannt werden, um Überschreitungen der zulässigen Ablaufwerte zu verhindern. Im Seminar werden die unterschiedlichen anlagenspezifischen Steuergeräte vorgestellt und die Funktions- und Bedienoptionen erläutert. Die Teilnehmer erhalten die Möglichkeit, anhand von Modellsteuerungen die Menüführung kennenzulernen sowie Störungen und Fehlermeldungen zu erkennen und zu beheben.

18.10.2010

### NEU: Schlammmentnahme aus Kleinkläranlagen

Die Schlammmentsorgung ist ein wichtiger Bestandteil der Wartung von Kleinkläranlagen. Nur eine sachgerechte Schlammmentnahme aus Kleinkläranlagen vermeidet Schäden an technischen Bauteilen und verhindert Betriebsprobleme. Es werden die unterschiedlichen Verfahrenstechniken von Kleinkläranlagen erläutert und die anlagenspezifischen Besonderheiten in Bezug auf die Schlammmentnahme gezeigt. Das Seminar richtet sich vorrangig an Unternehmen, die mit der Schlammmentsorgung beauftragt sind sowie an fachkundiges Wartungspersonal, Verbände, Gemeinden, Betreiber von Kläranlagen sowie Ingenieurbüros und Fachfirmen.

## Versickerung

02.09.2010 / 20.10.2010

### Versickerung von biologisch gereinigtem Abwasser

Eine Versickerung von biologisch gereinigtem Abwasser muss dann angewendet werden, wenn ein Vorfluter bzw. Fließgewässer nicht vorhanden und eine andere Ableitung nicht möglich ist. In diesem Falle müssen Versickerungsanlagen, wie Sickermulden, Sickerschächte oder Sickergräben eingebaut werden. Im Vordergrund des Seminars stehen die unterschiedlichen Versickerungsanlagen, ihre Anwendungsmöglichkeiten in Abhängigkeit von Morphologie und Untergrund, ihre Dimensionierung sowie die gesetzlichen Rahmenbedingungen und die anerkannten Regeln der Technik für diese Anlagen. Es werden auch die Mindestanforderungen an die Erkundung des anstehenden Untergrundes zur Beurteilung seines Versickerungsvermögens und Möglichkeiten zur Prüfung der Versickerung vor Ort behandelt.

## Naturnahe Reinigungsverfahren

28.10.2010

### Planung, Bau und Betrieb von Pflanzenkläranlagen

Die Teilnehmer erhalten umfassende Kenntnisse über die rechtlichen Grundlagen und die anerkannten Regeln der Technik der Errichtung, Instandhaltung und Überwachung von Pflanzenkläranlagen. Im Mittelpunkt stehen dabei die Auswahl des Materials, die notwendige Ausrüstung und die Ausführung von Bauarbeiten sowie die Leistungsfähigkeit von Pflanzenkläranlagen.

## Grundstücksentwässerungsanlagen (GEA)

27.09. bis 30.09.2010

### Sachkundelehrgang „Dichtheitsprüfung von GEA“

Grundstücksentwässerungsanlagen müssen wie alle Abwasseranlagen grundsätzlich wasserdicht sein. Das BDZ konzentriert sich mit diesem Sachkundelehrgang auf Dichtheitsprüfungen von Grundstücksentwässerungsanlagen, d.h. Grundleitungen mit den dazugehörigen Kontroll- und Inspektionsschächten, Kleinkläranlagen und Abwassersammelgruben. Dazu werden die für die Sachkunde erforderlichen theoretischen Kenntnisse und praktischen Fähigkeiten zur Durchführung von Dichtheitsprüfungen von Grundstücksentwässerungsanlagen vermittelt.

19.10.2010

### Infoseminar „Dichtheitsprüfung von GEA“

Ziel ist es, umfassende grundlegende Kenntnisse der Vorbereitung und Durchführung einer Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen zu vermitteln. Neben den rechtlichen Vorschriften wie die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik und entsprechende Normen und Regelwerke werden Messgeräte und die notwendige Ausrüstung für eine Dichtheitsprüfung vorgestellt.

22.11. bis 24.11.2010

### NEU: Planung, Bau und Prüfung von GEA

In dem dreitägigen Lehrgang werden u.a. folgende Inhalte vermittelt: Rechtsgrundlagen, Normen und Regelwerke, Grundstücksentwässerungsanlagen nach DIN 1986-100, Grundstückskläranlagen, Verlegung von Grundleitungen, Leitungsmaterial, Arbeitssicherheit sowie Prüfung und Inspektion von Grundstücksentwässerungsanlagen.

## Rechtsgrundlagen

03.11.2010 / 02.12.2010

### NEU: Aktuelle Rechtsfragen zu Kleinkläranlagen

Das Seminar beinhaltet neben den allgemeinen Rechtsgrundlagen des Wasser- und Abwasserrechts auch mögliche Organisations- und Verwaltungsformen von Gruppenkläranlagen in privater Trägerschaft. Neben der Klärung der Verantwortlichkeiten spielen dabei Haftungs- und Versicherungsfragen, Strafrecht und Bußgeldverfahren eine große Rolle. Im Seminar werden aktuelle Fragen aus Vollzug und Rechtsprechung angesprochen sowie Tipps und Hinweise für die praktische Umsetzung gegeben.