

Ich möchte an folgender Veranstaltung teilnehmen:

<b>Seminare (85,- EUR)</b>
<b>Kleinkläranlagen</b>
<b>Kleinkläranlagen aktuell – Grundlagenseminar</b> Termine: <input type="checkbox"/> 07.02.12 <input type="checkbox"/> 07.06.12 <input type="checkbox"/> 06.11.12
<b>Abnahme von Kleinkläranlagen</b> Termin: <input type="checkbox"/> 24.04.12
<b>Zustandsbewertung und Sanierungsmöglichkeiten von Kleinkläranlagen und Sammelgruben</b> Termine: <input type="checkbox"/> 13.03.12 <input type="checkbox"/> 25.09.12
<b>Versickerung</b>
<b>Versickerung von biologisch gereinigtem Abwasser</b> Termin: <input type="checkbox"/> 25.04.12
<b>Naturnahe Reinigungsverfahren</b>
<b>Planung, Bau und Betrieb von Pflanzenkläranlagen</b> Termin: <input type="checkbox"/> 26.04.12
<b>Rechtsgrundlagen</b>
<b>Aktuelle Rechtsfragen zu Kleinkläranlagen</b> Termine: <input type="checkbox"/> 01.03.12 <input type="checkbox"/> 07.11.12
<b>Lehrgänge</b>
<b>Wartung von Kleinkläranlagen</b>
<b>Praxisschulung – Wartung von Kleinkläranlagen</b> Termine: <input type="checkbox"/> 28.02. – 29.02.12 <input type="checkbox"/> 28.11. – 29.11.12 Kosten: 300,- EUR
<b>Kleinkläranlagen</b>
<b>Fachkundelehrgang Neubau / Einbau / Nachrüstung und Bewertung der Sanierungsfähigkeit von Kleinkläranlagen und Sammelgruben</b> Termine (Module 1–3): <input type="checkbox"/> 19.03. – 21.03.12 <input type="checkbox"/> 12.11. – 14.11.12 Kosten: 450,- EUR Termine (Module 1–5): <input type="checkbox"/> 19.03. – 23.03.12 <input type="checkbox"/> 12.11. – 16.11.12 Kosten: 750,- EUR
<b>Grundstücksentwässerungsanlagen (GEA)</b>
<b>Sachkundelehrgang Dichtheitsprüfung von GEA</b> Termine Sachkundelehrgang: <input type="checkbox"/> 12.03. – 15.03.12 <input type="checkbox"/> 09.07. – 12.07.12 Kosten: 750,- EUR zzgl. 150,- EUR Prüfungsgebühr Termine Sachkundelehrgang in Anlehnung an § 61a LWG NRW: <input type="checkbox"/> 12.03. – 16.03.12 <input type="checkbox"/> 09.07. – 13.07.12 Kosten: 900,- EUR zzgl. 150,- EUR 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-Datei 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, für den Sachkundelehrgang einen Sachkundenachweis und für den Fachkundelehrgang eine Fachkundebescheinigung.



## Schulungsprogramm Januar – Dezember 2012

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

Ein Informationsnetzwerk  
zur dezentralen Abwasserwirtschaft

## Kleinkläranlagen

07.02.12 / 07.06.12 / 06.11.12

### 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 einen Überblick über die gegenwärtigen rechtlichen und technischen Grundlagen für den Bau, den Betrieb, die Instandhaltung und Überwachung von Kleinkläranlagen.

24.04.12

### 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.

19.03. bis 23.03.12 / 12.11. bis 16.11.12

### Fachkurselehrgang Neubau / Einbau / Nachrüstung und Bewertung der Sanierungsfähigkeit von Kleinkläranlagen und Sammelgruben

Für den Einbau von Kleinkläranlagen oder deren Komponenten existierten bislang noch keine Anforderungen an die Qualifikation der ausführenden Firma bzw. deren Mitarbeiter. Der qualifizierte Einbau einer Kleinkläranlage ist aber die Voraussetzung für einen ordnungsgemäßen Betrieb und die Einhaltung der geforderten Ablaufqualität. Beim Einbau ist auf eine sorgfältige Ausführung zu achten, da Fehler nur schwer bzw. gar nicht behoben werden können. Mit der Entwicklung und Erarbeitung des bundesweit einheitlichen Fachkurselehrganges werden höhere Anforderungen an die Qualifikation und die Ausbildungsstandard der ausführenden

Firmen festgelegt. Neben allgemeinen Grundlagen der Abwassertechnik werden im Lehrgang u.a. Grundlagen des Tiefbaues, arbeitsschutztechnische Vorschriften, Technikneubau und Nachrüstung sowie Zustandsbewertung und Sanierungsmöglichkeiten von Behältern vorgestellt.

Der in Module unterteilte Fachkurselehrgang umfasst in Abhängigkeit der Zugangsvoraussetzungen drei bis fünf Tage und schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab. Es besteht die Möglichkeit, Module auch einzeln zu belegen.

13.03.12 / 25.09.12

### Zustandsbewertung und Sanierungsmöglichkeiten von Kleinkläranlagen und Sammelgruben

Die Teilnehmer erhalten Hinweise und Empfehlungen für die Bewertung des baulichen und verfahrenstechnischen Zustandes einer Kleinkläranlage. Neben Regularien für die Zustandsbewertung werden in der Veranstaltung auch Beispiele für die Schadensbewertung sowie Maßnahmepläne für erforderliche Sanierungsmöglichkeiten und Nachrüstungen vorgestellt.

## Wartung von Kleinkläranlagen

28.02. bis 29.02.12 / 28.11. bis 29.11.12

### 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.

## Versickerung

25.04.12

### 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, Sickergräben oder Sickergruben 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

26.04.12

### 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, die Ausführung von Bauarbeiten sowie die Leistungsfähigkeit von Pflanzenkläranlagen.

## Grundstücksentwässerungsanlagen (GEA)

12.03. bis 16.03.12 / 09.07. bis 13.07.12

### Sachkurselehrgang „Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen“

Grundstücksentwässerungsanlagen müssen wie alle Abwasseranlagen grundsätzlich wasserdicht sein. Das BDZ konzentriert sich mit diesem Sachkurselehrgang 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 (u.a. Normen und Regelwerke, Prüfvorschriften und Prüfverfahren, Berechnung der Prüfdaten, Dokumentation der Prüfungsdurchführung) und praktischen Fähigkeiten zur Durchführung von Dichtheitsprüfungen von Grundstücksentwässerungsanlagen vermittelt.

Zusätzlich bietet das BDZ im Rahmen des Sachkurselehrganges die Kanalinspektion mit den Schwerpunkten Kamerabefahrung und Schadensbewertung von Leitungen und Anschlüssen an. Damit entsprechen die Schulungsinhalte den „Anforderungen an die Sachkunde für die Durchführung der Dichtheitsprüfung von privaten Abwasserleitungen gem. § 61a LWG in Nordrhein-Westfalen“.

## Rechtsgrundlagen

01.03.12 / 07.11.12

### 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.