



ÖWAV-Kurse

Abwasser

Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

# KlärwärterInnenkurs (50-500 EW)

**Datum:** 7. bis 18. März 2016

**Ort:** Rappoltschlag (NÖ)

**Kursort:**

Gasthof Huber, 3914 Rappoltschlag 29  
Tel: 02877/8275

**Kursleitung:**

DI Herbert Kraner, ZT-Büro DI Kraner

**Kursziel:**

Grundlagen und Technik der Abwasserreinigung;  
Grundkenntnisse für den Betrieb und die Wartung  
von Kläranlagen mit einer Kapazität von 50-500  
Einwohnergleichwerten; ArbeitnehmerInnenschutz

**TeilnehmerInnenkreis:**

Betriebs- bzw. Betreuungspersonal von Abwasser-  
reinigungsanlagen in der genannten Größenord-  
nung; Sonstige Personen, die sich Grundlagen und  
Technik der Abwasserreinigung spezifisch für diese  
Anlagen aneignen wollen (BehördenvertreterInnen,  
PlanerInnen, Firmen etc.)

In Kooperation mit dem  
ZT-Büro DI Herbert Kraner



zukunft  
SEIT 1909  
denken

**Veranstalter:**

**Gesellschaft für Wasser- und  
Abfallwirtschaft GmbH.**

Eine Tochtergesellschaft des  
Österreichischen Wasser- und  
Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)  
1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5  
Tel. +43 (1) 535 57 20  
Fax: +43 (1) 532 07 47  
E-Mail: buero@oewav.at

# Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)



Der KlärwärterInnenkurs ist auf die Anforderungen für Kläranlagen von 50 bis 500 Einwohnerwerten abgestimmt und berechtigt zum Betrieb dieser Kläranlagen. Er schließt nach erfolgreich abgelegter Prüfung mit einem vom ÖWAV ausgestellten Zeugnis ab.

Den KursteilnehmerInnen werden im Rahmen dieser zweiwöchigen theoretischen und praktischen Ausbildung die wesentlichen Grundlagen für den Betrieb und die Wartung von Kläranlagen vermittelt:

***Einführung in die Abwasserreinigung***

***Betrieb von Technisch-Biologischen Kläranlagen (Schwerpunkt: Belebungsanlagen)***

***Wartung von Schmutzwasserkanälen und kleinen Pumpwerken***

***Eigenüberwachung auf Kläranlagen 50-500 EW (Labormodul)***

***Klärschlammverwertung und -vererdung***

***Bewirtschaftung von bepflanzten Bodenfiltern***

Unsere Referenten sind engagierte Experten mit langjähriger Praxiserfahrung in Planung, Bau und Betrieb von Kläranlagen in dieser Größenordnung.



	MO 7. Mär.	DI 8. Mär.	MI 9. Mär.	DO 10. Mär.	FR 11. Mär.	SA 12. Mär.	SO 13. Mär.	MO 14. Mär.	DI 15. Mär.	MI 16. Mär.	DO 17. Mär.	FR 18. Mär.
08.00 - 09.00												
09.00 - 10.00	M 1	M 2	M 4	M 4	PRA 5 Schnelltest			M 6	M 5	M 3	PRA 3+7	M 9
10.00 - 11.00												
11.00 - 12.00	HK	HK	RA	RA	HK+RA			HK	RA	HK	HK+RA	HK
13.00 - 14.00		Video										
14.00 - 15.00	PRA 1+2	Schlamm	PRA 4	M 5				PRA 6	PRA 5	M 7	Gruppen- arbeit	
15.00 - 16.00		M 2							Photometer			
16.00 - 17.00	RA	RA	RA	RA				HK	RA	HK	HK+RA	
17.00 - 18.00	PRÜ 1	PRÜ 2			PRÜ 4			PRÜ 6	PRÜ 5	PRÜ 3+7		

Modul 1	Einführung in die Abwasserreinigung
Modul 2	Belebungsanlagen (Durchlaufanlagen, SBR)
Modul 3	Wartung von Schmutzwasserkanälen und Pumpwerken
Modul 4	maschinelle, elektrische und steuerungstechnische Ausrüstung
Modul 5	Eigenüberwachung (Laborteil)
Modul 6	bepflanzte Bodenfilter, Klärschlammverwertung
Modul 7	Arbeitnehmerschutz, Sicherheit usw.
Modul 8	Praktikum
Modul 9	Anlagenspezifische Nachbereitung der Kursinhalte
PRÜ	schriftliche Prüfung der jeweiligen Module

Referenten/Betreuer:  
HK DI Herbert Kraner  
RA DI Richard Annegg

Video	Vorführung "Mikrokosmos Kläranlage" Dauer ca. 30min
Schlamm	verschiedene Belebtschlammproben werden im Vortragssaal gemeinsam beurteilt
Gruppenarbeit	Gruppenarbeit: 2-4 Gruppen werden auf verschiedene Anlagen verteilt, und sollen dort anhand eines Fragebogens die jeweilige Anlage beurteilen, anschließend sollen die Gruppen ihre Ergebnisse präsentieren und zur Diskussion stellen
PRA 1+2	Anlagenbetrieb Belebungsanlagen
PRA 3+7	Sicherheit, Kanalisationsunterlagen
PRA 4	Maschinelle und Elektrotechnische Ausrüstung
PRA 5	Schnelltest
PRA 5	Photometer
PRA 6	Schnelltests, pH/O <sub>2</sub> /Leitfähigkeits-Messung, Schlammvolumen vorort auf Kleinanlagen Vertiefende Eigenüberwachung (photometrisches Messen), 2 Gruppen Pflanzenfilter, Klärschlammverwertung

(Änderungen im Zuge der aktuellen Kursabwicklung vorbehalten!)





zukunft  
SEIT 1909  
denken

#### Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und

Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)

1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5

Tel. +43 (1) 535 57 20, Fax: +43 (1) 532 07 47, E-Mail: buero@oewav.at

## Allgemeine Hinweise

**TeilnehmerInnenzahl:** Die TeilnehmerInnenzahl ist begrenzt, wir ersuchen um möglichst frühzeitige Anmeldung (ÖWAV-Mitglieder werden bevorzugt gereiht). Bei einer zu geringen TeilnehmerInnenzahl behält sich der Veranstalter eine Absage vor.

**Versicherung:** Die KursteilnehmerInnen müssen kranken- und unfallversichert sein. Ist das nicht der Fall, ist vom/von der Kursteilnehmer/in für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

**An- und Abreise/Unterkunft und Verpflegung:** Für die An- und Abreise, Unterkunft und Verpflegung hat der/die Kursteilnehmer/in selbst zu sorgen. Nächtigungskosten sind nicht im Kursbeitrag enthalten. Eine entsprechende Quartierliste und einen Anfahrtsplan erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

**Kursunterlagen:** Skripten werden direkt vor Ort ausgeteilt.

**Kurskosten und Stornierung:** Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (21.2.2016) beträgt die Stornogebühr 50 % der Kurskosten, bei Nichterscheinen zu Kursbeginn wird der gesamte Kursbeitrag in Rechnung gestellt. Ein/e Ersatzteilnehmer/in kann gestellt werden.

**Fachliche Auskünfte:** DI Herbert Kraner, DI Richard Annegg, DI Kraner ZT GmbH., Ingenieurkonsulent für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft, Tel.: 01/8765923-0, E-Mail: office@kraner.at

**Organisatorische Auskünfte:** Isabella Seebacher, ÖWAV, Tel.: 01/5355720-82, E-Mail: seebacher@oewav.at

## ANMELDUNG

### 12. KlärwärterInnenkurs (50-500 EW), 7. bis 18. März 2016, Rappoltschlag

Familienname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Titel \_\_\_\_\_ Geburtsdatum \_\_\_\_\_

Dienstanschrift \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Rechnungsanschrift (falls abweichend) \_\_\_\_\_

Praktische Erfahrungen im Betrieb von Abwasserreinigung \_\_\_\_\_ Dauer \_\_\_\_\_

Angaben zur Kläranlage: Vorhande Bauwerke und Einrichtungen (Zutreffendes bitte ankreuzen)

Die Anlage ist  
o in Planung  
o in Bau, Inbetriebnahme.....  
in Betrieb seit .....  
genehmigte Kapazität: ..... EW  
derzeitige Belastung: ca. .... EW

o Durchlaufanlage  
o SBR-Anlage (Aufstaubetrieb)  
o Sonstiges

#### **Kurskosten (inklusive Kursunterlagen):**

**Mitglieder des ÖWAV € 1.340,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person**

**Nichtmitglieder des ÖWAV € 1.490,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person**

ÖWAV-Mitglied  ja  nein (bitte ankreuzen)

Mit der Anmeldung akzeptieren wir die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW und bestätigen deren Kenntnis.  
Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW können unter <http://www.oewav.at/home/Veranstaltungen> eingesehen werden.

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_ Stampiglie \_\_\_\_\_