



Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Laborpraktikum für KlärwärterInnen

Datum: 21. bis 25. Mai 2012

Ort: Asten (OÖ)

Kursort:

Institut für Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung und -forschung, Ipfdorferstraße 7, 4481 Asten

Kursleitung:

DI Harald Pichler, Leiter IWA-Linz-Asten

Kursziel:

Praktische Unterweisung in die erforderlichen Untersuchungen und Analyseverfahren für die Eigen- und Betriebsüberwachung; selbständige Arbeit unter Anweisung von Ausbildnern in Kleinstgruppen; Unfallschutz beim Umgang mit giftigen Chemikalien.

Giftbezug:

Das „Laborpraktikum-Neu“ entspricht den Erfordernissen der Anlage 4 der Giftverordnung 2000, BGBl. II Nr. 24/2001.

TeilnehmerInnenkreis:

Betriebspersonal von Abwasserreinigungsanlagen – KlärwärterInnen, KlärfacharbeiterInnen, sonstige Personen, die sich mit der Analytik und Untersuchungen auf Abwasserreinigungsanlagen befassen (BehördenvertreterInnen, PlanerInnen, Firmen etc.).

TeilnehmerInnenvoraussetzung:

Voraussetzung für die Kursteilnahme ist die erfolgreiche Absolvierung des KlärwärterInnen-Grundkurses.

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



zukunft
SEIT 1909
denken

Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)



Einführung und Allgemeines

Handhaben und Instandhalten von zu verwendenden Laborgeräten sowie von Mess- und Probenahmegeräten.
Organisatorischer Aufbau und Aufgaben der einzelnen Laborbereiche; Planen von Arbeitsabläufen im Laborbereich.
Betriebsprotokolle und Betriebstagebücher; Auswertung von Labordaten Berufsbezogene Arbeits- und Umwelthygiene im Labor;
Arbeitnehmerschutz im Labor, Erste Hilfe, Chemie im Bereich der Abwasserbehandlung; Begriffe aus der Chemie; Handhaben von Chemikalien; Fachrechnen in der Chemie, Gefahrensymbole sowie Grundkenntnisse über Sicherheitsdatenblätter.

Entnehmen und Vorbereiten von Abwasserproben

Durchführen folgender berufsbezogener chemischer Laboruntersuchungen sowie deren Qualitätssicherung

BSB₅-Bestimmung nach der vereinfachten Verdünnungsmethode, manometrische BSB₅-Bestimmung

Arbeiten mit einem Photometer

Bestimmung von CSB und TOC

Messung des Chlorgehaltes

Bestimmung von ortho-Phosphat und Gesamt-Phosphor

Bestimmung von Ammonium-Stickstoff, Nitrat-Stickstoff und Nitrit-Stickstoff mittels Schnellbestimmungssätzen und Küvetten

Bestimmung von Gesamt-Stickstoff

Absetzverhalten und Sinkgeschwindigkeit des Belebtschlammes

Aktivitätsmessung mit Belebtschlamm

Bestimmung von Trockensubstanz, Schlammindex und Glühverlust

CO₂-Bestimmung im Faulgas

Übungen mit pH-Messgeräten, Sauerstoffsonden und Leitfähigkeitselektroden; Kalibrierung und Wartung der Geräte

Durchführung mikroskopischer Untersuchungen

Arbeiten mit dem Mikroskop, berufsbezogene Kenntnis des mikroskopischen Bildes von Belebtschlamm

Chemikalienrechtliche Bestimmungen

Giftrechtlich und sicherheitstechnisch einstufigsrelevante Gefahreneigenschaften von Chemikalien.

Detailanforderungen der Giftverordnung 2000 (Giftbezugsbewilligung, Aufzeichnungspflichten, Schutzmaßnahmen bei der Verwendung und Lagerung von Giften etc.).

Aufbau und Inhalt der Sicherheitsdatenblätter und Pflichten beim Umgang mit Giften.



PROGRAMM

(Änderungen vorbehalten)

MONTAG, 21. MAI 2012 (08.00 - 22.00 Uhr)

- Begrüßung, Grundlagen der Physik und Chemie
- Grundlagen der Toxikologie
- Laborpraktikum
- Geselliger Abend

DIENSTAG, 22. MAI 2012 (08.00 - 18.00 Uhr)

- Umgang mit gefährlichen Chemikalien - Anwenderschutz
- Laborpraktikum*

MITTWOCH, 23. MAI 2012 (08.00 - 18.00 Uhr)

- Laborpraktikum

DONNERSTAG, 24. MAI 2012 (08.00 - 18.00 Uhr)

- Laborpraktikum

FREITAG, 25. MAI 2012 (08.00 - 16.30 Uhr)

- Informationsquellen-Gesetze und Vorschriften
- Abschlusstest
- Erste Hilfe im Labor
- Zeugnisverteilung

* Beim Laborpraktikum werden 6 Gruppen gebildet, die abwechselnd an einem Halbtage in folgenden Sachbereichen praktisch unterwiesen werden:

1. Mikroskop und mikroskopische Untersuchungen - Toxikologie
2. pH-Messung, O_2 -Messung, Leitfähigkeit - Grundlagen der Chemie
3. Chemischer Sauerstoffbedarf CSB, PO_4 -P, Ges.P, Chloride - Informationsquellen
4. Biochemischer Sauerstoffbedarf BSB5 und CO_2 -Messung im Faulgas - Anwenderschutz
5. Kolorimetrische Messung des NH_4 -N, NO_3 -N, Ges.N, NO_2 -N - Gesetze und Vorschriften
6. Schlammuntersuchungen, TOC - Anwenderschutz





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 er-suchen um möglichst frühzeitige Anmeldung (ÖWAV-Mitglieder wer-den bevorzugt gereiht).

Versicherung: Die KursteilnehmerInnen müssen kranken- und unfall-versichert 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 Ab-reise und Unterkunft hat jede/r Kursteilnehmer/in selbst zu sorgen. Sie erhalten mit der Anmeldebestätigung eine Hotelliste zur Information. Da die Kläranlage außerhalb des Stadtrandgebietes von Linz liegt, wird eine Anreise mit dem PKW empfohlen. Der Kursort ist aber auch mit öf-fentlichen Verkehrsmitteln (Bus, Bahn) erreichbar. Für die Verpflegung haben die KursteilnehmerInnen selbst zu sorgen. Im weiteren Umkreis des Schulungszentrums stehen hierfür mehrere gut geführte Gasthöfe zur Verfügung.

Arbeitskleidung/Taschenrechner: Labormantel und Taschenrechner bitte mitbringen! Skripten werden vor Ort ausgeteilt.

Kurskosten und Stornierung: Die Kurskosten sind nach Erhalt der An-meldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (2.5.2012) 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 Harald Pichler, IWA-Linz-Asten,
Tel.: 0732/3400-6112, E-Mail: h.pichler@linzag.at.

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

ANMELDUNG

106. Laborpraktikum für Klärwärter/innen

21.-25. Mai 2012, Linz-Asten

Familienname Vorname Titel Geburtsdatum

Dienstanschrift

Telefon Fax E-Mail

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

beschäftigt als

Praktische Erfahrungen im Betrieb von Abwasserreinigung Dauer

KlärwärterInnen-Grundkurs (Voraussetzung für Teilnahme) absolviert im Jahr:

Kursbeitrag (inklusive Kursunterlagen):

Mitglieder des ÖWAV € 950,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person
Nichtmitglieder des ÖWAV € 1.100,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

ÖWAV-Mitglied ☐ ja ☐ nein (bitte ankreuzen)

Datum Unterschrift Stampiglie