

Organisatorische Hinweise

Datum	Dienstag, 26. November 2019
Ort	NEU General Guisan-Kaserne Seminarraum Seminarraum 011 Anfahrt Belweg AG Bern le garage (Praktikum) Paiermühlestrasse 11 3013 Bern
Anmeldefrist	5. November 2019
Anmeldung	Online unter www.vsashop.ch Es gelten die AGB des VSA
Kurskosten	475 CHF (Mitglieder von VSA, AGVS, SSO, ecoswiss) 550 CHF (Nicht-Mitglieder) (Kursteilnahme inkl. Dokumentation, Mittagessen und Getränke)
Weitere Informationen	VSA, Nadine Czekalski nadine.czekalski@vsa.ch Telefon +41 (0)43 343 70 76 www.vsa.ch/schulungen-und-veranstaltungen

In Zusammenarbeit mit:



Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg
Telefon +41 (0)43 343 70 70
sekretariat@vsa.ch, www.vsa.ch

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute
Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux
Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque
Swiss Water
Association



VSA-BUS-Kurs

BETRIEB UND UNTERHALT VON ABWASSER- VORBEHANDLUNGSANLAGEN F1: Vorabscheideanlagen, Spaltanlagen, Neutralisation

Dienstag 26. November 2019 **NEU** in der General Guisan-Kaserne in Bern



Programm

9.00 – 12.30 Theorie, Kaserne

ab 8.30	Registrierung und Begrüssungskaffee
9.00 – 9.05	Begrüssung Team vorstellen, Organisatorisches, Lernziele
9.10 – 9.55	Einleitung / Allgemeinwissen Kreislauf des Wassers in der Natur, Wassernutzung, Schädliche und unerwünschte Stoffe im Abwasser.
9.55 – 10.10	Rechtliche Grundlagen Die wichtigsten Artikel der GSchV kommentieren, Wichtigste Konsequenzen für den betrieblichen Alltag, Verantwortung im Betrieb
10.15 – 10.35	Kaffeepause
10.40 – 11.40	Physik, Chemie, Anlagentechnik Erscheinungsformen der Stoffe im Abwasser mit Demo, chemische Grundlagen, Ziele der Abwasservorbehandlung, Verdünnungsverbot, Sedimentation, Schwerkraftabscheider, Spaltanlagen, Prinzipien der Fällung / Flockung mit Demo
11.45 – 12.25	Der pH-Wert, Neutralisation Definition des pH-Wertes, Säuren und Laugen mit Demo, Messung, Gefahren von Säuren und Laugen im Abwasser, Neutralisation mit Demo, Neutralisation in der betrieblichen Praxis
12.30– 13.30	Mittagessen

Kursleiter:
Beat Staub,
Amt für Umweltschutz,
Stadtlabor, Bern

Beat Staub
Amt für Umweltschutz
Stadt Bern

Peter Dell'Ava
AWEL

Peter Dell'Ava
AWEL

Erich Schweizer
e.schweizer-aqua-
gmbh

Herbert Hauser
Hause & Walz GmbH

13.45– 16.15 Praktikum Anlagen, Belweg AG

13.45 – 14.25 40'	Posten 1a Vorabscheideanlagen (Waschstrasse) <ul style="list-style-type: none">- Schlamm-sammler, Mineralölabscheider, Koaleszenzabscheider- Prüfen auf Dichtigkeit und Leerung- Rapportjournal, was kann falsch laufen?- Beheben der wichtigsten Störungen
	Posten 1b Chemikalienlager <ul style="list-style-type: none">- Kennzeichnung, Gefahren für Menschen- Einsteigen in Schächte und Kanalisation- Gasentwicklung, Schutzmassnahmen- Hinweis auf SUVA-Dokumente
14.25 – 14.35	Pause
14.35– 15.20 45'	Posten 2 Spaltanlage (chem. Spaltanlage/UF) <ul style="list-style-type: none">- Fachgerechter Betrieb von Spaltanlagen- Hinweis auf die Wartung von UF-Anlagen und Bio-Anlagen- Probenahme ab Spaltanlagen- Beheben der wichtigsten Störungen- Hinweise auf Abfallentsorgung
15.20 – 15.30	Pause
15.30 – 16.15 45'	Posten 3 Neutralisation <ul style="list-style-type: none">- Auflagen der Behörden- Regelmässige Kontrollen und Wartungen- pH-Industriemessgerät (Eichung, ...)- Beheben der wichtigsten Störungen mit Checkliste / Praxistipps
16.20 – 16.30 15'	Diskussion und Verabschiedung, Kaserne Erfahrungen und Fragen aus der Praxis, Feedbackbogen, Teilnahmebestätigung

Erich Schweizer
e.schweizer-aqua-
gmbh

Erich Schweizer
e.schweizer-aqua-
gmbh

Beat Staub
Amt für Umweltschutz
Stadt Bern

Herbert Hauser
Hause & Walz GmbH

Beat Staub
Amt für Umweltschutz
Stadt Bern