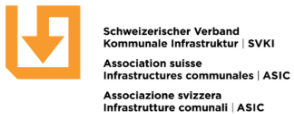


## Organisatorische Hinweise

<b>Datum</b>	Fr, 26. April 2024
<b>Ort</b>	Universität Bern Schulungsraum S 379 Freie Strasse 3 3012 Bern <a href="#">Anfahrt</a>
<b>Anmeldefrist</b>	29. März 2024
<b>Anmeldung</b>	Online unter <a href="https://vsa.ch/schulungen-und-veranstaltungen">https://vsa.ch/schulungen-und-veranstaltungen</a> Es gelten die <b>AGB</b> des VSA
<b>Kurskosten</b>	765 CHF (Mitglieder von VSA und Partnerverbänden) 995 CHF (Nicht-Mitglieder) (Kursteilnahme inkl. Dokumentation)
<b>Weitere Informationen</b>	VSA, Diana Cabral <a href="mailto:diana.cabral@vsa.ch">diana.cabral@vsa.ch</a> Telefon +41 (0)44 500 37 73 <a href="https://vsa.ch/schulungen-und-veranstaltungen">https://vsa.ch/schulungen-und-veranstaltungen</a>

mit Unterstützung von:



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



VSA-BUS-Kurs

## BETRIEB UND UNTERHALT KOMPLEXER ABWASSERVORBEHANDLUNGSANLAGEN F2: Entgiftungsanlagen, Metallelimination

Freitag 26. April 2024 an der Universität Bern



## Hinweise & Informationen

Damit alle Kursteilnehmenden die gleichen Vorkenntnisse haben, sind die Themen «Allgemeinwissen zu Wasser und Schadstoffen», «rechtliche und physikalisch-chemische Grundlagen» sowie die «Einführung in das Sicherheitsdatenblatt» in Online-Schulungsvideos ausgelagert. Diese Themen sind Bestandteil des Kurses. Die Teilnahme am Online-Quiz zur Überprüfung des vorhandenen Wissens und für den Erhalt der Teilnahmebestätigung ist obligatorisch. Der Link für Videos und Quiz wird mit der Durchführungsbestätigung, ca. 2 Wochen vor Kursbeginn zugestellt.

## Programm Vormittag

ab 8.30 Registrierung und Begrüßungskaffee

**9.00 – 9.40 Begrüßung**  
Einleitung, Kursziele, VSA und Auflösung Quiz  
Allgemeinwissen, rechtl., physikalische und chemische Grundlagen, sowie SDB

**9.45 – 10.45 Messtechnik, pH-Wert, Redox-Potential**

**10.45 – 11.00 Kaffeepause**

**11.00 – 12.00 Schwermetallhaltige Abwässer, SM-Fällung**

**12.00 – 13.15 Mittagspause, Stehlunch**

**Kursleiter:**  
Patrick Locher,  
Amt für Wasser und  
Abfall Kt. Bern

**Patrick Locher**  
Amt für Wasser und  
Abfall Kt. Bern

**Herbert Hauser**  
Hauser & Walz GmbH

**Manfred Beck**  
RIAG Oberflächen-  
technik AG

## Programm Nachmittag

**13.15 – 14.15 Behandlung spezifischer Schadstoffe**

**14.20 – 15.05 Abwasservorbehandlung / Abwassertechnik**

**15.05 – 15.20 Kaffeepause**

**15.20 – 16.05 Wasser und Wertstoffe sparen**

**16.10 – 16.55 Eigenkontrolle / Abwasseranalytik**

**16.55 – 17.05 Kursabschluss**

**Horst Färber**  
Färber & Schmid AG

**Herbert Hauser**  
Hauser & Walz GmbH

**Horst Färber**  
Färber & Schmid AG

**Rico Ryser**  
Amt für Wasser und  
Abfall Kt. Bern

**Patrick Locher**  
Amt für Wasser und  
Abfall Kt. Bern

### Ziel

- Die Kursteilnehmenden sind in der Lage, betriebliche Abwässer gesetzeskonform mittels komplexer Abwasservorbehandlungsanlagen zu behandeln und zu entsorgen.
- Sie können ihre Abwasserreinigungsanlagen, Unterhaltsarbeiten sowie Kosten optimieren und erkennen das Einsparpotential von Betriebsmitteln und Prozess(ab)wasser.

### Zielpublikum

- Verantwortliche in Betrieben, Unterhaltungspersonal von komplexen Abwasservorbehandlungsanlagen/Entgiftungsanlagen in der Metalloberflächenbehandlung (in Galvanikbetrieben, Betrieben mit Beschichten, Gleitschleifen, Lackieren, etc.)
- Zuständige für Abwasseruntersuchungen im Betrieb