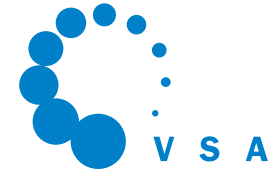


Organisatorische Hinweise

Datum	9. + 10. Februar 2021
Ort	Dieser Kurs wird online mit ZOOM durchgeführt
Kursleitung	Prof. Dr. Michael Pfister
Kursgebühren	CHF 840.- (VSA- und SIA - Mitglieder) CHF 990.- (Nicht-Mitglieder)
Anmeldefrist	15. Januar 2021
Sprache	Deutsch
Anmeldemöglichkeit	Anmeldemöglichkeit und weitere Informationen finden Sie unter: www.vsa.ch Es gelten die AGB des VSA (www.vsa.ch/AGB)
Voraussetzungen	Hydraulik-Grundlagen aus Studium bekannt. Erste praktische Erfahrungen im Bereich Abwasserhydraulik von Vorteil (Detailhydraulik, Netzberechnungen, Dimensionierungen)
Zusätzliche Dokumentation	Jeder Teilnehmer wird gebeten folgende Dokumentationen bereitzuhalten: <ul style="list-style-type: none">• Norm SIA 190:2017 Kanalisationen• Technische Dokumentation Hydraulik (SIA D 0264)• Die zwei Dokumentationen können - falls benötigt - bei der Kursanmeldung vergünstigt mitbestellt werden.
Weitere Informationen	evelyn.maechler@vsa.ch Telefon +41 (0)43 343 70 71 www.vsa.ch/schulungen-und-veranstaltungen

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



VSA - Fachkurs der Ausbildungsreihe Fachperson GEP

ABWASSERHYDRAULIK

Online-Kurs, 9. + 10. Februar 2021, Durchführung mit ZOOM



Hinweise & Informationen

Zielpublikum

Junge Ingenieur/innen, erfahrene Ingenieur/innen mit Ersteinstieg im Bereich Hydraulik

Kursziel

Die Teilnehmenden wissen, wie sie Abwasserbauwerke hydraulisch dimensionieren, überprüfen und gestalten. Zudem kennen Sie die Grundlagen, mit denen sie diese Berechnungen und Gestaltungen durchführen können.

Zugangsdaten zu ZOOM

Die Zugangsdaten erhalten Sie im Januar 2021 per separatem E-Mail.

Programm 1. Tag

Dimensionierung von Rohrleitungen, Einfluss und Gestaltung von Spezialbauwerken

09.00 – 09.15	Begrüssung, Literaturübersicht und Inhalt der Schulung	Michael Pfister HEIA - FR
09.15 – 10.00	Hydraulik in der Norm SIA 190:2017	Markus Gresch Hunziker Betatech AG
10.00 – 12.00	Rohrhydraulik inkl. Übung zur Rohrbemessung (inkl. 30' Pause)	Michael Pfister HEIA - FR
12.00 – 13.30	Mittagspause	
13.30 – 13.45	Rohrhydraulik (Fortsetzung)	Michael Pfister HEIA - FR
13.45 – 14.30	Strömende und schiessende Vereinigungen	Willi H. Hager VAW, D-BAUG ETH Zürich
14.30 – 15.15	Übung zu Vereinigungsbauwerk und Besprechung	Michael Pfister HEIA - FR
15.15 – 15.45	Pause	
15.45 – 16.30	Nezhydraulik: Netzberechnung, instationäre Phänomene	Markus Gresch Hunziker Betatech AG

Programm 2. Tag

Spezialbauwerke

09.00 – 11.15	Regenüberläufe (Streichwehr, Leaping weir) inkl. Übung (inkl. 30' Pause)	Fabian Friedl Hunziker Betatech AG
11.15 – 12.00	Regenüberlaufbecken: hydraulische Aspekte der Gestaltung	Philipp Stauffer Amt für Umwelt Solothurn
12.00 – 13.30	Mittagspause	
13.30 – 14.15	Drosselung Drosselorgane: hydraulische Prinzipien und Kennlinien	Fabian Friedl Hunziker Betatech AG
14.15 – 16.00	Absturzbauwerke inkl. Übung (inkl. 30' Pause)	Michael Pfister HEIA - FR
16.00 – 16.45	Spezialbauwerke: Numerische Simulation und physikalische Modellierung	Giovanni De Cesare EPFL
16:45 - 17:00	Abschluss	Michael Pfister HEIA - FR