

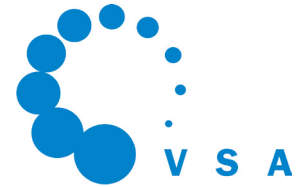
Organisatorische Hinweise

Datum	Donnerstag, 20. August 2026
Ort	Hotel Arte Riggenbachstrasse 10 4600 Olten Anfahrt
Zielpublikum	Der Kurs richtet sich an Berufseinsteigerinnen und Berufseinsteiger im Bereich der ARA Planung und an ausgebildete Klärwerkfachleute.
Anmeldefrist	Donnerstag, 23. Juli 2026
Anmeldung	Die Anmeldemöglichkeiten finden Sie online unter: www.vsa.ch
Kurskosten	CHF 560 (VSA-Mitglieder) CHF 630 (Nicht-Mitglieder)
Nachweis	Alle Teilnehmenden erhalten eine Teilnahmebestätigung.
Weitere Informationen	Sara Engelhard Projektleiterin Abwasserreinigung sara.engelhard@vsa.ch Es gelten die AGB des VSA



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 - Weiterbildung

Messtechnik auf ARA

Donnerstag, 20. August 2026, Hotel Arte in Olten



Hinweise & Informationen

Kursinhalt

In der Siedlungsentwässerung hat die Messtechnik eine grosse Bedeutung. Die Regelung und Steuerung der Reinigungsprozesse moderner Abwasserreinigungsanlagen erfordert die automatische Erfassung verschiedenster on- und inline Parameter in einer hohen Qualität. Die Wahl der richtigen Ausrüstung für diese Zwecke unter Berücksichtigung der Aspekte des Unterhalts stellen für Planende und Betreibende eine Herausforderung dar. Weiter muss gewährleistet werden, dass die erhobenen Daten auch richtig plausibilisiert, interpretiert und genutzt werden können. In diesem Kurs werden die Grundlagen basierend auf den VSA-Publikationen «Messtechnik in der Siedlungsentwässerung», «Analytikdaten in ARA» und «Dynamische Regelung von Abwasserreinigungsanlagen» praxisnah vermittelt.

Kursziel

Nach dem Besuch des Kurses kennen die Teilnehmenden die Grundsätze und Hilfsmittel, welche ihnen ermöglichen bei der Planung einer Anlage die für Betrieb und Betreibende passenden Messgeräte zu wählen. Zudem lernen sie die Plausibilität der verschiedenen Messwerte auf einer ARA zu beurteilen.

ab 08.00	Registrierung und Begrüssungskaffee	
08.30 – 08.45	Begrüssung	Adrian Baumann upwater AG
08.45 – 09.15	Einleitung Wozu werden Messungen benötigt? Wo wird was gemessen? Wie wird eine representative Probe gezogen?	Adrian Baumann upwater AG Elisabeth Grimon Holinger AG
09.15 – 12.05	Messprinzipien, Rahmenbedingungen, Unterhalt der verschiedenen Messgeräte (Vertiefung in 3 Gruppenräumen)	
09.15 - 10.00	Niveau, Druck, Temperatur, Durchfluss (flüssig und Gas) Raum 1	Mario Marazzi Hunziker Betatech AG
10.00 – 10.30	Pause (für Wechsel)	
10.30 – 11.15	pH, Sauerstoff, Feststoffe Raum 2	Adrian Baumann upwater AG
11.15 – 11.20	Pause (für Wechsel)	

11.20 – 12.05	Kohlenstoff, Stickstoff, Phosphor Raum 3	Philipp Weber TBF + Partner AG
12.05 – 13.15	Mittagessen	
13.15 – 14.15	Übung Wahl Geräte-Kombi Strukturieren der Messungen (Auswertung Morgen)	alle
14.15 – 15.00	Überwachung Elektromechanik Leistung/Strom, Betriebsstunden, elektrische Störungen	Reto Gloor EKAG und Partner Elektro Engineering AG
15.00 - 15.15	Pause	
15.15 – 16.00	Plausibilisierung Rechenbeispiele	Elisabeth Grimon Holinger AG
16.00 – 16.15	News Ausblick: EMV, LoraWAN, Off-Gas Messungen	Philipp Weber TBF + Partner AG
16.15 – 16.30	Abschluss Auswertung	Adrian Baumann upwater AG