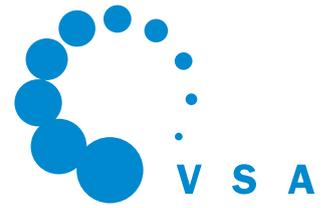


Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute
Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux
Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque
Swiss Water
Association



Jahresbericht 2023 Zahlen und Fakten

sponge-city.info



Im vorliegenden Bericht «Zahlen und Fakten 2023» finden Sie in kompakter Form die Entwicklung der wichtigsten Finanzkennzahlen, die Veränderungen im Mitgliederbestand sowie Angaben zu Vorstand, Centres de Compétences und Geschäftsstelle. Ebenso enthalten sind Angaben zu Fachtagungen, Kursen und Publikationen des VSA im Jahr 2023.

Auf der VSA-Website finden Sie ergänzende Angaben wie die vollständige Mitgliederliste oder die aktuellen Namenslisten der Fachleute, die im VSA engagiert sind.

Im separaten «Tätigkeitsbericht 2023» präsentieren wir eine Übersicht mit den Höhepunkten aus den Projekten der Centres de Compétences, der strategischen Initiative Schwammstadt und der Young Professionals. Zudem blicken wir zurück auf die im 2024 für den Gewässerschutz relevanten Themen und berichten über die Politikberatung.

Glattbrugg, 20. März 2024

Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute VSA

Anja Herlyn
Co-Präsidentin

Mauro Suà
Co-Präsident

Stefan Hasler
Direktor



**Verband Schweizer Abwasser-
und Gewässerschutzfachleute (VSA)**

Europastrasse 3
Postfach, 8152 Glattbrugg
sekretariat@vsa.ch
www.vsa.ch
Tel. 043 343 70 70

I JAHRESRECHNUNG

Dem Gesamtertrag von rund CHF 6 282 332.– steht ein Aufwand von CHF 6 190 962.– gegenüber. Die Rechnung schliesst mit einem Gewinn von rund CHF 91 370.– ab. Dieser wird zur Aufstockung des Eigenkapitals verwendet, welches auf rund CHF 537 100.– anwächst.

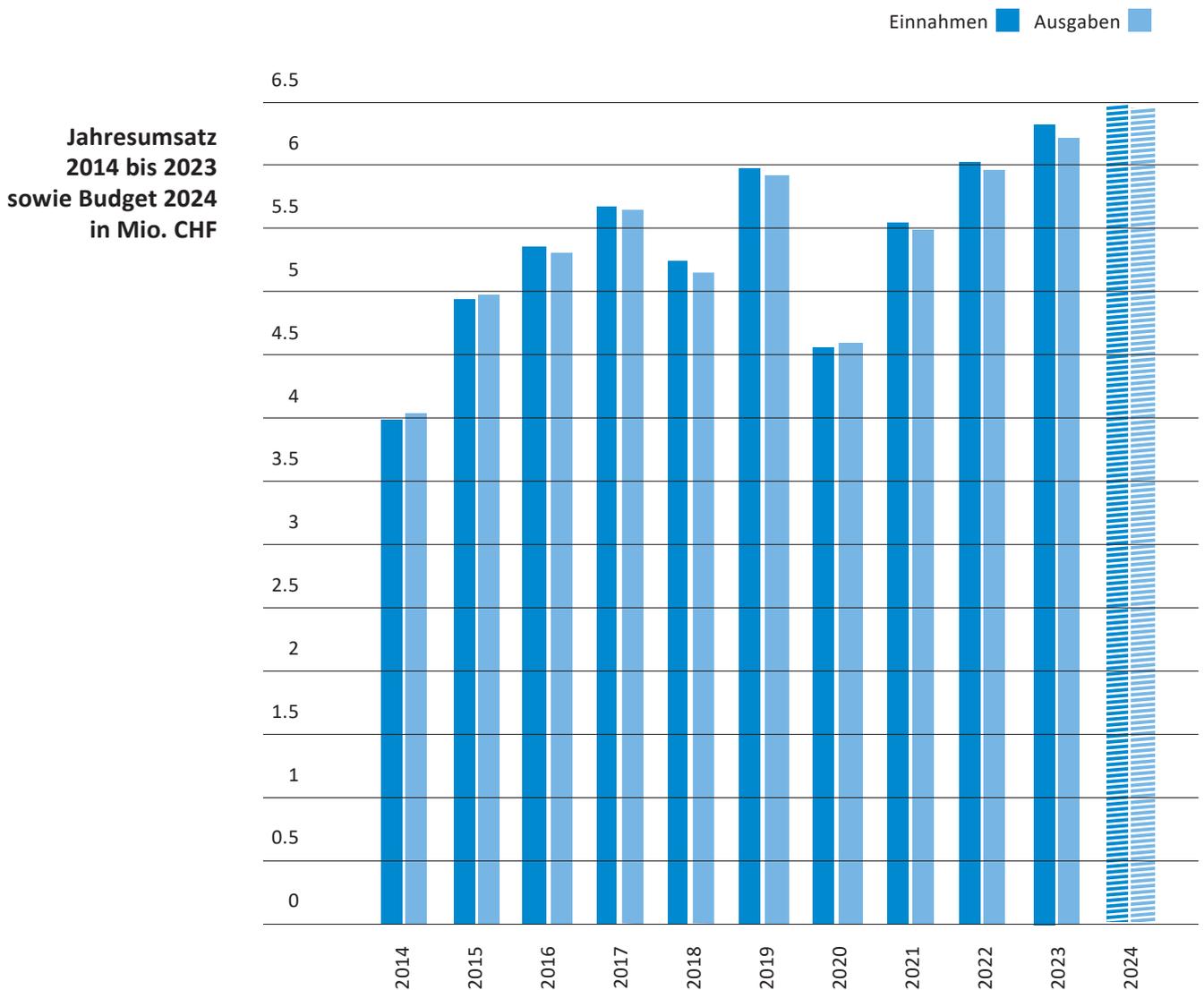
Für 2024 rechnet der VSA mit einem Umsatz von rund 6.5 Mio. CHF und einem Gewinn von rund CHF 70 000.–. Der VSA möchte sein Eigenkapital mittelfristig auf rund 10 % des Jahresumsatzes anheben, also auf etwa CHF 650 000.–.

Rechnung 2023 und Budget 2024

	Budget 2023	Rechnung 2023	Budget 2024
	CHF	CHF	CHF
Aufwand VSA			
Aufwand extern	2 643 000.00	2 947 325.25	2 915 000.00
Aqua&Gas (Anteil VSA)	185 000.00	181 858.20	185 000.00
Schulungen, Kurse, Tagungen	1 700 000.00	1 674 229.55	1 800 000.00
Publikationen/Broschüren/Dokumentationen	100 000.00	50 909.80	100 000.00
Projekte (VSA und Plattformen)	658 000.00	1 050 327.70	830 000.00
Personalaufwand	2 500 000.00	2 495 888.75	2 670 000.00
Geschäftsstelle Glattbrugg	1 495 000.00	1 496 319.55	1 660 000.00
Personalaufwand Plattformen	930 000.00	935 580.45	960 000.00
Aussenstellen Bellinzona und Lausanne	75 000.00	63 988.75	50 000.00
Sonstiger Aufwand	825 000.00	737 747.92	835 000.00
Raum, Betrieb, Versicherungen	180 000.00	180 980.42	200 000.00
Informatik, Beratungsaufwand, Coaching etc.	150 000.00	153 920.85	155 000.00
Young Professionals/Gewässerschutzsenioren	30 000.00	20 421.70	25 000.00
Studienreise Berlin	20 000.00	24 935.60	-
Abschreibungen	30 000.00	14 400.00	20 000.00
Honorare und Spesen (Vorstand, Präsident, CC-Leiter, QUIK etc.)	325 000.00	250 007.80	330 000.00
Aussenstellen Bellinzona und Lausanne (Miete, Infrastruktur)	40 000.00	43 689.65	55 000.00
Kommunikation	50 000.00	49 391.90	50 000.00
Aufwand Total	5 968 000.00	6 190 961.92	6 420 000.00
Ertrag VSA			
Mitgliederbeiträge	1 160 000.00	1 181 137.50	1 180 000.00
Schulungen, Kurse, Tagungen	2 555 000.00	2 712 938.83	2 600 000.00
Sponsoring und ausserordentliche Erträge	10 000.00	12 576.99	10 000.00
Publikationen/Broschüren/Dokumentationen	200 000.00	227 932.74	300 000.00
Zertifizierung (QUIK)	150 000.00	80 870.75	150 000.00
Diverse Beträge Dritte	1 794 750.00	1 951 553.11	2 093 500.00
Beitrag Solidarit'eau Suisse	160 000.00	115 322.45	160 000.00
Ertrag Total	6 029 750.00	6 282 332.37	6 493 500.00
Gewinn/Verlust	61 750.00	91 370.45	73 500.00

Umsatz- und Gewinnentwicklung 2014 bis 2023

Die Umsatzsteigerung im Vergleich zum Vorjahr um rund 4 % ist vor allem auf das stetig wachsende Aus- und Weiterbildungsangebot zurückzuführen. Insbesondere in der Romandie konnten neue Fach- und Fachpersonenkurse aufgebaut werden, die zukünftig regelmässig angeboten werden.



Bilanz per 31. Dezember 2023

Die dreijährige Projektfinanzierung Schwammstadt läuft im 2025 ab. Weil der Vorstand entschieden hat, der VSA solle die Schwammstadt-Aktivitäten auch danach koordinieren und die Finanzierung der Betriebsphase ab 2025 noch nicht vollständig gesichert ist, wird ein Teil des Jahresgewinns dazu verwendet, Rückstellungen im Umfang von CHF 60 000.– zu bilden. Die übrigen Rückstellungen bleiben im Vergleich zum Vorjahr unverändert. Das Eigenkapital wächst von rund CHF 445 700.– auf rund CHF 537 100.–.

	2022	2023
Aktiven	CHF	CHF
Liquide Mittel		
Kassa	434.55	423.90
Postkonto	1 636 074.03	1 008 406.99
Bankkonto	375 703.37	197 122.85
Festgeldanlagen ZKB	–	500 000.00
Forderungen		
Debitoren	152 008.75	174 831.70
Vorräte		
Vorräte	30 000.00	20 000.00
Transitorische Aktiven	15 626.00	11 699.05
Anlagevermögen		
Maschinen/Mobiliar	23 401.00	19 001.00
Total Aktiven	2 233 247.70	1 931 485.49
Passiven		
Fremdkapital		
Kreditoren	494 488.40	420 588.35
Abrechnungskonto MWST	0.01	0.00
Passivierte laufende Projekte	695 074.34	391 853.14
Transitorische Passiven	98 825.95	64 213.20
Rückstellungen		
Projekte	300 000.00	300 000.00
Rückstellungen Schwammstadt	–	60 000.00
Zeitguthaben	59 161.80	59 405.60
Entwicklung neuer Kurse/Rückstellungen Kursabsagen	50 000.00	50 000.00
Reserve für SBFI-Berufsprüfungen	90 000.00	90 000.00
Fondskapital Projekt Solidarit'eau Suisse	–	-41 642.45
Eigenkapital		
Eigenkapital Jahresanfang	351 872.13	445 697.20
Kapitalveränderung	93 825.07	91 370.45
Total Passiven	2 233 247.70	1 931 485.49
Eigenkapital Jahresende	445 697.20	537 067.65

Rechnungsprüfung und Revisorenbericht

Die *STT Schoch Treuhand Team AG* prüfte als Revisionsstelle die Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung und Anhang) des VSA für das am 31. Dezember 2023 abgeschlossene Geschäftsjahr und befand diese für in Ordnung.

Die Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist die Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine Eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

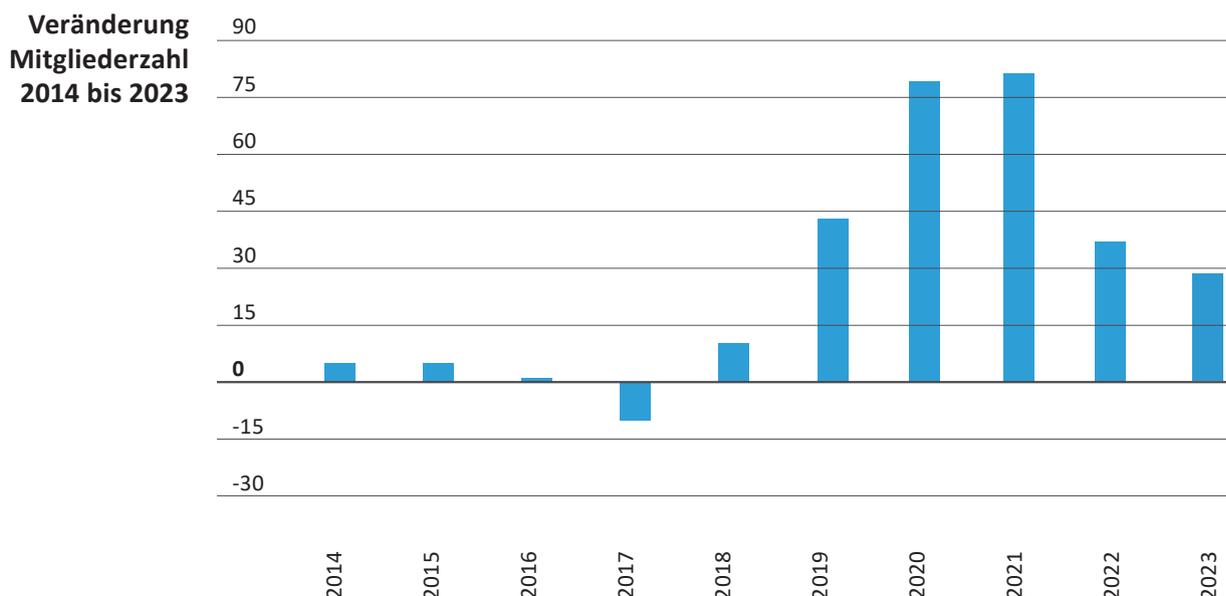
Der Revisorenbericht lag bei der Drucklegung des Jahresberichts nur als Draft vor, weil er vom VSA-Vorstand noch genehmigt werden musste. Er ist ab 1. April 2024 online verfügbar unter: vsa.ch/RB.



II MITGLIEDER

Der Mitgliederbestand nahm im Vergleich zum Vorjahr um insgesamt 28 Mitglieder zu. Damit setzt sich das erfreuliche Mitgliederwachstum fort.

Die zahlenmässig stärksten Kategorien sind weiterhin die Unternehmen der Planung und Beratung, gefolgt von den Gemeinden. Die öffentliche Hand, vertreten durch Bund, Kantone, Gemeinden und Verbänden (Kategorie Abwasserreinigung und Bewirtschaftung), steuert über die Hälfte aller Mitgliederbeiträge bei.



Mitgliederbestand und -beiträge 2023 nach Kategorien

Kategorie	Anzahl	Anteil	Beitragssumme in CHF	Anteil
Planung und Beratung	387	25.0 %	276 230	23.7 %
Gemeinden	342	22.1 %	266 600	22.9 %
Ausrüster und Lieferanten	236	15.2 %	208 960	17.9 %
Einzelmitglieder	179	11.6 %	44 960	3.9 %
Abwasserreinigung und -bewirtschaftung	173	11.2 %	230 030	19.7 %
Ehren- und Freimitglieder	101	6.5 %	0	0.0 %
Einzelmitglieder (YP) *	52	3.4 %	5 260	0.5 %
Bundesstellen / Kantone	33	2.1 %	123 630	10.6 %
Mitgliedschaft auf Gegenseitigkeit	30	1.9 %	0	0.0 %
Bildung und Forschung	16	1.0 %	9 600	0.8 %
Total **	1 549	100 %	1 165 270	100 %

* Insgesamt sind im VSA 240 Fachleute als Young Professionals eingetragen. Die meisten von ihnen arbeiten bei einem Unternehmen, das VSA-Mitglied ist. Damit zahlen sie keinen Mitgliederbeitrag. Hier erfasst sind lediglich die zahlenden Young Professionals.

** Die kleine Differenz zwischen der hier ausgewiesenen Summe und den in Kap. I ausgewiesenen Mitgliederbeiträgen ist auf Mutationen im Verlaufe des Jahres zurückzuführen.

III **VORSTAND**

Der Vorstand traf sich an drei Vorstandssitzungen.

- Präsident **Heinz Habegger**, Dipl. Masch.-Ing. FH, Executive MBA (bis 3.5.2023)
Geschäftsführer Water Excellence AG, Hilterfingen
- Co-Präsidium **Anja Herlyn**, Dipl.-Ing. Wasserwirtschaft (TU) (seit 3.5.2023)
Geschäftsführerin WIF Partner AG, Zürich
- Mauro Suà**, Dipl. El. Ing. ETH, Postgraduate (seit 3.5.2023)
Generaldirektor Azienda Multiservizi Bellinzona (AMB)
- Vorstandsmitglieder **Miriam Asanger**, Master of Science ETH in Umweltingenieurwissenschaften, EMBA,
im Sabbatical
- Christoph Egli**, Biochemiker, dipl. Natw. ETH, Dr. sc. nat. ETH
Geschäftsführer Abwasserverband Altenrhein
- Andras Harangozo**, dipl. Masch.-Ing. FH/Wirtschaftsingenieur FH
Geschäftsführer Techfina SA
- Damian Hausherr**, Master of Science ETH in Biotechnology (bis 3.5.2023)
Betriebsleiter, Zweckverband Kläranlage Birmensdorf
- Thomas Morgenthaler**, Dipl. Bauingenieur ETH, MSc Environmental Engineering &
Chemistry, Mitglied der Geschäftsleitung bei AFRY Schweiz AG, Leiter Business Unit
Wasser & Umwelt
- Stephan Müller**, PD Dr.
Abteilungsleiter Wasser, Bundesamt für Umwelt (BAFU), Bern
- Christoph Ort**, Dipl. Ing. ETH Kulturingenieur, Dr. sc. techn. ETH
Abteilungsleiter Siedlungswasserwirtschaft, Eawag
- Sylvain Rodriguez**, Dipl. Chem.-Ing. ETH, Dr. sc. chem. UNIL
Directeur de l'environnement industriel, urbain et rural (DGE), Canton de Vaud
- Katharina Schulthess**, Master of Science, Water resources engineering ETH (seit
3.5.2023), Projektleiterin Siedlungsentwässerung, Holinger AG, Winterthur
- Uwe Sollfrank**, Dipl.-Ing. TU Berlin, Dr. sc. nat. ETH
Präsident des Verwaltungsrates, Holinger AG, Liestal
- Christoph Zemp**, dipl. Ing. ETH/SIA
Amtschef des Amtes für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL), Zürich

IV LEITUNGEN CENTRES DE COMPÉTENCES

Fünf Centres de Compétences (CC) bilden die fachliche Heimat für die aktiven Fachleute des VSA. Die Mitgliederlisten sind zugänglich unter vsa.ch/cc.

CC Abwasserreinigung

CC-Leitung **Christian Abegglen**, ERZ Zürich, Klärwerk Werdhölzli, Zürich (bis 1.6.2023)
Co-Leitung **Reto Manser**, AWA, Amt für Wasser und Abfall des Kantons Bern (seit 1.6.2023)
Michael Mattle, Holinger SA, Lausanne (seit 1.6.2023)
Ruedi Moser, Hunziker Betatech AG, Winterthur (bis 31.12.2023)

Plattform Verfahrenstechnik Mikroverunreinigungen

Leitung **Pascal Wunderlin**, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf
Team **Fabienne Eugster**, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf
Aline Brander, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf (bis 30.9.2023)
Rebekka Gulde, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf

CC Gewässer

CC-Leitung **Martina Küng**, Holinger AG, Bern
Co-Leitung **Christian Götz**, Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft des Kantons Zürich
Andreas Kocher, Bänziger Kocher Ingenieure AG, Niederhasli

Plattform Wasserqualität

Leitung **Irene Wittmer**, Leiterin VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf (bis 31.12.2023)
Co-Leitung **Silwan Daouk**, Co-Leiter VSA-Plattformen c/o Eawag, Lausanne (seit 1.1.2024)
Anne Dietzel, Co-Leiterin VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf (seit 1.1.2024)
Team **Tobias Doppler**, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf
Christiane Ilg, VSA-Plattform c/o Eawag, Dübendorf

CC Industrie und Gewerbe

CC-Leitung **Markus Sommer**, Amt für Umwelt und Energie Basel-Stadt, Basel
Co-Leitung **Heinz Benz**, EFP AG, Regensdorf

CC Kanalisation

CC-Leitung **Jürg Möckli**, Kanal Informatik GmbH, Winterthur
Co-Leitung **Alain Fallegger**, Tiefbauamt der Stadt Bern, Herrenschwanden
Heinz Künzler, Aquacon Ingenieure GmbH, Nänikon
Thomas Rohr, CREABETON Baustoff AG, Rickenbach LU

CC Siedlungsentwässerung

Co-Leitung **Théodora Cohen-Liechti**, République et Canton de Genève, Direction générale de l'eau
Markus Gresch, Hunziker Betatech AG

V GESCHÄFTSSTELLE

Die VSA-Geschäftsstelle führt die operativen und administrativen Geschäfte des Verbandes. Ihr obliegt die Organisation und Durchführung von Kursen und Tagungen. Sie stellt die Qualität der Publikationen und anderer Produkte sicher und unterstützt die Centres de Compétences.

Stefan Hasler, Direktor

Roberta Benedetto, Sachbearbeiterin Fachtagungen und Veranstaltungen (seit 1.10.2023)

Diana Cabral, Sachbearbeiterin Kurse und Sekretariat

Nadine Czekalski, Projektleiterin Gewässerschutz
Betreuung CC Gewässer und CC Industrie und Gewerbe

Sara Engelhard, Projektleiterin Abwasserreinigung, StV. Direktorin
Betreuung CC Abwasserreinigung

Yvonne Gander, Projektleiterin Siedlungsentwässerung und Kanalisation
Betreuung CC Kanalisation

Evelyn Mächler, Projektleiterin Gewässerschutz
Betreuung CC Siedlungsentwässerung

Silvia Oppliger, Projektleiterin Schwammstadt

Paul Sicher, Leiter Kommunikation

Selita Telli, Projektkoordination Veranstaltungen (bis 31.10.2023)

Sandra Tschanz, Aus- und Weiterbildung für Klärwerkfachleute

Konika Widmer, Sachbearbeiterin Fachtagungen und Veranstaltungen

Hong Ha Wyssmann, Buchhaltung

Raffaele Domeniconi, Coordinatore Svizzera italiana, Bellinzona

Nadia Meroni, Assistentin, Bellinzona

Luca Rossi, Représentant romand, Lausanne

Fanny Besençon, Coordinatrice, Lausanne (seit 1.6.2023)

VI AUS- UND WEITERBILDUNGSANGEBOT

Es wurden insgesamt 46 Kurs- und Schulungsanlässe, 17 Prüfungsanlässe, 7 Tagungen, 13 Online-Seminare sowie diverse kostenlose Netzwerkanlässe durchgeführt. Erstmals wurden die Kurse «Gestion des données de l'assainissement urbain» und «Cours de mise à jour SEEB» durchgeführt.

Kurse im Bereich des Allgemeinen Gewässerschutzes 2023

Kurstitel	Dauer in Tagen	Durchführungen (Sprache)	Teilnehmende
Fachperson Grundstücksentwässerung (FPGE)	5	3 (DE)	100
Spécialiste de l'évacuation des eaux de biens-fonds (SEEB)	5	1 (FR)	29
Prüfung FPGE	1	4 (DE)	87
Prüfung SEEB	1	1 (FR)	29
SEEB-Update Kurs	0,5	1 (FR)	45
Betrieb und Unterhalt von Abwasservorbehandlungsanlagen F1	1	1 (DE)	14
Betrieb und Unterhalt komplexer Abwasservorbehandlungsanlagen F2	2	1 (DE)	21
Exploitation et entretien des installations de prétraitement des eaux usées F1	1	1 (FR)	46
Betrieblicher Umweltschutz – Liegenschaftsentwässerung Industrie	2	1 (DE)	23
Betrieblicher Umweltschutz – Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	2	1 (DE)	26
Fachperson Daten SE – Datenbewirtschaftung	2	1 (DE)	21
Fachperson Daten SE – Datenaustausch	2	1 (DE)	20
Fachperson Daten SE – Datenmanagement	1	1 (DE)	22
Gestion des données de l'assainissement urbain	1	1 (FR)	24
Fachperson Daten SE – Abschlussarbeit	3	0 (DE)	0
Fachperson GEP – GEP Grundlagen	2	1 (DE)	31
Fachperson GEP – Abwasserbewirtschaftung bei Regenwetter	2	1 (DE)	20
Fachperson GEP – Abwasserhydraulik	2	1 (DE)	33
Spécialiste du PGEE – Module hydraulique	2	1 (FR)	29
Spécialiste du PGEE – Module rejets pluviaux	2	1 (FR)	21
Spécialiste du PGEE – examens	0,5	2 (FR)	33
Fachperson GEP – Prüfungen	0,5	3 (DE)	63
Steuerungstechnik auf ARA	2	1 (DE)	19
ABC des GschG – Teil Abwasserrecht	1	1 (DE)	22
Projekt- und Bauleitung der Siedlungswasserwirtschaft	2	1 (DE)	31
Blick ins Gewässer	0,5	1 (DE)	9
Aperçu de la qualité des eaux	1	1 (FR)	11
Fachkurs Hydraulik – Technische Dokumentation zur SIA 190	0,5	1 (DE)	18
Fachkurs Rohrstatik	0,5	1 (DE)	19
VSA-Wassertage: GEP 2.0	2	2 (DE)	80
diverse kostenlose Netzwerkanlässe der CCs und YP	0,1	14	> 350
Online-Seminare, kostenlos	0,1	7 (DE), 3 (FR)	> 400
Tagungen	1	7	624

Das Aus- und Weiterbildungsprogramm für das Klärwerkspersonal umfasste 18 Kurse und 7 Prüfungsveranstaltungen.

Kurse für das Klärwerkspersonal 2023

Kurstitel	Dauer in Tagen	Durchführungen (Sprache)	Teilnehmende
Grundlagenkurs G1	5	2 (DE)	78
Grundlagenkurs G2	5	2 (DE)	68
Corso base G2	5	1 (IT)	13
Einstufungsprüfung G1/G2	1	2 (DE)	51
Esame G1/G2	1	1 (IT)	14
Ergänzungsstufe E	5	1 (DE)	37
Modulo E	5	1 (IT)	6
Prüfung zur Erlangung des VSA-Ausweises	1	1 (DE)	35
Esame modulo E	1	1 (IT)	6
Kurs Lebenslanges Lernen	5	1 (DE)	15
Fachausbildung M1	5	1 (DE)	37
Fachausbildung M2	5	1 (DE)	29
Fachausbildung M3	5	1 (DE)	41
Fachausbildung M4	5	1 (DE)	41
Fachausbildung M5	5	1 (DE)	39
Ausbildungsstufe M6	5	1 (DE)	31
Ausbildungsstufe M7	5	1 (DE)	31
Berufsprüfung Klärwerkspersonal 2023, Praktische Laborprüfung	1	1 (DE)	32
Berufsprüfung Klärwerkspersonal 2023, Prüfungen schriftlich/mündlich	3	1 (DE)	41
Weiterbildungskurs W23/24 «Ohne Netz keine ARA»	3	3 (DE)	114

Die Ausbildung für Klärwerksfachleute in französischer Sprache wird von der Groupe romand pour la Formation des Exploitants de Stations d'épuration (FES) umgesetzt. Unter der Aufsicht der schweizerischen Prüfungskommission organisiert das Prüfungssekretariat beim VSA die Berufsprüfung in beiden Sprachen.

VII PUBLIKATIONEN 2023

Die Publikationen können auf der VSA-Website bezogen werden:



- Richtlinie: Dichtheitsprüfung von Entwässerungsanlagen
- Richtlinie: Zustandsbeurteilung von Entwässerungsanlagen
- Information: Strommangellage auf ARA
- Merkblatt: Entsorgung von Abwasser aus mobilen Chemietoiletten
- Merkblatt: Adsorber, VSA-Leistungsprüfung für Behandlungsanlagen
- Information: Stickstoffrückgewinnung auf ARA
- Information: CO₂-Verbrauch auf Baustellen
- Information: Kosten und Leistungen der Abwasserentsorgung
- Aide-mémoire : BIM – Planification numérique des stations d'épuration
- Aide-mémoire : Élimination des eaux usées des toilettes mobiles chimiques
- Information: Pénurie d'électricité
- Information : Récupération de l'azote dans les STEP
- Information : Consommation de CO₂ sur les chantiers
- Information : Coûts et prestations de l'assainissement
- Informazioni: Consumo di CO₂ nei cantieri, scheda informativa