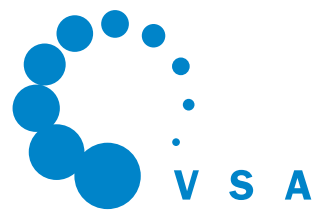


Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute
Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux
Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque
Swiss Water
Association



Zahlen und Fakten 2019



Im vorliegenden Bericht «Zahlen und Fakten 2019» 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 2019. Auf der VSA-Website finden Sie zudem eine bildhafte Übersicht mit den interessantesten Zahlen und den Höhepunkten aus den Projekten der Centres de Compétences sowie die aktuellen Namenslisten der Personen, die im VSA engagiert sind.

Glattbrugg, 20. März 2020

Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute VSA



Heinz Habegger
Präsident



Stefan Hasler
Direktor

I JAHRESRECHNUNG

Der VSA weist für 2019 einen Gewinn von rund CHF 51 000.– aus, der für die Aufstockung des Eigenkapitals verwendet wird. Der Gesamtumsatz stieg 2019 um rund CHF 0.73 Mio. auf insgesamt CHF 5.97 Mio.

Aufgrund der Corona-Krise und den dadurch bedingten Kursabsagen rechnet der VSA für das Jahr 2020 mit einem Umsatzrückgang. Budgetiert sind ein Umsatz von CHF 5.34 Mio. und ein Gewinn von CHF 57 000.–. Der VSA möchte sein Eigenkapital, das per Ende 2019 bei rund CHF 325 000.– lag, mittelfristig auf rund 10% des Jahresumsatzes anheben, also auf eine Zielgrösse von rund CHF 600 000.–.

Rechnung 2019 und Budget 2020

	Budget 2019	Rechnung 2019	Budget 2020
	CHF	CHF	CHF
Aufwand VSA			
Aufwand extern	2 585 000.00	3 148 574.23	2 375 000.00
Aqua&Gas (Anteil VSA)	175 000.00	172 703.55	175 000.00
Schulungen, Kurse, Tagungen	1 500 000.00	1 557 681.60	1 300 000.00
Publikationen/Broschüren/Dokumentationen	80 000.00	160 014.03	80 000.00
Projekte (VSA und Plattformen)	720 000.00	1 098 548.82	700 000.00
Honorar/Spesen Schulungen, Kurse, Tagungen	60 000.00	109 293.35	70 000.00
Jahresanlass, Rückstellung «Jubiläum»	50 000.00	50 332.88	-
Innovationsförderung			50 000.00
Personalaufwand	1 780 000.00	1 848 314.30	2 083 000.00
Geschäftsstelle Glattbrugg	865 000.00	937 925.95	1 015 000.00
Personalaufwand Plattformen	750 000.00	779 748.70	903 000.00
Aussenstellen Bellinzona und Lausanne	165 000.00	130 639.65	165 000.00
Sonstiger Aufwand	955 000.00	919 302.47	825 000.00
Raum, Betrieb, Versicherungen	320 000.00	166 059.87	180 000.00
Informatik, Beratungsaufwand, Coaching, etc.	150 000.00	181 385.44	160 000.00
Young Professionals/Gewässerschutzsenioren	30 000.00	18 768.65	30 000.00
Abschreibungen	5 000.00	50 561.90	30 000.00
Entwicklung neuer Kurse/Rückstellungen Kursabsagen	50 000.00	120 000.00	-
Honorare und Spesen (Vorstand, Präsident, CC-Leiter, QUIK etc.)	285 000.00	319 220.81	330 000.00
Aussenstellen Bellinzona und Lausanne (Miete, Infrastruktur)	50 000.00	29 106.25	45 000.00
Kommunikation	65 000.00	34 199.55	50 000.00
Aufwand Total	5 320 000.00	5 916 191.00	5 283 000.00
Ertrag VSA			
Mitgliederbeiträge	1 100 000.00	1 095 901.92	1 100 000.00
Schulungen, Kurse, Tagungen	2 550 000.00	2 579 766.70	2 200 000.00
Sponsoring und ausserordentliche Erträge	20 000.00	189 598.18	5 000.00
Publikationen/Broschüren/Dokumentationen	200 000.00	451 332.15	300 000.00
Zertifizierung (QUIK)	100 000.00	74 761.85	140 000.00
Diverse Beiträge Dritter	1 400 000.00	1 575 723.66	1 594 700.00
Ertrag Total	5 370 000.00	5 967 084.46	5 339 700.00
Gewinn/Verlust	50 000.00	50 893.46	56 700.00

Die Rechnung 2019 wurde von der externen Revisionsstelle STT Schoch Treuhand Team AG, Zürich, und den internen Rechnungsrevisoren Meinrad Flück, Thomas Morgenthaler sowie Daniel Stammach geprüft und für in Ordnung befunden.

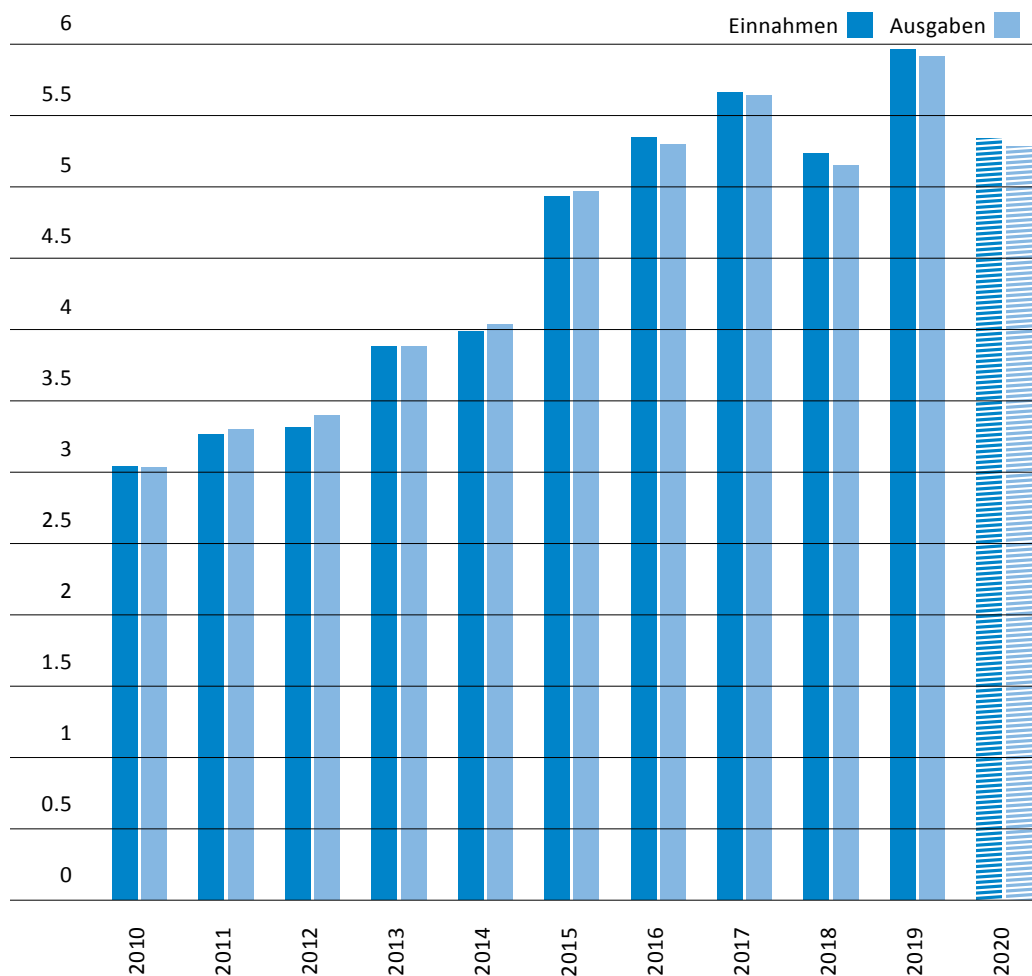
Umsatz- und Gewinnentwicklung 2010 bis 2019

Die Umsatzsteigerung im Vergleich zum Vorjahr ist insbesondere den Aus- und Weiterbildungen sowie den Publikationen zu verdanken. Alleine aus dem Verkauf der neuen Richtlinie «Abwasserbewirtschaftung bei Regenwetter» erzielte der VSA Einnahmen von über CHF 200 000.–.

Der für 2020 prognostizierte Umsatzrückgang beruht auf der Annahme, dass der Kursbetrieb ab Mai 2020 wieder aufgenommen werden kann. Wenn die Corona-Krise und die damit verbundenen Einschränkungen länger andauern, wird der Rückgang deutlicher ausfallen. Ein Gewinn könnte unter diesen Umständen kaum realisiert werden.

Weil die Finanzierung der Plattformen für die Periode von Mitte 2019 bis Mitte 2023 nicht mehr völlig getrennt von anderen BAFU-Finanzhilfen erfolgt, werden die Plattformen anders als in den Vorjahren nicht mehr separat ausgewiesen.

**Jahresumsatz
2010 bis 2019
sowie Budget 2020
in Mio. CHF**



Bilanz per 31. Dezember 2019

Im Hinblick auf die Corona-bedingten Ertragsausfälle wurden die Rückstellungen «Entwicklung neuer Kurse» umbenannt in «Entwicklung neuer Kurse/Rückstellungen Kursabsagen» und auf total CHF 220 000.– erhöht. Durch die Auflösung dieser Rückstellungen per Ende 2020 wird der VSA zumindest einen Teil der absehbaren Ertragsausfälle auffangen können.

Gemäss den Bestimmungen des Staatssekretariats für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) wird die in den Vorjahren gebildete Reserve für die SBFI-Berufsprüfungen neu explizit in der Bilanz ausgewiesen.

Aktiven	2018 CHF	2019 CHF
Liquide Mittel		
Kassa	198.30	514.65
Postkonto	106 779.48	1 085 659.37
Bankkonto	1 119 298.29	853 805.06
E-Depositokonto	203 207.85	153 207.85
Forderungen		
Debitoren	90 258.45	66 200.45
Vorräte		
Vorräte	50 000.00	60 000.00
Aktivierete laufende Projekte	100 348.05	0.00
Transitorische Aktiven	24 702.60	0.00
Anlagevermögen		
Maschinen/Mobiliar	31 901.00	28 301.00
Total Aktiven	1 726 694.02	2 247 688.38
Passiven		
Fremdkapital		
Kreditoren	401 272.95	764 563.30
Vorauszahlungen	544 258.56	450 737.90
Abrechnungskonto MWST	-15 180.25	-2 106.64
Passivierete laufende Projekte	79 479.10	38 084.70
Transitorische Passiven	12 522.00	57 800.00
Rückstellungen		
Projekte	300 000.00	300 000.00
Zeitguthaben	29 700.00	13 074.00
Kundenanlässe/Jubiläen	50 000.00	0.00
Entwicklung neuer Kurse/Rückstellungen Kursabsagen	50 000.00	220 000.00
Reserve für SBFI-Berufsprüfungen	0.00	80 000.00
Eigenkapital		
Eigenkapital Jahresanfang	186 980.41	274 641.66
Kapitalveränderung	87 661.25	50 893.46
Total Passiven	1 726 694.02	2 247 688.38
Eigenkapital Jahresende	274 641.66	325 535.12

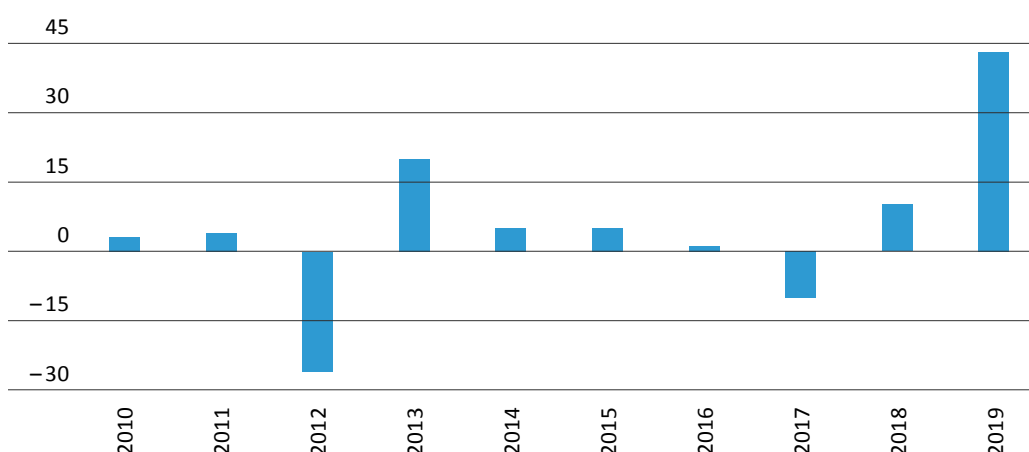
II MITGLIEDER

Erfreulicherweise konnten in fast allen Kategorien Mitglieder hinzugewonnen werden, ausser bei den Ingenieur- und Planungsbüros. Deren Anzahl sinkt wegen Firmenfusionen und -übernahmen seit Jahren stetig.

Insgesamt nahm der totale Mitgliederbestand im Vergleich zum Vorjahr um 43 Mitglieder zu. Dies ist der grösste Mitgliederzuwachs seit über 25 Jahren.

Die zahlenmässig stärksten Kategorien sind weiterhin die Ingenieur- und Planungsfirmen, gefolgt von den Gemeinden.

**Veränderung
Mitgliederzahl
2010 bis 2019**



Die öffentliche Hand, vertreten durch Bund, Kantone, Gemeinden und Zweckverbände, steuert über die Hälfte aller Mitgliederbeiträge bei.

Mitgliederbestand und -beiträge 2019 nach Kategorien

Kategorie	Anzahl	Anteil	Beitragssumme in CHF	Anteil
Ingenieur- und Planungsfirmen	378	26.6%	263 530	23.9 %
Gemeinden	311	21.9%	245 300	22.2 %
Zweckverbände	172	12.1%	224 730	20.4 %
Hersteller- und Lieferfirmen	206	14.5%	189 360	17.2 %
Bund, Kantone	32	2.2%	123 690	11.2 %
Einzelmitglieder	194	13.6%	46 480	4.2 %
Schulen/Institute	15	1.1%	9 150	0.9 %
Ehren- und Freimitglieder	83	5.8 %	0	0.0 %
Mitgliedschaft auf Gegenseitigkeit	31	2.2 %	0	0.0 %
Total	1 422	100%	1 102 240	100 %

Hinweis: Mit der Ablösung der alten ERP-Software «Smaragd» durch «Abacus» wurde die bisherige Kategorie «Diverse Mitgliedschaften» aufgehoben. Darin waren Schulen, Institute, Mitgliedschaften auf Gegenseitigkeit und die ausländischen Mitglieder zusammengefasst. Neu werden die Kategorien «Schule / Institute» sowie «Mitgliedschaft auf Gegenseitigkeit» separat ausgewiesen. Die ausländischen Mitglieder sind neu der jeweiligen Mitgliederkategorie zugeordnet. Diese Neuzuteilung hat jedoch keine Auswirkungen auf die totale Anzahl Mitglieder.

III VORSTAND

Der Vorstand traf sich an drei Vorstandssitzungen.

- Präsident **Heinz Habegger**, Dipl. Masch.-Ing. FH, Executive MBA
Geschäftsführer Water Excellence AG, Hilterfingen
- Vizepräsident **Olivier Chaix**, Dipl. Ing. ETH/SIA
Geschäftsführer INTEGRALIA SA, Développement de projets gestion des eaux,
Satigny
- Vorstandsmitglieder **Andras Harangozo**, dipl. Masch.-Ing. FH/Wirtschaftsingenieur FH
Geschäftsführer der Techfina SA, Winterthur
- Max Maurer**, Dipl. Chem.-Ing. ETH, Prof. Dr. sc. chem.
Professor für Systeme in der Siedlungswasserwirtschaft, ETH Zürich
Leiter der Abteilung Siedlungswasserwirtschaft, Eawag: Das Wasserforschungsinstitut des ETH-Bereiches
- Irene Purtschert**, Dr. sc. techn. ETH
Leiterin Abteilung Abwasser und Anlagensicherheit, Amt für Umwelt des Kantons Thurgau, Frauenfeld
- Sylvain Rodriguez**, Dipl. Chem.-Ing. ETH, Dr. sc. chem. UNIL
Directeur de l'environnement industriel, urbain et rural (DGE), Canton de Vaud
- Michael Schärer**, Dr. sc. nat. ETH
Leiter Sektion Gewässerschutz, Bundesamt für Umwelt (BAFU), Bern
- Uwe Sollfrank**, Dipl.-Ing. TU Berlin, Dr. sc. nat. ETH
Präsident des Verwaltungsrates, HOLINGER AG, Liestal
- Peter Wiederkehr**
Stellvertretender Direktor, COO ERZ Entsorgung + Recycling Zürich, Zürich
Geschäftsbereichsleiter Klärwerk Werdhölzli (Peter Wiederkehr wurde 2019 ad interim vertreten durch Laurent Kocher, Dipl. Ing. ETH, Direktor des Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni, Bioggio)
- Hans-Peter Wyss**, Ingenieur FH, Executive MBA (General Management)
Leiter Netze und Mitglied der Geschäftsleitung, Energie Wasser Bern (ewb), Bern
- 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. Angaben zu den aktiven Mitgliedern jedes CCs finden Sie auf der Website des VSA: www.vsa.ch/fachbereiche-cc.

CC Abwasserreinigung

- CC-Leitung **Christian Abegglen**, ERZ Zürich, Klärwerk Werdhölzli, Zürich
- Co-Leitung **Christoph Egli**, AVA Abwasserverband Altenrhein
Ruedi Moser, Hunziker Betatech AG, Winterthur
Daniel Rensch, Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL) des Kantons Zürich

Plattform Verfahrenstechnik Mikroverunreinigungen

- Team **Julie Grelot**, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf/Lausanne
Aline Meier, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf
Pascal Wunderlin, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf
Rebekka Gulde, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf

CC Gewässer

- CC-Leitung **Christian Götz**, Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL) des Kantons Zürich
- Co-Leitung **Irene Wittmer**, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf
Heiko Wehse, Hunziker Betatech AG, Bern

Plattform Wasserqualität

- Team **Irene Wittmer**, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf
Silwan Daouk, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf/Lausanne
Anne Dietzel, VSA-Plattformen c/o Eawag, Dübendorf
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**, Mökah AG, Henggart
- Co-Leitung **Alain Fallegger**, Tiefbauamt der Stadt Bern, Herrenschwanden
Heinz Künzler, Aquacon Ingenieure GmbH, Nänikon
Thomas Rohr, CREABETON Baustoff AG, Rickenbach LU

CC Siedlungsentwässerung

- CC-Leitung **Reto Battaglia**, Amt für Wasser und Abfall (AWA) des Kantons Bern
Christoph Bitterli, Amt für Umwelt des Kantons Solothurn
- Co-Leitung **Alain Wyss**, Directeur SPDE, Direction générale de l'eau (DGEau), Genève

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

Nadine Czekalski, Projektleiterin Gewässerschutz

Sara Engelhard, Projektleiterin Abwasserreinigung

Yvonne Gander, Projektleiterin Siedlungsentwässerung und Kanalisation

Stephanie Hürlimann, Tagungen & Publikationen

Anita Landolt, Buchhaltung

Evelyn Mächler, Projektleiterin Gewässerschutz

Meryama Sadok, Lernende Büroassistentin EBA

Sandra Tschanz, Aus- und Weiterbildung für Klärwerkfachleute

Raffaele Domeniconi, Coordinatore Svizzera italiana, Bellinzona

Luca Rossi und **Thierry Ackermann**, Cordinateurs Suisse romande, Fribourg et Lausanne

VI AUS- UND WEITERBILDUNGSANGEBOT

Es wurden insgesamt 40 Kurs- und Schulungsanlässe sowie 8 Tagungen durchgeführt. An der Mitgliederversammlung mit zugehöriger Fachtagung zum Thema «Kreisläufe statt End-of-pipe – die Siedlungsentwässerung geht neue Wege» in Brugg konnten rund 150 Teilnehmende begrüsst werden. Die Tagung zur neuen Richtlinie «Abwasserbewirtschaftung bei Regenwetter» wurde von über 170 Personen besucht.

Kurse im Bereich des Allgemeinen Gewässerschutzes 2019

Kurstitel	Dauer in Tagen	Durchführungen (Sprache)	Teilnehmende
Fachperson Grundstücksentwässerung (FPGE)	5	3 (DE)	99
Spécialiste de l'évacuation des eaux de biens-fonds (SEEB)	5	1 (FR)	17
Prüfung FPGE	1	3 (DE)	92
Prüfung SEEB	1	1 (FR)	17
Betrieb und Unterhalt von Abwasservorbehandlungsanlagen F1	1	1 (DE)	26
Betrieb und Unterhalt komplexer Abwasservorbehandlungsanlagen F2	2	1 (DE)	30
Betrieblicher Umweltschutz – Liegenschaftentwässerung in Industrie und Gewerbe	2	1 (DE)	39
Betrieblicher Umweltschutz – Sicherer Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	2	1 (DE)	29
Projekt- und Bauleiter der Siedlungswasserwirtschaft	2	1 (DE)	22
Fachkurs Datenmanagement	1	2 (DE)	64
Rohrstatik nach SIA 190	0.5	1 (FR)	18
Fortbildungskurs zum Thema «Wieviel ist gut genug?»	3	1 (DE)	31

Das Aus- und Weiterbildungsprogramm für das Klärwerkpersonal umfasste 17 Kurse und 6 Prüfungsveranstaltungen. Die eidgenössische Berufsprüfung wurde von 34 Teilnehmenden absolviert.

Kurse für das Klärwerkpersonal 2019

Kurstitel	Dauer in Tagen	Durchführungen (Sprache)	Teilnehmende
Ausbildungsstufe A1	5	2 (DE)	82
Ausbildungsstufe A2	5	2 (DE)	67
Prüfung Ausbildungsstufen A1/A2	1	2 (DE)	58
Ergänzungsstufe E	5	1 (DE)	35
Prüfung zur Erlangung des VSA-Ausweises	1	2 (DE)	45
Ausbildungsstufe A3	5	1 (DE)	35
Ausbildungsstufe A4	5	1 (DE)	38
Ausbildungsstufe A5	5	2 (DE)	58
Ausbildungsstufe A6	5	2 (DE)	52
Ausbildungsstufe A7	5	1 (DE)	43
Ausbildungsstufe A8	5	1 (DE)	31
Ausbildungsstufe A9	5	1 (DE)	31
Berufsprüfung Klärwerkpersonal Praktische Laborprüfung	1	1 (DE)	27
Berufsprüfung «Klärwerkfachmann/Klärwerkfachfrau mit eidg. Fachausweis»	3	1 (DE)	34
Weiterbildungskurs W21 «Biologie, vom Kanal bis in die Zukunft»	3	3 (DE)	130

VII PUBLIKATIONEN

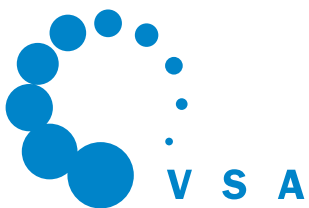
2019 wurden folgende Dokumente publiziert:

- Richtlinie «Abwasserbewirtschaftung bei Regenwetter»
- Richtlinie «Schadencodierung und Datentransfer»
- Leitfaden «Dynamische Regelung von Abwasserreinigungsanlagen»
- Leitfaden «Energie in ARA»: Entscheidungshilfe «Klärgas-Verstromung oder Aufbereitung und Einspeisung»
- VSA-Merkblatt «Fettabscheider»
- VSA-Merkblatt «Entsorgung von Abwasser aus mobilen Chemietoiletten»
- Interkantonales Merkblatt «Saugfahrzeuge mit integrierter Abwasservorbehandlung» (Co-Produktion Kanton Thurgau / VSA)

Die Dokumente können im Shop auf unserer Website heruntergeladen oder bestellt werden: **www.vsashop.ch**

Offizielles Organ des VSA ist die Fachzeitschrift «Aqua & Gas». Sie erscheint 11-mal jährlich und wird zusammen mit dem Schweizerischen Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW) herausgegeben.

Unser Newsletter hält Sie über die VSA-Themen auf dem Laufenden. Abonnieren Sie ihn hier: **www.aquaetgas.ch/vsa-news**



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

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