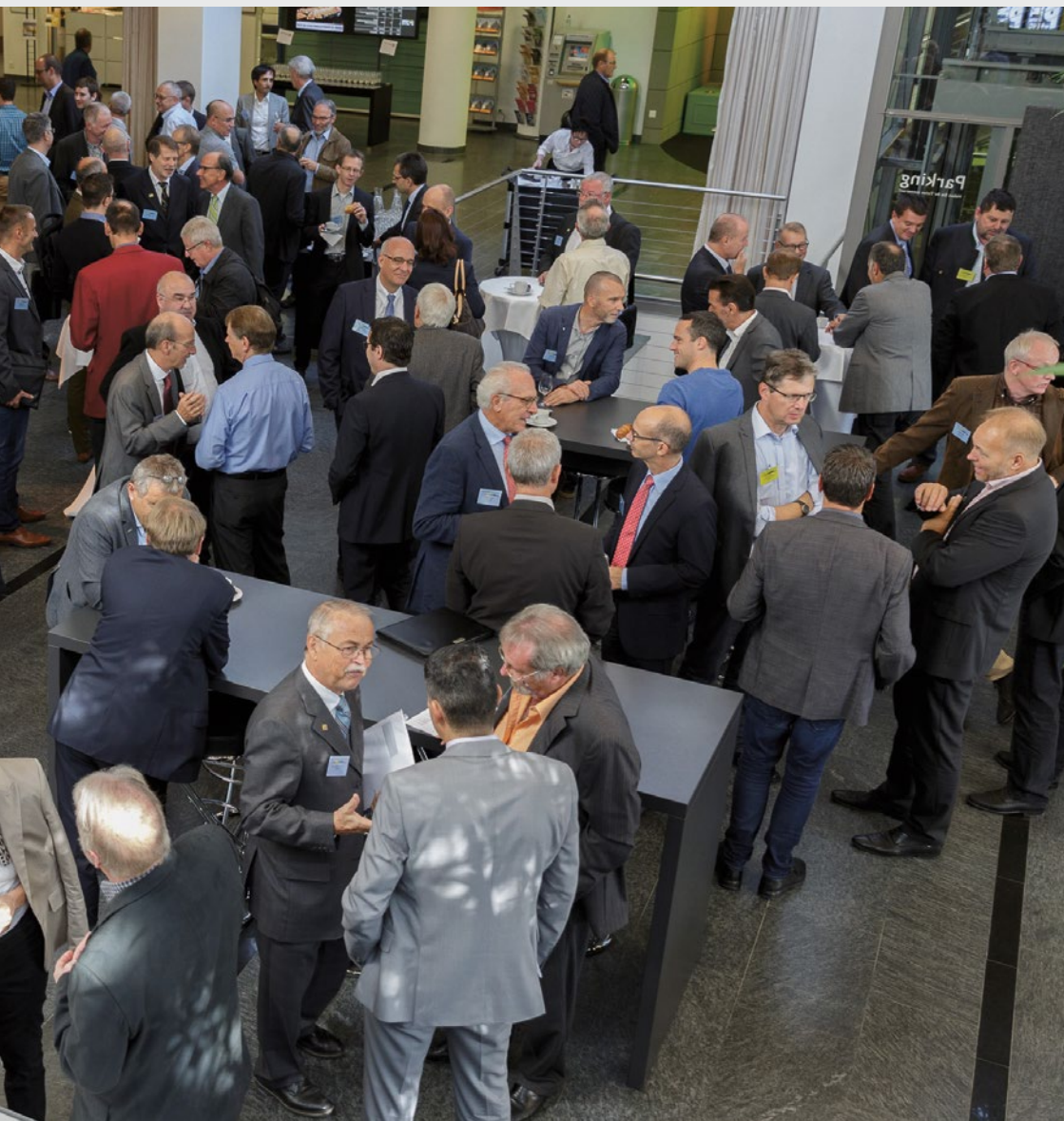


Bildungsangebot 2018



Editorial

Die vorliegende Bildungsbroschüre hat zum Ziel, Sie kurz und prägnant über das vielfältige Bildungsangebot 2018 zu informieren. Aktualisierte und vertiefte Informationen zu den einzelnen Angeboten finden Sie auf unserer Webseite www.svgw.ch/bildung
 Folgende Kurse und Lehrgänge haben wir 2018 unter anderem neu im Angebot:

- **Zertifikatslehrgang Dispatcher:** Die Netzkonvergenz benötigt in Zukunft Allrounder, die über ein spartenübergreifendes Wissen verfügen. Der Lehrgang ergänzt die unternehmensspezifische Weiterbildung und richtet sich insbesondere an Mitarbeitende von Leitstellen und Querverbandsunternehmen.

- **Kurs Korrosionsschutz:** Mit einem aktiven Korrosionsschutz kann die Lebensdauer der Anlagen bedeutend verlängert werden. In diesem eintägigen Kurs lernen die Teilnehmer, wie Korrosionsprobleme rechtzeitig erkannt und zweckmässige Lösungswege entwickelt werden.

- **Express-Schulung zur G23** – Gasmessung und Gasabrechnung bei Haushaltskunden: Dieser Kurs thematisiert einen Teil der neuen Richtlinie G23. Er behandelt die Themen Gasmessung, Smart Gas Metering und die Möglichkeiten des Energiedatenmanagements.

Auch im Jahr 2018 bietet der SVGW verschiedene interessante Fachtagungen für Mitarbeitende der Gas-, Fernwärme- und der Wasserversorgungsbranche an. Nebst unserer Energie- und Wasserfachtagung am 14. Juni, die traditionell am Vortag der Mitgliederversammlung stattfindet, möchten wir besonders auf den Fachaustausch «Gewässerschutz und Agrarpolitik 2022» am 7. Juni 2018 hinweisen. An diesem Anlass stellen Kantone ihre Erfahrungen betreffend Ressourcenschutz im Zuströmbereich vor (v.a. Nitrat und PSM) und die Forschung gibt einen Ausblick auf Verbesserungen im Pflanzenbau. Abschliessend diskutieren Vertreter des Bundesamtes für Landwirtschaft, des BAFU, des Bauernverbandes und der Wasserwirtschaft das «heisse Eisen» Ressourcenschutz im Zuströmbereich und dessen Verankerung in der Agrarpolitik.

Wir hoffen, dass wir mit der vorliegenden Broschüre Ihr Interesse wecken und Sie Ihren Wissensdurst an einer unserer zahlreichen Veranstaltungen stillen können. Bei Fragen zu den einzelnen Angeboten helfen Ihnen die jeweils zuständigen Ansprechpersonen sehr gerne weiter.



Martin Sager
 Direktor



Urs Manser
 Leiter Bildung und Veranstaltungen

Inhalt

Editorial	03
-----------	----

Lehr- und Studiengänge



Brunnenmeister/in (Vorbereitungslehrgang)	08
Brunnenmeister/in (Eidg. Berufsprüfung)	09
Rohrnetzmonteur (Vorbereitungslehrgang)	10
Rohrnetzmonteur (Eidg. Berufsprüfung)	11
Teamleiter	12
Lehrgang Dispatcher (in Zusammenarbeit mit dem VSE)	14

Kurse Wasser



Basiswissen Wasserversorgung	18
Expressschulung	19
Finanzierung der Wasserversorgung	20
Installationskontrolle Trinkwasser	21
Installationsrichtlinien Trinkwasser	22
Management von Krisen in der Wasserversorgung	23
Medientraining	24
Rohrverleger für Erdgas und Trinkwasser	25
TISG 001: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte	26
TISG 001: Sicherheitsbeauftragte/r Modul Wasser	27
Wasserwart	28
Praktische Einführung in die Druckprüfung	29
Korrosionsschutz	30

Kurse Gas



Grundwissen Erdgas-Infrastruktur und Anwendungstechnik	34
Installationskontrolle Erdgas	35
Installationsrichtlinien Erdgas	36
Inverkehrbringen von gastechnischen Produkten	37
Personenzertifizierung für örtliche Abnahmen	38
Rohrverleger für Erdgas und Trinkwasser	39

TISG 001: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte	40
TISG 001: Sicherheitsbeauftragte/r Modul Gas	41
TISG 002: Grundkurs	42
TISG 001W: Wiederholungs- und Vertiefungskurs Sicherheitsbeauftragte	43
TISG 003: Löschen von Gasbränden	44
TISG 003W: Wiederholungskurs Löschen von Gasbränden	45
TISG 004: Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen	46
TISG 004W: Wiederholungskurs Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen	47
TISG 005: Gaslecksuche	48
TISG 006: Arbeiten an Gasdruckregelanlagen	49
TISG 007: Instandhaltung Erdgastankstellen und Erdgasbetankungsanlagen; Ereignisbewältigung	50
TISG 008: Instandhaltung Gasanlagen (Industrie u. Gewerbe)	51
TISG 009: Sicherheit beim Erdgastanken	52
TISG 010: Flüssiggaskurs für Brandschutzfachleute	53
TISG 011: Biogasanlagen	54
Korrosionsschutz	55
G23 – Gasmessung und Gasabrechnung bei Haushaltskunden	56

Kurse thermische Energie



Richtlinienkurs F1 Fernwärme	60
------------------------------	----

Fachtagungen



Vorankündigung Fachtagung und Jahresversammlung 2018	65
--	----

Allgemeine Geschäftsbedingungen	66
---------------------------------	----

Lehr- und Studiengänge



Brunnenmeister/in

Vorbereitungslehrgang auf die eidg. Berufsprüfung

Dieser Lehrgang bereitet die Teilnehmenden auf die eidgenössische Berufsprüfung Brunnenmeister/in vor.

Inhalte	Fachrechnen, Physik, Wasserchemie; Wassergewinnung, -förderung, -speicherung, -verteilung und -verwendung; Kontrolle, Wartung, Qualitätssicherung; Materialkunde; Vermessung, Leitungs- und Leckortung; Unfallverhütung; Rechtskunde, Kalkulation, Kommunikation und Korrespondenz
Zielgruppe	Technische Beauftragte und Verantwortliche von Wasserversorgungen
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">• Aufgefrischte, mathematische Grundkenntnisse (Niveau technischer Lehrabschluss)• Die Erfüllung der Zulassungsbedingungen zur eidg. Berufsprüfung sollte bei Kursbeginn absehbar sein
Ort	suissetec-Bildungszentrum Lostorf SO
Dauer	213 Lektionen in sechs Kurswochen
Preise	CHF 5500.– Das Lehrmittel ist im Kursgeld inbegriffen. Benötigte Richtlinien, Normen sowie Unterkunft und Verpflegung sind im Preis nicht enthalten.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Hinweise	Es besteht eine grosse Nachfrage. Eine frühzeitige Anmeldung wird empfohlen.
Ansprechperson	Thomas Rotach, t.rotach@svgw.ch

Brunnenmeister/in

Eidgenössische Berufsprüfung

Der Brunnenmeister oder die Brunnenmeisterin ist zuständig für die Betriebssicherheit von Wasserversorgungsanlagen und für die Hygiene des Trinkwassers.

Mit bestandener Berufsprüfung und genügend Praxis verfügt der Absolvent über die notwendige Kompetenz, um die Aufgaben des Verantwortlichen für den Unterhalt, den Betrieb und die Überwachung der Wasserversorgungsanlagen wahrzunehmen.

Prüfungsstoff	Fachrechnen, Physik, Wasserchemie; Wassergewinnung, -förderung, -speicherung, -verteilung und -verwendung; Kontrolle, Wartung, Qualitätssicherung; Materialkunde; Vermessung, Leitungs- und Leckortung; Unfallverhütung; Rechtskunde, Kalkulation, Kommunikation und Korrespondenz
Zielgruppe	Technische Beauftragte und Verantwortliche von Wasserversorgungen
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">• Mit Fähigkeitszeugnis oder gleichwertigem Ausweis: mindestens 3 Jahre praktische Tätigkeit im Bereich Wasserversorgung• Ohne Fähigkeitszeugnis: mindestens 5 Jahre praktische Tätigkeit im Bereich Wasserversorgung
Ort	suissetec-Bildungszentrum Lostorf SO
Dauer	13¾ Stunden in schriftlichen, mündlichen und praktischen Teilen
Preise	CHF 1500.– zzgl. Verpflegung und Unterkunft
Abschluss	Brunnenmeister/in mit eidg. Fachausweis
Hinweise	Der Besuch des Vorbereitungslehrganges wird empfohlen.
Ansprechperson	Thomas Rotach, t.rotach@svgw.ch

Rohrnetzmonteur

Vorbereitungslehrgang auf die eidg. Berufsprüfung

Dieser Lehrgang bereitet die Teilnehmenden auf die eidgenössische Berufsprüfung Rohrnetzmonteur vor.

Inhalte (Auszug)	Vorbereitung und Bearbeitung der Werkstoffe; Leitungsmontage Gas und Wasser nach Plan; In- und Ausserbetriebnahme von Leitungen; Leitungen einmessen und orten; Material- und Werkzeugkunde, Maschinenkenntnisse; Hygiene und Probennahme bei Wasserleitungen, Korrosion und Korrosionsschutz, Gas- und Wärmelehre, Vorgehen bei Defekten, Arbeiten an unter Druck stehenden Leitungen; Arbeitssicherheit; Versorgungssicherheit
Zielgruppe	Technische Beauftragte und Verantwortliche von Wasserversorgungen
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">• Gültiger PE-Schweisser-Ausweis• Aufgefrischte, mathematische Grundkenntnisse (Niveau technischer Lehrabschluss)• Die Erfüllung der Zulassungsbedingungen zur eidg. Berufsprüfung sollte bei Kursbeginn absehbar sein
Ort	Zürich
Dauer	219 Lektionen in sechs Kurswochen
Preise	CHF 6000.– Das Lehrmittel ist im Kursgeld inbegriffen. Benötigte Richtlinien, Normen sowie Unterkunft und Verpflegung sind im Preis nicht enthalten.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Hinweise	Beschränkte Teilnehmeranzahl. Eine frühzeitige Anmeldung wird empfohlen.

Rohrnetzmonteur

Eidgenössische Berufsprüfung

Ansprechperson	<p>Rohrnetzmonteur sind die Fachleute für das Erstellen und Betreiben des weitläufigen unterirdischen Leitungsnetzes für die Gas- und Wasserversorgung. Mit bestandener Berufsprüfung und genügend Praxis verfügt der Absolvent über die notwendige Fachkompetenz als Spezialist im Bau, Unterhalt und Betrieb von Rohrnetzanlagen.</p>
Prüfungsstoff	<p>Vorbereitung und Bearbeitung der Werkstoffe; Leitungsmontage Gas und Wasser nach Plan; In- und Ausserbetriebnahme von Leitungen; Leitungen einmessen und orten; Material- und Werkzeugkunde, Maschinenkenntnisse; Hygiene und Probennahme bei Wasserleitungen; Korrosion und Korrosionsschutz, Gas- und Wärmelehre, Vorgehen bei Defekten, Arbeiten an unter Druck stehenden Leitungen; Arbeitssicherheit; Versorgungssicherheit</p>
Zielgruppe	<p>Fachleute für das Erstellen und Betreiben des Leitungsnetzes von Gas- und Wasserversorgungen</p>
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Gültiger PE-Schweisser-Ausweis • Mit Fähigkeitsausweis oder gleichwertigem Ausweis: mindestens 2 Jahre praktische Erfahrung auf dem Gebiet der Rohrnetzmontage • Ohne Fähigkeitsausweis: mindestens 5 Jahre praktische Erfahrung auf dem Gebiet der Rohrnetzmontage
Ort	Zürich
Dauer	13½ Stunden in schriftlichen, mündlichen und praktischen Teilen
Preise	CHF 1500.– zzgl. Verpflegung und Unterkunft
Abschluss	Rohrnetzmonteur/in mit eidg. Fachausweis
Hinweise	Der Besuch des Vorbereitungslehrganges wird empfohlen.
Ansprechperson	Thomas Rotach, t.rotach@svgw.ch

Teamleiter

Der Lehrgang vermittelt stufengerecht die Kompetenzen, damit die Teilnehmenden in einer Versorgung eine untere bis mittlere Kaderposition erfolgreich ausüben können. Auf dieser Stufe ist es wichtig, dass die Führungskräfte nicht nur ihr eigenes Aufgabengebiet beherrschen, sondern auch die Ziele und Prozessabläufe ihres Unternehmens kennen und das fachliche Wissen vernetzt anwenden können. Darüber hinaus müssen sie fähig sein, die ihnen unterstellten Mitarbeitenden situationsgerecht zu führen und eine angemessene Kommunikation zu pflegen.

Inhalte

Führungs-, Selbst- und Methodenkompetenzen

- Personalführung (Führungsstile, Teamentwicklung, Umgang mit Konflikten), 22 Lektionen
- Kommunikation (Kommunikationstechnik, Präsentationstechnik, Schreibkompetenz, 24 Lektionen
- Selbstmanagement (Arbeitstechnik, Termin- und Arbeitskontrolle, Arbeitsabläufe, Aufsicht, Qualitätsmanagement), 20 Lektionen

Fachübergreifende Kompetenzen

- Recht und Arbeitssicherheit, 8 Lektionen
- Betriebswirtschaft und Organisation (Unternehmensziele und -prozesse, Aufbau- und Ablauforganisation), 2 Lektionen
- Finanz- und Betriebsbuchhaltung, 10 Lektionen

Fachspezifische Kompetenzen

- Fachspezifische Kompetenzen aus dem Bereich Gas- und/oder Wasserversorgung werden vorausgesetzt

Prüfung

- Schriftliche Prüfung
- Mündliche Prüfung

Grosse Bedeutung hat der Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmenden. In Rollenspielen, Gruppenarbeiten, Diskussionen und Präsentationen wird das Gelernte direkt angewendet, vernetzt und reflektiert.

Zielgruppe / Voraussetzungen	Der Lehrgang richtet sich an Personen mit einer abgeschlossenen Ausbildung als Rohrnetzmonteur mit eidg. Fachausweis, Brunnenmeister mit eidg. Fachausweis oder mit gleichwertiger Ausbildung wie zum Beispiel Installationskontrolleur SVGW, Feuerungsfachmann mit eidg. Fachausweis). Die Anwärter sollten mindestens dreijährige Berufserfahrung in der Gas- und Wasserversorgungsbranche mitbringen und eine Führungsaufgabe wahrnehmen oder demnächst übernehmen.
Dauer	12 Tage in drei Blöcken à vier Tage inklusive Prüfung
Ort	suissetec-Bildungszentrum Lostorf SO
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 4300.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 5900.– zzgl. 7.7 % MwSt. Das Lehrmittel und die Prüfungsgebühr sind im Kursgeld inbegriffen. Verpflegung und allfällige Unterkunftskosten gehen zulasten der Teilnehmer.
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung Mündliche Prüfung
Abschluss	Erfolgreiche Absolventen erhalten ein Zertifikat mit der Bezeichnung «Teamleiter SVGW».
Ansprechperson	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Zertifikatslehrgang Dispatcher

Dieser Lehrgang wird mit dem VSE (Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen) durchgeführt. Die Mitarbeitenden in den Leitstellen sind verantwortlich für die zuverlässige Versorgung der Kunden. Sie überwachen und steuern die Netze und Anlagen der Strom-, Gas-, Wasser-, und Fernwärmeversorgung. Die Netzkonvergenz benötigt in Zukunft Allrounder, die über ein spartenübergreifendes Wissen verfügen.

Inhalte

- **Modul 1: Grundlagenausbildung**
Energiewirtschaft und physikalische Grundlagen (2 Tage)
Kommunikation und Personalführung (2 Tage)
Leittechnik und Recht, Arbeitssicherheit (2 Tage)
- **Modul 2: Fachrichtung Elektro**
Vertiefte Elektrotechnik (1 Tag)
Elektrische Anlagen (2 Tage)
Netzbetrieb (2 Tage)
- **Modul 3: Fachrichtung Gas, Wasser, Fernwärme**
Fernwärme (2 Tage)
Gas (2 Tage)
Wasser (2 Tage)

Zielgruppe / Voraussetzungen

Der Zertifikatslehrgang richtet sich an motivierte und leistungsbe-reite Personen, welche über Berufserfahrung in den Bereichen Strom-, Gas-, Wasser- oder Fernwärmeversorgung verfügen. Idealerweise haben sie bereits Erfahrung gesammelt in der Leitstellenarbeit.

Dauer

Modul 1: Grundausbildung (6 Tage)
Modul 2: Fachrichtung Elektro (5 Tage)
Modul 3: Fachrichtung Gas, Wasser, Fernwärme (6 Tage)
Der Lehrgang dauert 11 bis 17 Tage und besteht aus 2 bis 3 Ausbildungsmodulen (Pflicht- und Wahlmodule) und einer Abschlussprüfung (½ Tag).

Ort

VSE, Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Preise	Mitglieder SVGW / VSE
	CHF 6830.- zzgl. 7.7 % MwSt. (Modul 1 und 2)
	CHF 7450.- zzgl. 7.7 % MwSt. (Modul 1 und 3)
	CHF 9970.- zzgl. 7.7 % MwSt. (Modul 1, 2 und 3)
Leistungsnachweis	Nichtmitglieder
	CHF 9100.- zzgl. 7.7 % MwSt. (Modul 1,2)
	CHF 9950.- zzgl. 7.7 % MwSt. (Modul 1 und 3)
	CHF 13300.- zzgl. 7.7 % MwSt. (Modul 1, 2 und 3)
Abschluss	Schriftliche Prüfung (½ Tag)
Ansprechperson	Erfolgreiche Absolventen erhalten ein SVGW/VSE-Zertifikat mit der Bezeichnung «Dispatcher/in».
	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Basiswissen Wasserversorgung

In diesem Einführungskurs erhalten die Teilnehmenden einen Einblick in das Funktionieren der Wasserversorgung und lernen deren grundlegenden Betriebsabläufe kennen. Sie verfügen über erste Branchenkenntnisse und sind über die aktuellen Herausforderungen informiert. Sie verstehen die Bedeutung des Trinkwassers sowie der nachhaltigen Versorgung.

Inhalte	Bedeutung des Trinkwassers; Wasser weltweit; Grundlegendes über die Wasserversorgung und die Betriebsabläufe; erste Branchenkenntnisse; Rechtliche Grundlagen; das Image des Trinkwassers; Vorstellung einer grossen Wasserversorgung mit anschliessender Führung
Zielgruppe	Mitarbeitende im Bereich Wasserversorgung, unabhängig von Funktion oder Kaderstufe. Ideal für neue Mitarbeitende.
Voraussetzungen	Keine
Ort	Wasserversorgung Zürich
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 370.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 470.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Express-Schulung

Express-Schulungen sind kurze, kompakte Lerneinheiten für eine klar definierte Zielgruppe, bei der ein spezifisches Thema der Gas- und Wasserfachbranche behandelt wird. Dabei wird bestehendes Fachwissen repetiert, neues Fachwissen vermittelt und Positionen zu spezifischen Themen verankert. Diese Veranstaltungen werden regional durchgeführt.

Inhalte	Die Inhalte einer Express-Schulung variieren je nach Thema. Die erste Express-Schulung behandelt die Finanzierung, rechtliche Themen, Qualitätssicherung und Infrastruktur.
Zielgruppe	Die Zielgruppe wird je nach Express-Schulung klar definiert und variiert je nach Kurs (Versorgungen jeglicher Grösse, Techniker etc.). Die erste Express-Schulung richtet sich an Gemeinderäte und politische Entscheidungsträger.
Voraussetzungen	Grundsätzlich werden keine Voraussetzungen für die Express-Schulungen verlangt. Die Express-Schulungen sind offen für alle Interessierten gemäss der Definition der Zielgruppe für die einzelnen Veranstaltungen.
Ort	Die Express-Schulungen werden regional durchgeführt, detaillierte Angaben werden zur gegebenen Zeit auf www.svgw.ch/bildung publiziert.
Dauer	ca. 3 Stunden, inkl. Apéro
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 140.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 190.– zzgl. 7.7 % MwSt.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Finanzierung der Wasserversorgung

Ohne finanzielles Führungssystem und ohne strukturierte Vorgehensweise zur Ermittlung der Gebühren kann ein Wasserversorger schleichend in finanzielle Schieflage geraten oder umgekehrt zu viele Reserven äufnen. Zudem wird er Mühe haben, gegenüber den Entscheidungsträgern und dem Preisüberwacher die Gründe für nötige Gebührenanpassungen transparent darlegen zu können. Um den Wasserversorgungen eine Unterstützung bei Finanzierungsfragen zu bieten, hat der SVGW eine Empfehlung (W1006) zu diesem Thema erarbeitet. Diese wird am Kurs anhand eines konkreten Beispiels geschult.

Inhalte	Finanzbuchhaltung und Kostenrechnung in Theorie und Praxis; Finanzierungs- und Gebührenpolitik; Planrechnung; Gebührenkalkulation; Schulung anhand eines Beispiels
Zielgruppe	Betriebsleiter Finanzchefs und -verwalter Berater
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.
Ort	Wasserversorgung Zürich
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 580.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Installationskontrolle Trinkwasser

Der erfolgreiche Absolvent des Lehrganges verfügt über die grundlegenden Kenntnisse der Trinkwasserversorgung. Insbesondere kennt er die Grundlagen der Physik, Chemie und Hygiene, die Sicherheitsbestimmungen und die Richtlinien des SVGW. Er kann die Bewilligungen von Installationsanzeigen und -plänen korrekt abwickeln und Installationsabnahmen einwandfrei durchführen.

Inhalte	Hauptelemente der Wasserversorgung; Hygienische Anforderungen; Berechnung von Hausinstallationen und Druckverlusten; Plan- und Schemakontrolle/Praktische Baukontrolle; Apparate- und Armaturenkenntnisse; Hydraulik; Rechtliche Grundlagen; Arbeitssicherheit
Zielgruppe	Fachkräfte, die in Versorgungsbetrieben mit Kontroll- oder Abnahrarbeiten beauftragt sind, sowie Angestellte aus Unternehmen mit entsprechendem Mandat
Voraussetzungen	Eidg. Fähigkeitszeugnis eines Haustechnikberufes des sanitären Installationsgewerbes und mindestens 5 Jahre praktische Tätigkeit im angestammten Beruf
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	15 Tage
Preise	CHF 3200.– zzgl. 7.7 % MwSt. Unterkunft und Verpflegung sind im Kursgeld nicht inbegriffen. Für den Kurs benötigte Richtlinien sind separat zu beziehen.
Abschluss	Zertifikat «Installationskontrolle Trinkwasser» des SVGW
Hinweise	Die Kursteilnehmer können mit einer zusätzlichen Kurswoche und erfolgreicher Prüfung Teil «Erdgas» das Zertifikat «Installationskontrolle Erdgas» erlangen. Zusätzliche Kosten: CHF 700.– zzgl. 8 % MwSt.
Ansprechperson	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Installationsrichtlinien Trinkwasser

Der Kurs vermittelt Installateuren das nötige Wissen über die Grundsätze der Versorgung mit Trinkwasser, die Grundlagen der Physik, Chemie und Hygiene, und lehrt das korrekte Planen und Ausführen von Instandhaltungsarbeiten an Trinkwasserinstallationen unter Beachtung der SVGW-Richtlinien. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses verfügen Installateure über die erforderliche Fachkunde, um Instandhaltungsarbeiten an Haustechnikanlagen für Trinkwasser korrekt durchführen zu können.

Inhalte	Hauptelemente der Wasserversorgung; Hygienische Anforderungen; Berechnung von Hausinstallationen und Druckverlusten; Apparate- und Armaturenkenntnisse; Hydraulik; Rechtliche Grundlagen; Arbeitssicherheit
Zielgruppe	Installateure ohne Berechtigung für Installationsarbeiten an Haustechnikanlagen für Trinkwasser gemäss Richtlinie GW1
Voraussetzungen	Eidg. Fähigkeitszeugnis eines Haustechnikberufes des sanitären Installationsgewerbes und mindestens 3 Jahre praktische Tätigkeit im angestammten Beruf
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	10 Tage
Preise	CHF 3200.– zzgl. 7.7 % MwSt. Unterkunft und Verpflegung sind im Kursgeld nicht inbegriffen. Für den Kurs benötigte Richtlinien sind separat zu beziehen.
Abschluss	Zertifikat «Installationsrichtlinien Trinkwasser» des SVGW
Hinweise	Die Kursteilnehmer können mit einer zusätzlichen Kurswoche und erfolgreicher Prüfung Teil «Erdgas» das Zertifikat «Installationsrichtlinien Erdgas» erlangen. Zusätzliche Kosten: CHF 700.– zzgl. 8 % MwSt.
Ansprechperson	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Management von Krisen in der Wasserversorgung

«Die Versorgung mit Trinkwasser soll jederzeit sichergestellt sein», lautet der Anspruch an die Wasserversorger in der Schweiz. Was nun aber, wenn plötzlich etwas Unvorhergesehenes passiert, das den Konsum und die Verwendung des wichtigsten Lebensmittels unmöglich macht? Dann hat das Krisenmanagement den Normalbetrieb abzulösen.

Der Kurs sensibilisiert die Teilnehmenden für Krisenproblemstellungen in der Wasserversorgung und den Umgang mit diesen. Die vermittelten theoretischen Grundlagen werden durch Erfahrungsberichte ergänzt und am praktischen Beispiel geübt.

Inhalte	Theorie am Vormittag: Trinkwasserversorgung in Notlagen; Krisenereignisse, die zu eingeschränktem Betrieb führen; Psychologie der Krise; Organisation des Krisenmanagements; Krisenkommunikation Praxis am Nachmittag: Erfahrungsbericht einer Krise inkl. Schlüsse daraus; Gruppenarbeit an einem praktischen Beispiel
Zielgruppe	Personal einer Wasserversorgung oder Gemeinde, das eine (aktive) Rolle in der Bewältigung einer Krise übernimmt, sowie Personen, die eine planerische/kontrollierende Aufgabe in diesem Zusammenhang wahrnehmen, und weitere interessierte Personen
Voraussetzungen	Keine
Ort	Wasserversorgung Zürich
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 680.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Medientraining

Von einem erfahrenen Medienprofi lernen die Teilnehmenden, sich effizient auf einen Auftritt vorzubereiten. Der Fokus liegt auf praxisorientierten Einzelinterviews und Statements in allen Varianten.

Es werden Strategien entwickelt, um Interviews souverän zu meistern und Statements wirksam auf den Punkt zu bringen. Ziel ist das Verbessern des persönlichen Auftretens vor laufender Kamera. Zudem wird jene Sicherheit vermittelt, die es braucht, um bei Präsentationen in der Öffentlichkeit die Kernbotschaften präzise zu formulieren und überzeugend zu argumentieren.

Inhalte	Geübt wird in einer kleinen Gruppe (max. 8 Teilnehmende pro Kurs) anhand vorbereiteter Szenarien, wie etwa einer Trinkwasserverunreinigung durch Jauche, einer Spurenverunreinigung von Trinkwasser oder einer bevorstehenden Tarifierhöhung. Es besteht die Möglichkeit, ein eigenes Thema anzumelden.
Zielgruppe	Technische Verantwortliche von Wasserversorgungen, Informationsbeauftragte, Betriebsleiter, Führungsstab-Mitarbeitende, Kader, Gemeindevertreter, politische Entscheidungsträger, Verantwortliche von Ämtern und Laboratorien, kantonale Lebensmittel- oder Gewässerschutzbehörden
Voraussetzungen	Keine
Ort	Comexperts AG, Wallisellen
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 750.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 1250.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Rohrverleger für Erdgas und Trinkwasser

Das Leitungsnetz bildet das Rückgrat von jeder Gas- und Wasserversorgung, ist besonders kapitalintensiv und der Leitungsbau sehr arbeitsintensiv. Dem professionellen Verlegen und Unterhalt der Leitungen wird daher eine besonders grosse Bedeutung beigemessen. Gut ausgebildete Mitarbeitende bilden die notwendige Voraussetzung, um das Rohrnetz dauerhaft, sicher und wirtschaftlich betreiben zu können.

In diesem Kurs wird den Teilnehmenden die Fachkompetenz stufengerecht vermittelt, damit sie die grundlegenden Arbeiten im Bereich Rohrnetz korrekt ausführen können.

Inhalte	Leitungsmontage Gas und Wasser; Leitungen einmessen; Prozesse der Gas- und Wasserversorgung; Vorbereitung und Bearbeitung der Werkstoffe; Instandhaltung; Korrosion und Korrosionsschutz; Hygiene; Sicherheit Gas; Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	
Zielgruppe	Neue Mitarbeiter im Rohrnetz Gas und/oder Wasser Erfahrene Mitarbeiter, die ihre Fachkompetenz auffrischen wollen	
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.	
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach und IWB Basel	
Dauer	Block 1	2 Tage (Theoretischer Teil)
	Block 2	2,5 Tage (Praktischer Teil, Prüfung)
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 2100.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 2800.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.	
Abschluss	Zertifikat des SVGW, wenn die Teilnehmer – aktiv und absenzenfrei am Kurs teilnehmen – die Prüfung bestehen	
Ansprechperson	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch	

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte

Kurs TISG 001

Der von der Suva anerkannte Lehrgang für Sicherheitsbeauftragte vermittelt stufengerecht Kompetenzen. Diese befähigen die Absolventen in ihrem Werk, die Aufgaben des Sicherheitsbeauftragten fachgerecht und gesetzeskonform auszuüben.

Inhalte	Basiswissen Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz nach EKAS 6508 und UVG.
Zielgruppe	Vorgesetzte und Mitarbeitende, die Verantwortung im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz übernehmen und sich entsprechendes Grundlagenwissen aneignen möchten.
Voraussetzungen	Personen, die für Aufgaben als Sicherheitsbeauftragte vorgesehen sind, bereits Praxiserfahrung mitbringen und über eine abgeschlossene Berufslehre verfügen
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	2 Tage
Preise	Mitglieder SVGW/VSE: CHF 890.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 1245.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen, Mittagessen und Getränke sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Abschlusstest (Erfolgskontrolle) mit SVGW-Kursausweis
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Sicherheitsbeauftragte/r

Modul Wasser

Arbeitssicherheit TISG 001

Die Ausbildung zum Sicherheitsbeauftragten setzt sich aus einem von SVGW und VSE gleichwertig angebotenen zweitägigen Grundmodul und frei wählbaren, jeweils eintägigen Fachmodulen für Gas, Wasser oder Strom zusammen.

Personen, die das Grundmodul absolviert haben, erhalten in diesem Vertiefungsmodul die Möglichkeit, sich mit den wasserspezifischen Aspekten der Arbeitssicherheit näher auseinanderzusetzen.

Inhalte	Wasserspezifische Vertiefung mit Fokus auf Einstieg in Schächte und Behälter, wasserführende Anlagen, Gesundheitsschutz und Umgang mit Chemikalien
Zielgruppe	Vorgesetzte und Mitarbeitende, die Verantwortung im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz übernehmen und sich entsprechendes Grundlagenwissen aneignen möchten
Voraussetzungen	Personen, die den Grundkurs Arbeitssicherheit beim SVGW, VSE oder bei Arbeitssicherheit Schweiz nachweislich absolviert haben
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	1 Tag
Preise	CHF 700.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen, Mittagessen und Getränke sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Individuelle Projektarbeit im Anschluss an den Kurs (Zeitaufwand ca. 1 Tag) mit SVGW-Zertifikat «Sicherheitsbeauftragte/r Wasser»
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Wasserwart

Rechtliche Bestimmungen verlangen, dass das Personal für Unterhalt und Überwachung von Wasserversorgungsanlagen entsprechend ausgebildet ist. Dieser Kurs bietet die Möglichkeit, die elementarsten fachlichen und rechtlichen Anforderungen in Erfahrung zu bringen. Insbesondere werden die Grundlagenkenntnisse über Qualitätssicherung und den Betrieb und Unterhalt von einfacheren Wasserversorgungen vermittelt. Nach Abschluss des Kurses hat der Teilnehmer Kenntnis über den gesetzeskonformen Betrieb einer Wasserversorgung.

Inhalte	Einführung in die Wasserversorgungsbranche; Rechtliche Grundlagen; Selbstkontrolle; Arbeitssicherheit; Kontrolle und Wartung; Wassergewinnung, -förderung, -speicherung, -verteilung und -verwendung; Informationspflicht; Gruppenarbeit zum Thema Qualitätssicherung	
Zielgruppe	Technische Beauftragte von einfacheren Wasserversorgungen	
Voraussetzungen	Personen mit Anstellung in einer Wasserversorgung resp. mit entsprechendem Mandat als Brunnenmeister oder Wasserwart	
Ort	Regionale Durchführung	
Dauer	Block 1	3 Tage
	Block 2 (Gruppenarbeit)	ca. 2 Tage (individuell)
	Block 3	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 1600.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 2200.– zzgl. 7.7 % MwSt. Verpflegung und Lehrmittel sind im Kursgeld inbegriffen.	
Abschluss	Zertifikat des SVGW, wenn die Teilnehmer – die Gruppenarbeit erfolgreich abschliessen – aktiv und absenzenfrei am Kurs teilnehmen	
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch	

Praktische Einführung in die Druckprüfung

Der neue Kurs bietet die Möglichkeit, anhand von praktischen Demonstrationen die Ausführung der Druckprüfung zu üben. Der komplexe, theoretische Sachverhalt der SVGW-Richtlinie W4 (Wasserverteilung) wird praxisnah für den Berufsalltag vermittelt. Die Gasdruckprüfung nach SVGW-Richtlinie G2 bis 1 bar ist ebenfalls Bestandteil der Ausbildung. Die korrekte Durchführung der Druckprüfung im Wasser und beim Gas im Niederdruckbereich kann mit dem vermittelten Fachwissen besser gewährleistet werden.

Inhalte	Theoretische Einführung in die Druckprüfung (beschleunigtes Normalverfahren/Kontraktionsverfahren); praktische Gruppenarbeit an einer Testrohranlage auf dem Gelände; häufige Fehler und Probleme und deren Behebung bei der Druckprüfung; Gasprüfung Niederdruck; Demonstration einer Desinfektionsanlage
Zielgruppe	Mitarbeitende von Wasserversorgungen (Verantwortliche für Bau und Betrieb); Mitarbeitende von Ingenieurbüros (Verantwortliche für Planung und Bau); Rohrnetzmonteure und Brunnenmeister
Voraussetzungen	Keine
Ort	IWB, Industrielle Werke Basel, Werkhof Kleinhüningen
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 620.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen (inkl. SVGW-Richtlinien W4 und G2) und die Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Korrosionsschutz

Im Rahmen des Kurses werden die Grundlagen der Korrosion vermittelt, die zur messtechnischen Feststellung von Korrosionen in Anwendung sind. Diese Kenntnisse werden dann anschliessend auf die konkreten Fallbeispiele aus dem Bereich Gas, Wasser, Fernwärme und Abwasser detailliert betrachtet.

Mit einem experimentellen Teil werden die theoretischen Erkenntnisse vertieft und die Messtechniken vor Ort angewendet. Dabei sind Entscheidungsgrundlagen für Produktwahl, die Messprinzipien sowie der Einfluss von fremden Infrastrukturen ebenfalls Bestandteil des Kurses.

Inhalte	Aspekte des aktiven und passiven Korrosionsschutzes; Überblick über die verschiedenen Problembereiche; detaillierte Informationen zum Verhalten (Leitungsbau, Behälter, Erdung); Messtechnische Versuche; verschiedene Phänomene der Korrosion und von Schutzmechanismen; Demonstration von praktischen Anwendungen
Zielgruppe	In erster Linie werden Werk- und Netzverantwortliche (Auftraggeber) und Ingenieure angesprochen. Zudem werden mit dem Kurs aber auch Rohrnetzmonteur, Brunnenmeister und Klärwärter angesprochen.
Voraussetzungen	Berufserfahrung im Bereich von Korrosionsschutz ist von Vorteil.
Ort	Technopark Zürich
Dauer	1 Tag
Preis	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 660.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Stehlunch sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch



Kurse Gas



Grundwissen Erdgas-Infrastruktur und Anwendungstechnik

Bei technischen und kaufmännischen Kaderleuten und Entscheidungsträgern, die nicht direkt im Bereich Rohrnetz tätig sind, besteht die Gefahr, dass sie die Bedeutung des Rohrnetzes als Rückgrat einer jeden Gasversorgung nicht genügend erkennen und notwendige Modernisierungen sowie Professionalisierung verpassen. Gerade unter den heutigen Vorzeichen eines stagnierenden Gasabsatzes sind Kenntnisse über den Aufbau und das Funktionieren eines Gasnetzes von zentraler Bedeutung. Mit diesem Kurs kann die Sensibilität für das Rohrnetz verbessert und damit auch die Qualität der Entscheidungsfindung im Unternehmen beeinflusst werden.

Inhalte	Eigenschaften von Erdgas, das Gasnetz; Betrieb und Unterhalt; Betriebsverantwortung; Messtechnik; Anwendungstechniken; Biogasanlagen; Gaswelt
Zielgruppe	Neue Mitarbeitende, Nichttechniker, Kadermitarbeiter, Verwaltungsräte, Mitarbeiter von Beratungsunternehmen und Behörden
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 540.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 680.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Installationskontrolle Erdgas

Der erfolgreiche Absolvent des Lehrganges verfügt über die grundlegenden Kenntnisse der Erdgasversorgung. Er kennt die Grundlagen der Physik und Chemie, die Sicherheitsbestimmungen und die relevanten Richtlinien des SVGW. Er kann die Bewilligungen von Installationsanzeigen und -plänen korrekt abwickeln und Installationsabnahmen einwandfrei durchführen.

Inhalte	Hauptelemente der Erdgasversorgung; Gasleitsätze G1; Berechnung von Hausinstallationen und Druckverlusten; Plan- und Schemakontrolle/Praktische Baukontrolle; Apparate- und Armaturenkenntnisse; Verbrennungslehre; Arbeitssicherheit
Zielgruppe	Fachkräfte, die in Versorgungsbetrieben mit Kontroll- oder Abnahrarbeiten beauftragt sind, sowie Angestellte aus Unternehmen mit entsprechendem Mandat
Voraussetzungen	Eidg. Fähigkeitszeugnis eines Haustechnikberufes des sanitären Installations- oder Heizungsinstallationsgewerbes und mindestens 5 Jahre praktische Tätigkeit im angestammten Beruf
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	15 Tage
Preise	CHF 3200.– zzgl. 7.7 % MwSt. Unterkunft und Verpflegung sind im Kursgeld nicht enthalten. Für den Kurs benötigte Richtlinien sind separat zu beziehen.
Abschluss	Zertifikat «Installationskontrolle Erdgas» des SVGW
Hinweise	Die Kursteilnehmer können mit einer zusätzlichen Kurswoche und erfolgreicher Prüfung Teil «Trinkwasser» das Zertifikat «Installationskontrolle Trinkwasser» erlangen. Zusätzliche Kosten: CHF 700.– zzgl. 7.7 % MwSt.
Ansprechperson	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Installationsrichtlinien Erdgas

Der Kurs vermittelt Installateuren das notwendige Wissen über die Grundsätze der Gasversorgung, die Grundlagen der Physik und Chemie und lehrt das korrekte Planen der SVGW-Richtlinien. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses verfügen Installateure über die erforderliche Fachkundigkeit, um Arbeiten an Haustechnikanlagen für Erdgas korrekt durchführen zu können.

Inhalte	Hauptelemente der Erdgasversorgung; Gasleitsätze G1; Berechnung von Hausinstallationen und Druckverlusten gemäss den Richtlinien und Leitsätzen; Apparate- und Armaturenkenntnisse; Gas- und Wärmelehre; Verbrennungslehre; Arbeitssicherheit
Zielgruppe	Installateure ohne Berechtigung für Installationsarbeiten an Haustechnikanlagen für Erdgas gemäss Richtlinie GW1
Voraussetzungen	Eidg. Fähigkeitszeugnis eines Haustechnikberufes des sanitären Installations- oder Heizungsinstallationsgewerbes und mindestens 3 Jahre praktische Tätigkeit im angestammten Beruf
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	10 Tage
Preise	CHF 3200.– zzgl. 7.7 % MwSt. Unterkunft und Verpflegung sind im Kursgeld nicht enthalten. Für den Kurs benötigte Richtlinien sind separat zu beziehen.
Abschluss	Zertifikat «Installationsrichtlinien Erdgas» des SVGW
Hinweise	Die Kursteilnehmer können mit einer zusätzlichen Kurswoche und erfolgreicher Prüfung Teil «Trinkwasser» das Zertifikat «Installationsrichtlinien Trinkwasser» erlangen. Zusätzliche Kosten: CHF 700.– zzgl. 7.7 % MwSt.
Ansprechperson	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Inverkehrbringen von gas-technischen Produkten

Einführung neue Gasgeräteversorgung

Die Veranstaltung vermittelt die rechtlich relevanten Informationen im Zusammenhang mit dem Inverkehrbringen von gastechnischen Produkten. Die Teilnehmenden werden für Sicherheitsfragen sensibilisiert und vor dem Risiko geschützt, im Rahmen ihrer Tätigkeit ungewollt mit dem Gesetz in Konflikt zu geraten.

Inhalte	Rechte und Pflichten eines Inverkehrbringers (Hersteller, Vertreter, Importeur, Händler, Wiederverkäufer); Hilfsmittel SECO (Webtool); Bewertung von Konformitätsnachweisen; Erstellung einer einwandfreien Dokumentation; Rahmen der Marktüberwachung
Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an Inverkehrbringer und Anbieter von Produkten für Endkunden/Endanwender, insbesondere von; – Gasgeräten und gastechnischen Komponenten für Konsumenten – gastechnischen Produkten für die Fachinstallation in Gebäude und Anlagen
Voraussetzungen	Keine
Ort	Hotel Olten, Olten
Dauer	½ Tag
Preis	Mitglieder SVGW: CHF 125.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 155.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen, Pausenverpflegung und Mittagessen sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

Personenzertifizierung für Örtliche Abnahmen

Selbstständige Durchführung von Örtlichen Abnahmen, die vom Schweizerischen Verein des Gas- und Wasserfachens SVGW an die Gasversorgungsunternehmen delegiert werden können.

Dies gilt für folgende Gerätetypen:

- Haushaltskochgeräte (freistehende oder eingebaute Herde, Rechauds oder Backöfen) mit Zündsicherung der offenen Kochstellen sowie CE-Zertifikat**
- Grossküchenherde mit CE-Zertifikat**

Inhalte	Inverkehrbringen von Produkten in der Schweiz; Erläuterung wichtiger Begriffe/Dokumente; Selbstständige Durchführung von Örtlichen Abnahmen von Kochgeräten mit CE-Zertifikat nach Gasgeräterichtlinie 2009/142/EG; Korrektes Ausfüllen des Abnahmeprotokolls für Örtliche Abnahmen; Durchführung einer Abnahme mit Abgasmessung im Labor
Zielgruppe	Installationskontrolleure der Gasversorgungen
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	½ Tag
Preise	CHF 350.– zzgl. 7.7 % MwSt. Unterkunft und Verpflegung sind im Kursgeld nicht enthalten. Für den Kurs benötigte Richtlinien sind separat zu beziehen.
Abschluss	Zertifikat Örtliche Abnahmen
Ansprechperson	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Rohrverleger für Erdgas und Trinkwasser

Das Leitungsnetz bildet das Rückgrat von jeder Gas- und Wasserversorgung, ist besonders kapitalintensiv und der Leitungsbau sehr arbeitsintensiv. Dem professionellen Verlegen und Unterhalt der Leitungen wird daher eine besonders grosse Bedeutung beigemessen. Gut ausgebildete Mitarbeitende bilden die notwendige Voraussetzung, um das Rohrnetz dauerhaft, sicher und wirtschaftlich betreiben zu können.

In diesem Kurs wird den Teilnehmenden die Fachkompetenz stufengerecht vermittelt, damit sie die grundlegenden Arbeiten im Bereich Rohrnetz korrekt ausführen können.

Inhalte	Leitungsmontage Gas und Wasser; Leitungen einmessen; Prozesse der Gas- und Wasserversorgung; Vorbereitung und Bearbeitung der Werkstoffe; Instandhaltung; Korrosion und Korrosionsschutz; Hygiene; Sicherheit Gas; Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
Zielgruppe	Neue Mitarbeiter im Rohrnetz Gas und/oder Wasser Erfahrene Mitarbeiter, die ihre Fachkompetenz auffrischen wollen
Voraussetzungen	Die Teilnahme bleibt oben genanntem Personenkreis vorbehalten.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach und IWB Basel
Dauer	Block 1 2 Tage (Theoretischer Teil) Block 2 2½ Tage (Praktischer Teil, Prüfung)
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 2100.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 2800.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Zertifikat des SVGW, wenn die Teilnehmer – aktiv und absenzenfrei am Kurs teilnehmen – die Prüfung bestehen
Ansprechperson	Heinz Hekele, h.hekele@svgw.ch

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte

Kurs TISG 001

Der von der Suva anerkannte Lehrgang für Sicherheitsbeauftragte vermittelt stufengerecht Kompetenzen. Diese befähigen die Absolventen in ihrem Werk, die Aufgaben des Sicherheitsbeauftragten fachgerecht und gesetzeskonform auszuüben.

Inhalte	Basiswissen Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz nach EKAS 6508 und UVG
Zielgruppe	Vorgesetzte und Mitarbeitende, die Verantwortung im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz übernehmen und sich entsprechendes Grundlagenwissen aneignen möchten
Voraussetzungen	Personen, die für Aufgaben als Sicherheitsbeauftragte/r vorgesehen sind, bereits Praxiserfahrung mitbringen und über eine abgeschlossene Berufslehre verfügen
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	2 Tage
Preise	Mitglieder SVGW/VSE: CHF 890.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 1245.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen, Mittagessen und Getränke sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Abschlusstest (Erfolgskontrolle) mit SVGW-Kursausweis
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Sicherheitsbeauftragte/r

Modul Gas

Arbeitssicherheit TISG 001

Die Ausbildung zum Sicherheitsbeauftragten setzt sich aus einem von SVGW und VSE gleichwertig angebotenen zweitägigen Grundmodul und frei wählbaren, jeweils eintägigen Fachmodulen für Gas, Wasser oder Strom zusammen.

Personen, die das Grundmodul absolviert haben, erhalten in diesem Vertiefungsmodul die Möglichkeit, sich mit den wasserspezifischen Aspekten der Arbeitssicherheit näher auseinanderzusetzen.

Inhalte	Gasspezifische Vertiefung mit Fokus auf Unfallprävention, Persönliche Schutzausrüstung, Unfallursachen, analysen und -statistiken
Zielgruppe	Vorgesetzte und Mitarbeitende, die Verantwortung im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz übernehmen und sich entsprechendes Grundlagenwissen aneignen möchten
Voraussetzungen	Personen, die den Grundkurs Arbeitssicherheit beim SVGW, VSE oder bei Arbeitssicherheit Schweiz nachweislich absolviert haben
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	1 Tag
Preise	CHF 700.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen, Mittagessen und Getränke sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Individuelle Projektarbeit im Anschluss an den Kurs (Zeitaufwand ca. 1 Tag) mit SVGW-Zertifikat «Sicherheitsbeauftragte/r Gas»
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Grundkurs TISG

Arbeitssicherheit TISG 002

In diesem Kurs werden die wichtigsten Grundlagen (Theorie) vermittelt. Auf ihm bauen die Kurse TISG 003–007 auf. Die Teilnehmenden verstehen Gas als Arbeitsstoff, aber auch als Gefahrenstoff und können entsprechend richtig und sicher handeln. Für neue Mitarbeitende, welchen dieses Basiswissen fehlt, ist der Grundkurs (inkl. erfolgreiches Bestehen der schriftlichen Prüfung) die obligatorische Voraussetzung für die erwähnten TISG-Vertiefungskurse.

Inhalte	Sicherheitskonzept; Rechtsgrundlagen; Grundlagen und Eigenschaften von Brenngasen; Ursachen und Folgen von Gasunfällen; Sicherheit im Umgang mit Brenngasen; Übersicht TISG-Kurse
Zielgruppe	Gasfachleute sowie Aufsichtspersonen, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten
Voraussetzungen	Abgeschlossene Berufslehre und Vorkenntnisse Gas als Arbeitsstoff
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 420.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 550.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW bei erfolgreich bestandenem Abschluss-test
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Wiederholungs- und Vertiefungskurs Sicherheitsbeauftragte

Arbeitssicherheit TISG 001W

Wiederholungs- und Vertiefungskurs für Sicherheitsbeauftragte mit jeweils spezifischem Thema und gegenseitigem Erfahrungsaustausch.

Inhalte	Neuigkeiten aus den Bereichen Gas, Wasser und Fernwärme; Aktuelle Ereignisse Gas; Gesundheitsschutz; Brandschutz; Pflichten und Aufgaben des Sicherheitsbeauftragten in Werkhöfen.
Zielgruppe	Sicherheitsbeauftragte und deren Stellvertreter im schweizerischen Gas- und Wasserfach, Sicherheitsinteressierte, Linienvorgesetzte und Facharbeiter
Voraussetzungen	Grundkurs Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte beim SVGW, VSE oder bei Arbeitssicherheit Schweiz
Ort	Empa, Dübendorf move und NEST
Dauer	1 Tag
Preise	CHF 280.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen, Mittagessen und Getränke sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Löschen von Gasbränden

Arbeitssicherheit TISG 003

Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten, sind bei einem Brenngasaustritt einer erhöhten Brandgefährdung ausgesetzt.

Teilnehmer des Kurses lernen anhand des theoretischen Grundwissens und mittels praktischen Löschübungen den Umgang mit Brenngasen bei einem Gasbrand sicherer zu handhaben.

Inhalte	Chemische und physikalische Eigenschaften von Brenngas; Gefahrenabwehr und Schutzmassnahmen bei unkontrollierten Gasaustritten; Kontrolle persönliche Schutzausrüstung; Demonstrationen, Instruktionen und praktische Löschübungen
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten, sowie Aufsichtspersonen
Voraussetzungen	Abgeschlossene Berufslehre und Kenntnis Gas als Arbeitsstoff Körperliche Arbeitsfähigkeit. Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen verhindern.
Ort	Littau LU
Dauer	1 Tag
Preise	CHF 820.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW bei erfolgreich bestandenem Abschluss-test
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Löschen von Gasbränden

(Wiederholungskurs)

Arbeitssicherheit TISG 003W

Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten, sind bei einem beabsichtigten oder unbeabsichtigten Brenngasaustritt einer erhöhten Brandgefährdung ausgesetzt. Teilnehmer des Auffrischkurses üben unter erschwerten Bedingungen mittels praktischen Löschübungen den Umgang mit Brenngasen noch sicherer zu handhaben als im bereits erlernten TISG-Kurs «Löschen von Gasbränden».

Inhalte	Kurzer theoretischer Rückblick Inhalt von TISG 003; chemische und physikalische Eigenschaften von Brenngas; Gefahrenabwehr und Schutzmassnahmen bei unkontrollierten Gasaustritten; Kontrolle der persönlichen Schutzausrüstung; Instruktion und praktische Löschübungen durch Kursteilnehmende auf der Übungsanlage
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten, sowie Aufsichtspersonen
Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des TISG-Grundkurses 003 «Löschen von Gasbränden» oder praktische Erfahrung mit Löschen von Bränden als Mitglied einer Feuerwehr Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls körperliche Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen einschränken.
Ort	Littau LU
Dauer	½ Tag
Preise	CHF 650.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen

Arbeitssicherheit TISG 004

Gasfachleute, die an gasführenden Anlagen arbeiten, sind einer erhöhten Brand- und Explosionsgefahr ausgesetzt. Die Unfallverhütungsvorschriften des SVGW schreiben vor, dass in solchen Fällen angepasste Arbeitsmethoden anzuwenden und vorsorgliche Schutzmassnahmen zu treffen sind. Mit Fachreferaten und praktischen Übungen wird den Kursteilnehmern eine Ausbildung in gasfachlichen Arbeitsmethoden vermittelt, die sie befähigt, bei praktischen Arbeiten im Umgang mit Brenngasen sicher die Arbeitssicherheit zu gewährleisten.

Inhalte	Die Unfallverhütungsrichtlinie GW2 des SVGW (insbesondere VSE/SVGW Sicherheitshandbuch); Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen (Grundlagen, Spezialkenntnisse); Werkzeuge, Geräte und deren Einsatz kennenlernen; Demonstrationen und Instruktionen; praktische Übungen durch die Kursteilnehmer (wie z. B. Setzen von Gasabsperriblases, In- und Ausserbetriebnahme von Gasleitungen usw.)
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten
Voraussetzungen	Körperliche Arbeitsfähigkeit. Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen verhindern.
Ort	Littau LU
Dauer	2 Tage
Preise	CHF 1500.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW bei erfolgreich bestandenem Abschluss-test
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen (Wiederholungskurs)

Arbeitssicherheit TISG 004W

Gasfachleute, die an gasführenden Anlagen arbeiten, sind einer erhöhten Brand- und Explosionsgefahr ausgesetzt. Die Unfallverhütungsvorschriften des SVGW schreiben vor, dass in solchen Fällen angepasste Arbeitsmethoden anzuwenden und vorsorgliche Schutzmassnahmen zu treffen sind. Spezifische gasfachliche Arbeitsmethoden werden den Teilnehmern mit Fachreferaten und praktischen Übungen vermittelt.

Inhalte	Kurzer theoretischer Rückblick auf die Grundlagen zum Kurs Arbeitssicherheit TISG 004; chemische und physikalische Eigenschaften von Brenngasen; sicheres Arbeiten an Gasleitungen; Instruktion Blasenetzgeräte auf der Übungsanlage
Zielgruppe	Gasfachleute sowie Aufsichtspersonen, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten
Voraussetzungen	Mitarbeitende, die den TISG-Kurs 004 «Sicheres Arbeiten an gasführenden Leitungen und Installationen» nachweislich absolviert haben. Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls körperliche Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen einschränken.
Ort	IWB Werkhof Kleinhüningen, Basel
Dauer	1 Tag
Preise	CHF 650.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Gaslecksuche

Arbeitssicherheit TISG 005

Der grösste Teil des gebundenen Kapitals einer Gasversorgung ist im Rohrleitungsnetz investiert. Durch periodische Gaslecksuche kann die ständige Betriebsbereitschaft, die Betriebssicherheit sowie die Werterhaltung der Rohrleitungsanlagen langfristig erhalten werden. Mit diesem Kurs werden einerseits Grundlagen und Spezialkenntnisse über die Gaslecksuche in Theorie und Praxis vermittelt. Andererseits wird die Arbeitssicherheit der Teilnehmer aktiv gefördert.

Inhalte	Grundlagen der chemischen und physikalischen Eigenschaften von Brenngasen; Vorschriften- und Richtlinienkenntnisse zur Gaslecksuche; Praxis der Gasrohrnetzüberwachung: Ausbreitung von Brenngasen im Erdreich, Ortungstechniken, Beurteilungskriterien und Dokumentation; Grundlagen der Messgerätetechnik, Messprinzipien und Anwendungsmöglichkeiten; Demonstrationen und praktische Übungen mit verschiedenen Gerätearten und Prinzipien
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten und mit der Aufgabe der Gaslecksuche beauftragt werden
Voraussetzungen	Körperliche Arbeitsfähigkeit. Bitte informieren Sie die Kursleitung vor Kursbeginn, falls Beschwerden Ihren sicheren Einsatz bei den praktischen Übungen einschränken.
Ort	Littau LU
Dauer	1 Tag
Preise	CHF 820.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW bei erfolgreich bestandenem Abschluss-test
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Arbeiten an Gasdruckregelanlagen

Arbeitssicherheit TISG 006

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmenden Grundlagenkenntnisse über Gasdruckregelanlagen. Damit kann die Anlagensicherheit erhöht und die Arbeitssicherheit der betroffenen Gasfachleute und Betriebsleute aktiv gefördert werden. Den Teilnehmenden werden vor allem mit praktischen Übungen gasfachliche Arbeitsmethoden vermittelt, die sie befähigen, die praktischen Arbeiten und die Bewältigung von Betriebsstörungen im Umgang mit Brenngasen sicherer und effizienter zu gestalten.

Inhalte	Die SVGW-Vorschriften über Gasdruckregelanlagen in den Gasleitsätzen G1 und in den Richtlinien G7 für Gasdruckregelanlagen; Aufbau und Auslegung von Gasdruckregelanlagen; Arbeiten an Gasdruckregelanlagen (Grundlagen, Spezialkenntnisse); Hilfsmittel und deren Einsatz in DRM-Anlagen; mögliche Betriebsstörungen und deren Behebung; praktische Übungen (z. B. In- und Ausserbetriebnahme von DRM-Anlagen, Reglage-, Mess- und Kontrollarbeiten, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten)
Zielgruppe	Gasfachleute, die an oder im Bereich von gasführenden Anlagen arbeiten
Voraussetzungen	Vorkenntnisse über die Funktion von DRM-Anlagen
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	2 Tage
Preise	CHF 1230.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW bei erfolgreich bestandenem Abschluss-test
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Instandhaltung von Erdgastankstellen und Erdgasbetankungsanlagen; Ereignisbewältigung

Arbeitssicherheit TISG 007

Die Teilnehmenden werden gezielt über die Instandhaltungs- und Prüfvorschriften von Erdgastankstellen und Erdgasbetankungsanlagen orientiert. Die Aufteilung der Instandhaltungsarbeiten zwischen den verschiedenen Beteiligten wie Hersteller, Gasversorgung usw. wird vermittelt. Der praktisch orientierte Unterricht zeigt den Teilnehmenden Absicherungsmechanismen der Anlage auf. Dadurch werden die Teilnehmenden befähigt, einen möglichen Ereignisfall richtig einzuschätzen und den Sicherheitsanforderungen entsprechend zu handeln.

Inhalte	Grundlagen des Aufbaus einer Erdgastankstelle und Erdgasbetankungsanlage; Instandhaltung einer Anlage (Inspektion, Wartung, Instandsetzung, Wartungs- und Prüfindervalle, Verantwortlichkeiten, Instandhaltungsplan); Betriebshandbuch; Ereignisbewältigung
Zielgruppe	Instandhaltungspersonal der Gasversorgungen, Pikettpersonal, stellvertretendes Personal, Sicherheitsverantwortliche und -interessierte
Voraussetzungen	Abgeschlossene Berufslehre
Ort	KVA, Winterthur
Dauer	1 Tag
Preise	CHF 520.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Instandhaltung von Gasanlagen in Industrie und Gewerbe

Arbeitssicherheit TISG 008

Schulungen des betriebseigenen Fachpersonals in den Grundlagen des Umgangs mit Erdgasinstallationen und Vermittlung der zu beachtenden Sicherheitsmassnahmen und Vorschriften.

Durch den erfolgreichen Abschluss dieses Kurses weist der Teilnehmer nach, dass er über die erforderlichen Grundkenntnisse im Umgang mit Erdgasinstallationen verfügt.

Inhalte	Einführung in die Materie; Richtlinien- und Vorschriftenkenntnisse (Arbeitssicherheit, gasspezifische Richtlinien); Chemische und physikalische Eigenschaften von Erdgas; Innerbetriebliche Gasinstallationsanlagen; Sicherheits- und Schutzmassnahmen bei Arbeiten an Gasinstallationsanlagen; Instruktionen, praktische Übungen
Zielgruppe	Dieser Kurs richtet sich an Industriebetriebe, die Instandhaltungsarbeiten an ihren Gasinstallationsanlagen mit eigenem Fachpersonal durchführen wollen.
Voraussetzungen	Von den Kursteilnehmern wird erwartet, dass diese eine mechanische/technische Ausbildung sowie genügend praktische Erfahrung und manuelle Fertigkeiten zur Durchführung der vorgesehenen Instandhaltungsarbeiten besitzen.
Ort	Veranstaltungsort ist der betreffende Betrieb
Dauer	Je nach Umfang der beabsichtigten Instandhaltungsarbeiten an Gasinstallationsanlagen (in der Regel 1 bis 2 Tage)
Preise	Abhängig vom Umfang der Schulung (Offerte des TISG)
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Hinweise	Die Anmeldung hat durch den Betrieb zu erfolgen. Wir empfehlen, vorgängig mit der zuständigen Gasversorgung und dem TISG Rücksprache zu nehmen.
Ansprechperson	Tobias Mühle, t.muehle@svgw.ch

Sicherheit beim Erdgastanken Schulung für Tankstellen- personal

Arbeitssicherheit TISG 009

Der Teilnehmende erhält Einblick in die Grundlagen von Erdgas und in die Technik der Erdgastankstelle. Er erfährt, welche Prozesse beim Tanken von Erdgas ablaufen und wie bei speziellen Situationen und bei möglichen Störungen reagiert werden muss. Die Schulung leistet einen Beitrag zum sicheren Betrieb einer Erdgastankstelle.

Inhalte	Ereignisse an Tankstellen weltweit; Grundlagen Erdgas: Zusammensetzung, Eigenschaften, Erdgas für Fahrzeuge; Erdgas-Grosstankstelle: Definition, Erdgaszufuhr, Vergleich zu Erdgas-Kleintankstelle, Grosstankstellen in der Schweiz und Europa; Erdgasfahrzeuge in Europa; Betankungsablauf: Hauptkomponenten, Vorbereitung, Befüllung, Beenden; Störungen, spezielle Situationen, spezielle Themen; Rundgang: Aufbau der Tankstelle und Betankung am Erdgasfahrzeug
Zielgruppe	Diese Schulung richtet sich an das Verkaufspersonal in Erdgastankstellen, an Mitarbeiter von Erdgasversorgungen und an weitere interessierte Personen.
Voraussetzungen	Keine
Ort	Beim betreffenden Tankstellenbetreiber
Dauer	ca. 2 Stunden
Preise	Pauschalpreis pro Kurs: CHF 650.– zzgl. 7.7 % MwSt.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Norbert Oberholzer, n.oberholzer@svgw.ch

Flüssiggaskurs Brandschutz- fachleute

Arbeitssicherheit TISG 010

Den Teilnehmenden werden die wichtigsten Grundlagen vermittelt, damit sie einfache flüssiggasbetriebene Anlagen in Haushalt, Gewerbe und Industrie beurteilen und kontrollieren können.

Inhalte	Einführung (Mandate SVGW; Gesetze; Richtlinien; SVGW Leitsätze L1; neues VKF-MB Veranstaltungen; Bewilligungsgesuch (Brandschutz); Kontrolle (Dokumente und Protokolle; Anlagenschema Gasverbrauchsapparate; Abgasanlage); Praktischer Teil (Gasverbrauchsapparate; Installationsprodukte; Verbindungsarten)
Zielgruppe	Brandschutzexperten VKF, Brandschutzfachmann VKF, Brandschutzfachleute und andere mit Brandschutzaufgaben mandatierte Personen
Voraussetzungen	Die Teilnehmenden sind im Brandschutz (Feuerpolizei) tätig oder sie haben beim Arbeitskreis Flüssiggas den bisherigen Kurs Flüssiggas besucht.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 550.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 720.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen. Für den Kurs benötigte Leitsätze L1 sind separat zu beziehen (Bestellschein für Teilnehmer).
Abschluss	Kursausweis des SVGW bei erfolgreich bestandenem Abschlusstest
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Biogasanlagen

Arbeitssicherheit TISG 011

Damit Biogas sicher und zuverlässig für Kunden, Betreiber und Umgebung genutzt werden kann, wird ergänzend zum bestehenden SVGW-Merkblatt G10002, der G13 und der G18 dieser Kurs entwickelt. Die Teilnehmenden erhalten eine Grundlage über die Planung, den Bau und die Ausrüstung einer Biogasanlage und verstehen die wichtigsten Punkte des Betriebes und der Instandhaltung von Gasinstallationen in Biogasanlagen. Es wird eine Biogasanlage besichtigt.

Inhalte	Grundlagen; physikalische Eigenschaften von Biogas; Gesetze; Regelwerke (G1, G2, G13, GW2, G18, G209, G10002); Erzeugung, Aufbereitung, Einspeisung; Sicherheitseinrichtungen, Explosionsschutz, Lüftung/Verbrauchsapparate; Kontrollen
Zielgruppe	Primär: Klärwärter, Werkleiter, Fabrikleiter, Anlagenbetreiber, Anlagenersteller Sekundär: Planer, kantonale und kommunale Instanzen und Gasversorgungen
Voraussetzungen	Es werden keine Voraussetzungen für den Kurs TISG 011 Biogasanlagen verlangt. Der Kurs kann von allen Interessierten besucht werden.
Ort	Energie 360°, Zürich
Dauer	2 Tage
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 800.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 1100.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen (inkl. Merkblatt G10002) und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursausweis des SVGW bei erfolgreich bestandenem Abschlusstest
Ansprechperson	Regula Hoffmann, r.hoffmann@svgw.ch

Korrosionsschutz

Im Rahmen des Kurses werden die Grundlagen der Korrosion vermittelt, die zur messtechnischen Feststellung von Korrosionen in Anwendung sind. Diese Kenntnisse werden dann anschliessend auf die konkreten Fallbeispiele aus dem Bereich Gas, Wasser, Fernwärme und Abwasser detailliert betrachtet.

Mit einem experimentellen Teil werden die theoretischen Erkenntnisse vertieft und die Messtechniken vor Ort angewendet. Dabei sind Entscheidungsgrundlagen für Produktwahl, die Messprinzipien sowie der Einfluss von fremden Infrastrukturen ebenfalls Bestandteil des Kurses.

Inhalte	Aspekte des aktiven und passiven Korrosionsschutzes; Überblick über die verschiedenen Problembereiche; detaillierte Informationen zum Verhalten (Leitungsbau, Behälter, Erdung); Messtechnische Versuche; verschiedene Phänomene der Korrosion und von Schutzmechanismen; Demonstration von praktischen Anwendungen
Zielgruppe	In erster Linie werden Werk- und Netzverantwortliche (Auftraggeber) und Ingenieure angesprochen. Zudem werden mit dem Kurs aber auch Rohrnetzmonteure, Brunnenmeister und Klärwärter angesprochen.
Voraussetzungen	Berufserfahrung im Bereich von Korrosionsschutz ist von Vorteil.
Ort	Technopark Zürich
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 460.– zzgl. 7.7 % MwSt. Nichtmitglieder: CHF 660.– zzgl. 7.7 % MwSt. Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.
Abschluss	Kursbestätigung des SVGW
Ansprechperson	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch

G23 – Metering Code Gas

Teil Gasmessung und Gasabrechnung bei Haushaltskunden

Im Kurs wird die Anwendung der neuen G23 (Metering Code Gas) aufgezeigt. Detailliert behandelt wird der Teil von der Messung über die Mengenumwertung bis zur Gasabrechnung für den Haushaltskunden.

Inhalte	Grundlagen der Gasmessung/Gasmesstechnologien; Normvolumen; Betriebsvolumen; Zustandszahl; Höhenzonen; Temperatur- und Druckkorrekturen; Gasabrechnung gemäss Richtlinie G23; Temperaturkompensierte Gaszähler/elektronische Auslesung; Elektronische Gasmessung
Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an Personen, die für die im Haushaltsbereich mangels Mengenumwerter meist notwendige rechnerische bzw. manuelle Umrechnung zuständig sind oder mit den sich stellenden Herausforderungen konfrontiert sind. Der Kurs richtet sich im Weiteren auch an Fachleute von Energieversorgungsunternehmen, welche sich über den Stand der Gaszählertechnologie und Temperaturkompensierter Zähler informieren wollen.
Voraussetzungen	Die Teilnehmenden sollten für den Umrechnungsprozess (Umrechnung der von den Gaszählern abgelesenen Volumen in Energiemengen für die Gasabrechnungen) zuständig sein oder mit den sich dabei stellenden Herausforderungen konfrontiert worden sein.
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach, Durchführung in weiteren Regionen geplant
Dauer	½ Tag
Preise	Der Preis ist noch nicht bestimmt Kursunterlagen, Pausenverpflegung und Apéro riche sind im Kursgehalt inbegriffen. Die G23 wird zu einem vergünstigten Preis abgegeben.
Ansprechperson	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch



Fernwärme



Richtlinienkurs F1

Fernwärme

Mit dem Richtlinienkurs F1 Fernwärme wird den Teilnehmenden eine solide Grundlage zur Planung, Realisierung und zum Betrieb von Fernwärmenetzen vermittelt. Zudem wird den Teilnehmenden ein Überblick über die aktuelle Situation und Entwicklung der Fernwärmenetze gegeben.

Inhalte	Wichtigste Normen und deren Anwendung; Gesetzliche Grundlagen; Inhalt und praktische Anwendung der neuen Richtlinie F1; Grundlagen der Planung und Vorgehensweise bei der Projektierung von Fernwärmenetzen; Dimensionierung und Einbau der wichtigsten Bauteile; wichtigste Aspekte des Betriebes; Handeln bei Schwierigkeiten im Betrieb und in der Instandhaltung	
Zielgruppe	Mitarbeitende von Fernwärmeversorgungsunternehmen (technisches Personal)	
Voraussetzungen	Die Teilnehmenden sind bei einer Fernwärmeversorgung oder einer allgemeinen Energieversorgung angestellt und sind in der Praxis die Anwender der Richtlinie F1.	
Ort	SVGW-Aussenstelle Schwerzenbach	
Dauer	Insgesamt 2 Tage, die beiden Kurstage können aber auch separat gebucht werden. Tag 1: Planung, Projektierung, Bau und Prüfung von Fernwärmenetzen Tag 2: Betrieb und Instandhaltung von Fernwärmenetzen	
Preise	Mitglieder SVGW:	CHF 460.– (1 Tag) zzgl. 7.7 % MwSt. CHF 610.– (2 Tage) zzgl. 7.7 % MwSt.
	Nichtmitglieder:	CHF 830.– (1 Tag) zzgl. 7.7 % MwSt. CHF 1100.– (2 Tage) zzgl. 7.7 % MwSt.
	Fernwärme-Mandant:	CHF 280.– (1 Tag) zzgl. 7.7 % MwSt. CHF 370.– (2 Tage) zzgl. 7.7 % MwSt.
	Kursunterlagen und Verpflegung sind im Kursgeld inbegriffen.	
Abschluss	Kursausweis des SVGW bei erfolgreich bestandem Abschlusstest	
Ansprechperson	Dorothe von Moos, d.vonmoos@svgw.ch	

Fachtagungen



Fachtagung «Wasserverteilung» Netzbetrieb und Löschwasserversorgung

Die Teilnehmenden erwarten interessante Präsentationen zum Thema Wasserverlustmanagement im Leitungsbau. Die Fachtagung wird auf Deutsch und Französisch simultan übersetzt.

Inhalte	<p>An der Veranstaltung wird zunächst auf wichtige Aspekte des Wasserverlustmanagements im Leitungsbau eingegangen. In weiteren Tagungsblöcken stehen technische Fragestellungen rund um die Leitungsinbetriebnahme wie Leitungsspülung, -desinfektion und Druckprüfung bis hin zur Arbeitssicherheit auf dem Programm.</p> <p>Über die neusten Entwicklungen bezüglich Löschschutz wird im Zusammenhang mit der Information zur revidierten und erweiterten Richtlinie W5 berichtet. Dabei kommen neben den Anforderungen, die an die Wasserversorger hinsichtlich Löschschutz gestellt werden, auch die Forderungen der Feuerwehr und der Gebäudeinstallation zur Sprache.</p>
Zielgruppe	Mitarbeiter von Wasserversorgungen, Verantwortliche für Planung, Bau und Betrieb von Reservoirern, Planer, Berater und Ingenieure
Datum	25. Januar 2018
Ort	Universität Fribourg, Auditorium Joseph Deiss Gebäude PER 22, Bd de Pérolles 90 1700 Fribourg
Dauer	1 Tag
Preise	Mitglieder SVGW: CHF 420.– zzgl. 7.7% MwSt. Nichtmitglieder: CHF 530.– zzgl. 7.7% MwSt. Tagungsunterlagen, Pausenverpflegung, Stehlunch und Aperitif sind im Preis inbegriffen.
Anmeldung	Bis 9. Januar 2018
Ansprechperson	Marco Mathys, m.mathys@svgw.ch

Vorankündigung

Fachtagung am 9. Mai 2018 in Olten (Hotel Arte)

«Daten in der Wasserversorgung: Messen, Erfassen, Auswerten»

An der Fachtagung «Daten in der Wasserversorgung – Messen, Erfassen, Auswerten» vom 9. Mai 2018 wird die neue Empfehlung W1014 (Datenerfassung und -auswertung bei mittleren Wasserversorgungen) vorgestellt. Der Fokus der Fachtagung liegt vor allem auf den Qualitätsdaten. Es wird auf den Stand der Technik einer modernen Versorgung im Zusammenhang mit der Erarbeitung der qualitativen Daten als Basis zur Prozesssteuerung und -überwachung eingegangen. Zudem kommen die Referierenden auch auf Aspekte der quantitativen Daten zu sprechen.

Bei Fragen gibt Ihnen Marco Mathys (m.mathys@svgw.ch) gerne Auskunft.

Fachaustausch am 7. Juni 2018 in Solothurn (Altes Spital)

«Gewässerschutz und Agrarpolitik 2022»

Die Kantone stellen ihre Erfahrungen betreffend Ressourcenschutz im Zuströmbereich (Nitrat und PSM) vor und die Forschung gibt einen Ausblick auf Verbesserungen im Pflanzenbau. Vertreter des Bundesamtes für Landwirtschaft, des BAFU, des Bauernverbandes und der Wasserwirtschaft diskutieren über das «heisse Eisen» Ressourcenschutz im Zuströmbereich und dessen Verankerung in der Agrarpolitik.

Bei Fragen gibt Ihnen Regula Hoffmann (r.hoffmann@svgw.ch) gerne Auskunft.

Energie- und Wasserfachtagung und Jahresversammlung am 14. und 15. Juni 2018 in Zürich (Hotel Crowne Plaza)

Im Rahmen der Jahresversammlung des SVGW wird am Vortag wiederum eine Fachtagung für Kadermitarbeitende der Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgungsbranche durchgeführt. Die Veranstaltungen finden am 14. und 15. Juni 2018 im Hotel Crowne Plaza statt. Bei Fragen gibt Ihnen Marco Mathys (m.mathys@svgw.ch) gerne Auskunft.

Die detaillierten Programme und weitere Fachtagungen werden laufend auf www.svgw.ch/Veranstaltungen publiziert.

Allg. Geschäftsbedingungen

für Lehrgänge, Kurse und Veranstaltungen des SVGW
(in der Folge als «Kurse» bezeichnet)

Ausgabe vom 31.10.2014

Anmeldung

Die Anmeldung kann mit dem Anmeldeformular oder unter Verwendung der entsprechenden Eingabemaske auf der Website des SVGW erfolgen. Die Anmeldung ist für den Teilnehmer verbindlich.

Der Teilnehmer ist damit einverstanden, dass die Daten der Anmeldung für interne Zwecke elektronisch gespeichert und verarbeitet werden.

Abmeldung

Die Abmeldung eines Teilnehmers hat schriftlich per E-Mail, Fax oder an die Adresse: SVGW, Postfach 2110, 8027 Zürich, zu erfolgen.

Eine Abmeldung ist für den Teilnehmer ohne Kostenfolge, wenn sie vor Ablauf der folgenden Fristen beim SVGW eintrifft:

- bei eintägigen Kursen und Fachtagungen 14 Tage vor der Durchführung
- bei mehrtägigen Kursen 30 Tage vor Kursbeginn
- bei mehrwöchigen Kursen 90 Tage vor Kursbeginn

Bei Abmeldung nach Ablauf der oben genannten Fristen, bei Nichterscheinen oder bei Kursabbruch seitens des Teilnehmers werden die vollen Kursgelder erhoben.

Auf begründetes Gesuch hin können bei aussergewöhnlichen und unverschuldeten Härtefällen (z. B. bei schweren Krankheiten) die Kurskosten teilweise oder ganz erlassen werden. Über das Vorliegen eines wichtigen Grundes entscheidet die Kursleitung.

Statt einer Abmeldung kann der Teilnehmer resp. dessen Arbeitgeber auch eine andere Person angeben, die den Kurs besuchen wird. Voraussetzung ist, dass auch diese Person die Zulassungsbedingungen erfüllt.

Durchführung

Der SVGW behält sich vor, Kurse aus organisatorischen Gründen (z. B. unzureichende Teilnehmerzahl) abzusagen. In diesem Fall werden bereits bezahlte Teilnahmegebühren zurückerstattet.

Vorbehalten bleiben auch Änderungen des Stundenplanes, des Durchführungsortes sowie beim Lehrpersonal und geringfügige Änderungen des Lehrplanes. Beim Ausfall eines Dozenten ist die Kursleitung für gleichwertigen Ersatz besorgt. Es lassen sich keine finanziellen Ansprüche gegenüber dem SVGW ableiten.

Die Kursleitung behält sich vor, Teilnehmern mit ungenügender Leistung oder ungebührlichem Verhalten den Besuch der Lektionen zu verweigern.

Haftung und Versicherungsschutz	Die Kursleitung und der SVGW lehnen jegliche Haftung für sich oder für die von ihnen angestellten bzw. beauftragten Personen ab, ausser bei Absicht oder grober Fahrlässigkeit. Der Versicherungsschutz ist Sache der Teilnehmer.
Urheber- und andere Rechte	Sämtliche Rechte für die im Kurs abgegebenen Unterlagen verbleiben beim SVGW. Unterlagen dürfen weder kopiert noch nachgedruckt werden.
Preisvorbehalt	Preisänderungen vorbehalten.

Aktuelle Kursdaten Diese finden Sie auf unserer Website: www.svgw.ch/bildung.

Gerne sind die für die jeweiligen Kurse zuständigen Sachbearbeiterinnen und Sachbearbeiter für Sie da.



Der Bereich Ausbildung des SVGW ist eduQua-zertifiziert. Dieses Qualitätssiegel zeichnet gute Weiterbildungsinstitutionen aus und trägt dazu bei, dass die Qualität gesichert und weiterentwickelt wird. Weitere Informationen finden Sie unter www.eduqua.ch.

**Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches
Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux
Società Svizzera dell'Industria de Gas e delle Acque**

Hauptsitz

Grütlistrasse 44, Postfach 2110, 8027 Zürich
Telefon 044 288 33 33, Fax 044 202 16 33
info@svgw.ch, www.svgw.ch

Aussenstelle Westschweiz

Ch. de Mornex 3, 1003 Lausanne
Tel. 021 310 48 60, Fax 021 310 48 61
info@ssige.ch, www.ssigc.ch

Aussenstelle italienische Schweiz

Piazza Indipendenza 7, 6500 Bellinzona
Tel. 091 821 88 23, Fax 091 821 88 25
info@ssiga.ch, www.ssigc.ch

Aussenstelle Schwerzenbach

Eschenstrasse 10, 8603 Schwerzenbach
Tel. 044 806 30 50, Fax 044 825 57 19
info@svgw.ch

© SVGW 2017

Konzept und Redaktion: SVGW

Gestaltung: www.medialink.net

Bilder: SVGW

Druck: ZT Medien AG, Zofingen

