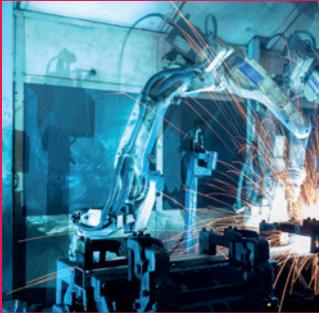


KURSPROGRAMM

2023



SCHWEISSER | SCHWEISSAUFSICHTSPERSONEN | SPEZIALKURSE  
PRÜFERAUSBILDUNG ZFP | ARBEITSSICHERHEIT



Making our world more productive



SCHWEIZERISCHER VEREIN FÜR SCHWEISSTECHNIK  
ASSOCIATION SUISSE POUR LA TECHNIQUE DU SOUDAGE  
ASSOCIAZIONE SVIZZERA PER LA TECNICA DELLA SALDATURA

Wir bringen Energie in Ihr Leben!



# Ihr Propangas Partner

Alles aus einer Hand. Der einzige Komplettanbieter für Propangas in der Schweiz.

- **Gasflaschen**
- **Gas in Tanks**
- **Service, Unterhalt & Prüfungen**
- **Planung und Bau**

[www.flaga.ch](http://www.flaga.ch)

 **FLAGA**





## Sehr geehrte Damen und Herren!

Herzlich willkommen beim SVS – Ihrem starken Partner im Bereich Schweißen. Wir verfügen über ein langjährig erfahrenes und kompetentes Team an Dozenten und Kursinstruktoren. Ob bei Ihnen vor Ort oder in unseren modern eingerichteten Schulungs- und Praxisräumen bieten wir Ihnen ein umfangreiches Kursprogramm.

Konkret können Sie die Aus- und Weiterbildung zum Schweißer in den gängigen Handschweisverfahren Gas, MIG/ MAG, E Hand und TIG-Schweißen für verschiedenste Materialien, vom Baustahl, über Chrom-Nickel-Stahl, Aluminium sowie bei Bedarf für weitere Eisen- und Nichteisenmetalle absolvieren. Das Hartlöten sowie spezielle Kurse im Orbitalschweißen oder das Schweißen von Betonstahl sowie das Kunststoffschweißen runden unser Portfolio im praktischen Schweißen ab.

Für die Weiterbildung zur Schweissaufsichtsperson bieten wir Kurse auf allen Stufen, vom internationalen Schweisspraktiker, über den internationalen Schweissfachmann, den internationalen Schweisstechner, bis hin zum internationalen Schweissfachingenieur an. Dabei können Sie zwischen Kursangeboten als Onlinekurs, im e-Learning und Blended-Learning sowie als Präsenzkurs, ob berufsbegleitend am Wochenende, als Abendkurs oder im Blockmodell wählen.

Die Digitalisierung im Bereich der beruflichen – wie Erwachsenenbildung liegt uns sehr am Herzen. So setzen wir nicht nur im theoretischen Bereich der Wissensvermittlung auf neue Lehr- und Lernmethoden, sondern setzen auch im praktischen Bereich digitale Schweiss-trainersysteme zum Trainieren der Handfertigkeit ein, ob via Augmented oder Virtual Reality.

Neben der schweisstechnischen Aus- und Weiterbildung bietet der SVS auch Weiterbildung in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung an. Wir sind ein anerkanntes Schulungs- sowie Prüfungszentrum der SGZP, der Schweizerischen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfungen. Diese Weiterbildungen können in den Verfahren visuelle Prüfung (VT) und Radiographie (RT) von Schweissnähten, klassisch via Film oder digital mittels Speicherfolien, besucht werden.

Der SVS lebt seine Vision «Wir schaffen mehr als nur Verbindungen» und ist daher schweizweit für Sie da, in Basel, Dagmersellen, Winterthur, Rheineck, Vufflens-la-Ville, Yverdon oder Bellinzona.

Anja König  
Leiterin Ausbildung



Mitglied der European Federation  
of Welding, Joining and Cutting EWF



Mitglied des International  
Institute of Welding IIW

Akkreditiert als ATB (National Training Body)



**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Kursinformationen und -zeiten, Teilnahmebedingungen	6
---	---

**SCHWEISSEN | LÖTEN**

Schweisserausbildung (allgemeine Kursinformationen)	8
Wolframschutzgasschweißen 1 (TIG)	9
Wolframschutzgasschweißen 2 (TIG)	10
Metallschutzgasschweißen 1 (MAG)	11
Metallschutzgasschweißen 2 (MAG)	12
Metallschutzgasschweißen Alu (MIG/TIG)	13
Gasschweißen 1 + 2 (G)	14
Lichtbogenhandschweißen 1 (E)	15
Lichtbogenhandschweißen 2 (E)	16
Autogentechnik und Schutzgasschweißen	17
Schutzgasschweißen für Fortgeschrittene	18
Autogentechnik und Schutzgasschweißen für Fortgeschrittene	19
Einführung in die Schweißtechnik	20
Grundlagen im praktischen Schweißen	21
Orbitalschweißen	22
Betonstahlschweißen	23
Löten Grundlagenausbildung	24
MAG-Schweißen von Feinkornbaustählen	25
PE-Rohrleitungen schweißen – Einführungskurse	26
PE-Rohrleitungen schweißen – Verlängerungsprüfung	27

**SCHWEISSGÜTEPRÜFPERSONAL**

Schweissgüteprüfer IWIP	28
-------------------------	----

**SCHWEISSAUFSICHT SAP**

Schweisspraktiker IWP	29
Schweissfachmann IWS Präsenzkurse	30
Schweissfachmann IWS Abendkurs	39
Schweissfachmann IWS E-learning und Blended learning	40
Schweissfachingenieur/-techniker IWE/IWT	45
IWT/IWE E-learning und Blended-Learning	47
Schweissaufsicht SVS-EN 1090	50
SAP-Zusatzausbildung Betonstahlschweissen	50

**SCHWEISSER- UND LÖTERPRÜFUNG**

Vorbereitung auf die Schweisserprüfung	52
Schweisserprüfung/Abklärungstage	53

**SPEZIALKURSE**

Europäischer Thermischer Spritzer ETS	54
Kompetenzcheck Schweißen mittels virtuellem Schweisstrainer	53
Flammrichten	55
Spezialkurse/Schweisserausbildung mit individuellem Verfahren	57
Spezialkurse/Firmenkurse	57

**ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNGEN**

Visuelle Prüfung (VT 1 + 2 WS)	58
Beurteilen von RT-Filmen	59
Durchstrahlungsprüfung RT 1	60
Durchstrahlungsprüfung RT2-F und RT2-D	61

**ARBEITSSICHERHEIT**

Arbeitssicherheit und Brandverhütung beim Schweißen (AS-BS/SM)	62
Arbeitssicherheit: Gasflaschen im Brandfall und Umgang mit Gasen (AS-GB/G)	63
Arbeitssicherheit im Umgang mit medizinischen Gasen im Gesundheitswesen (AS-MG)	64

## Wichtige Informationen

### Anmeldung

Es werden nur schriftliche Anmeldungen berücksichtigt.

### Durchführung

Die Kurse werden durchgeführt, wenn spätestens 14 Kalendertage vor Kursbeginn genügend Anmeldungen vorliegen.

### Kurszeiten

1. Kurstag: 9.00 – 11.30 Uhr 12.30 – 16.30 Uhr
- ab 2. Kurstag: 8.00 – 11.30 Uhr 12.30 – 16.30 Uhr

Vormittags und Nachmittags ist jeweils eine kurze Pause vorgesehen. Für spezielle Kurse erfolgen die Kurszeiten nach individuellem Stundenplan.

### Vom Teilnehmer mitzubringen

**Theorie:** Notizmaterial, Schreibzeug, Taschenrechner  
**Praxis:** Arbeitskleidung, gute Arbeitsschuhe, Schutzbrille, Handschuhe, ggf. Schweisserhelm

### Versicherung

Jeder Teilnehmer muss gegen Unfall versichert sein.

### Verpflegung

Für Kurse in Basel kann eine Tagespauschale im Wert von CHF 35.00 (Z'Nüni, Mittagessen und Z'Vieri) individuell dazu gebucht werden. Enthalten die Kurse bereits eine Pauschale für die Mittagsverpflegung, so ist dies beim jeweiligen Kurs explizit ausgewiesen.

### Kosten

Nach Erhalt der Rechnung sind die entsprechenden Kurskosten zu begleichen. Die Prüfungsgebühren sind nicht im Kursgeld inbegriffen. Die Kosten für die Ausbildungen sind von der Mehrwertsteuer befreit.

### Abmeldung, Annullierung

1. Nach Versand der schriftlichen Kursbestätigung wird eine Gebühr von 20% der Kurskosten verrechnet.
2. Bei nicht Erscheinen am Kurs oder Abmeldung erst bei Kursbeginn, werden 50% der Kurskosten verrechnet.
3. Bei zu wenigen Teilnehmern kann der Kurs vom SVS ca. 5–7 Tage vor Beginn annulliert werden. Das Kursgeld wird zurückerstattet oder auf einen folgenden Kurs übertragen.

### Kursbescheinigung

Der Teilnehmer erhält je nach Kurstyp eine SVS-Kursbescheinigung, wenn er mindestens 90% der Kurszeit besucht hat oder ein IIW- / EWF-Diplom und/oder einen SBFI-Fachausweis.

### Anerkennung Arbeitssicherheitskurse

Die Seminare und Kurse sind von der SGAS (Schweizerische Gesellschaft für Arbeitssicherheit) als Fortbildung anerkannt. Gemäss Fortbildungsreglement der SGAS gelten Halbtagesveranstaltungen als eine Fortbildungseinheit und Ganztagesveranstaltungen als zwei Fortbildungseinheiten.

## Firmenkurse oder Spezialkurse

Individuelle Kurse, sowohl für die Schweisserausbildung als auch Arbeitssicherheitskurse, oder Sonderkurse nach Ihren Wünschen, in Ihrem Hause oder beim SVS, offerieren wir gerne. Themen, Zeiten und Unterrichtsform werden auf die Bedürfnisse des Betriebes/der Institution zugeschnitten.

## Auskünfte und Anmeldung

Schweizerischer Verein für Schweisstechnik (SVS)  
St. Alban-Rheinweg 222  
4052 Basel  
Tel. 061 317 84 84  
Fax 061 317 84 80  
E-Mail: [ausbildung@svs.ch](mailto:ausbildung@svs.ch)  
Internet: [www.svs.ch](http://www.svs.ch)

## Abkürzungen

ETS	European Thermal Sprayer
EFW	European Federation of Welding, Joining and Cutting
IIW	International Institute of Welding
IWE	International Welding Engineer
IWIP	International Welding Inspection Personnel
IWP	International Welding Practitioner
IWS	International Welding Specialist
IWT	International Welding Technologist
RT	Radiographic Testing (Röntgenprüfung)
SBFI	Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation
SGZP	Schweizerische Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung
SP	Schweisserprüfung
VT	Visual Testing (Sichtprüfung)
WS	Welding Seam (Schweisnaht)
RT2-F	RT-Ausbildung mit dem klassischen Film
RT2-D	RT-Ausbildung mit digitalen Detektoren, respektive Speicherfolien

Die Texte im vorliegenden Kursprogramm beziehen sich grundsätzlich sowohl auf die männliche als auch auf die weibliche Form. Zur besseren Lesbarkeit wurde auf die zusätzliche Bezeichnung in weiblicher Form verzichtet.

## Schweisserausbildung (Allgemeine Kursinformationen)

### Einführungskurse (5 Tage pro Verfahren)

#### Voraussetzung

Vorkenntnisse im Schweißen sind nicht erforderlich. Der Teilnehmer muss jedoch der Kurssprache, (in der Regel Deutsch), mächtig sein.

#### Theoretische Ausbildung

- ca. 4–6 Std. mit Lehrheft
- Vermittlung von Grundwissen, um einfache Schweißarbeiten selbständig ausführen zu können

#### Praktische Ausbildung

- Schweißen von Stumpf-, Kehl- und Ecknähten an unlegierten Stählen in verschiedenen Dicken und Schweißpositionen

### Weiterbildungskurse:

(9 Tage pro Verfahren, am 10. Tag können Schweißprüfungen abgelegt werden)

#### Voraussetzung

Gute Vorkenntnisse in dem vom Teilnehmer gewünschten Schweißverfahren sind erforderlich. Zudem muss der Teilnehmer der Kurssprache mächtig sein.

#### Kursinhalt

Zu Beginn des Weiterbildungskurses werden alle im Einführungskurs gewonnenen Schweißparameter an Hand von Auftragsschweißungen aufgearbeitet. Nach dieser Standortbestimmung geht man etwas schneller im Lehrstoff vor, um die unterschiedlichen Nahtformen und Schweißpositionen kennen zu lernen.

Wenn das vom Teilnehmer gewünschte Kursziel von Anfang an bekannt ist, werden die praktischen Übungen gezielt darauf abgestimmt. Die Lerngeschwindigkeit wird durch die handwerkliche Veranlagung jedes Teilnehmers individuell bestimmt.

Im Weiteren werden die Handfertigkeiten jedes Teilnehmers im Hinblick auf das individuelle Kursziel durch Training gefestigt. Dabei wird nach dem Prinzip «vor-machen, üben, kontrollieren, korrigieren» vorgegangen.

Der Kurs versteht sich als Vorbereitung zur Schweißprüfung nach den vom Kursteilnehmer gewünschten Normen (SN-EN-ISO / ASME).

#### Theoretische Ausbildung

- ca. 5–7 Std. mit Lehrheft
- Vermittlung von vertiefenden, verfahrensspezifischen Kenntnissen, um anspruchsvolle Schweißarbeiten in dem entsprechenden Verfahren selbständig ausführen zu können

#### Praktische Ausbildung

- Die Übungen konzentrieren sich auf das vom Kursteilnehmer gewünschte Kursziel.
- Die Kursdauer kann an die individuellen Kenntnisse angepasst werden.

#### Prüfung

Praktische Prüfung nach Kursende zur Erlangung des Schweißzeugnisses nach der vom Kursteilnehmer gewünschten Norm (SN-EN-ISO / ASME). Diese ist jedoch freiwillig und wird separat verrechnet. Die Anmeldung zur Schweißprüfung hat mit separatem Anmeldeformular zu erfolgen.

# Wolframschutzgasschweissen (TIG)

## Einführungskurs

### Voraussetzung

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich

### Kursziel

- Erarbeiten der Grundkenntnisse im gewählten Verfahren
- Einfache Schweissarbeiten ausführen können
- Schweißen von Kehl- und Ecknähten sowie Stumpfnähten
- Verschweißen verschiedener Blechdicken; Verarbeiten unlegierter Baustähle
- Schweißen in verschiedenen Schweisspositionen

## Kursdauer

5 Tage

### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
TIG 1 BS	06.02. – 10.02.2023
TIG 2 BS	12.06. – 16.06.2023
TIG 3 BS	14.08. – 18.08.2023
TIG 4 BS	25.09. – 29.09.2023

### KURSORT WINTERTHUR

TIG 1 WI	06.02. – 10.02.2023
TIG 2 WI	05.06. – 09.06.2023
TIG 3 WI	21.08. – 25.08.2023
TIG 4 WI	25.09. – 29.09.2023
TIG 5 WI	20.11. – 24.11.2023

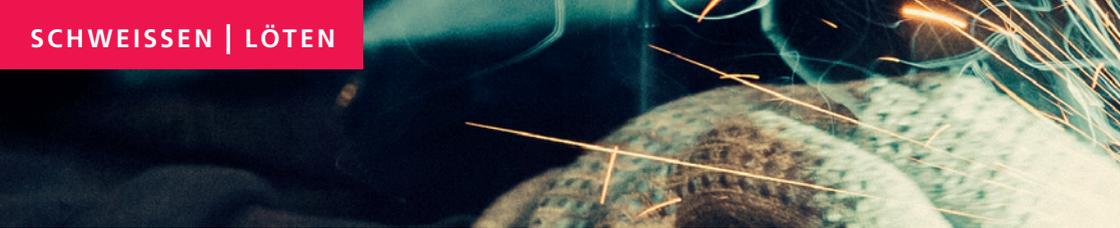
### KURSORT DAGMERSELLEN

TIG 1 DA	09.01. – 13.01.2023
TIG 2 DA	06.03. – 10.03.2023
TIG 3 DA	14.08. – 18.08.2023
TIG 4 DA	04.12. – 08.12.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1410.–
Nichtmitglieder	CHF 1620.–

\* 08.12.2023 ist ein Feiertag;  
Stunden werden während der Woche aufgeholt



# Wolframschutzgasschweissen (TIG)

KURSPROGRAMM 2023 SVS ASS



## Weiterbildungskurs

### Voraussetzung

Aufbauend auf vorhandenen Kenntnissen und Handfertigkeiten. Der Teilnehmer muss jedoch der Kurssprache, in der Regel Deutsch, mächtig sein.

### Kursziel

- Erarbeiten von Kenntnissen, um im gewählten Verfahren anspruchsvolle Schweissarbeiten ausführen zu können
- Schweißen von Stumpf- und Kehlnähten in verschiedenen Blechdicken sowie Schweisspositionen
- Verarbeitung von unterschiedlichen Nahtformen
- Schweißen von Blechen und Rohren, überwiegend un- und niedriglegierter Baustähle, sowie das Verarbeiten von Chrom-Nickel-Stählen
- Vorbereitung auf die Schweißerprüfung

### Kursdauer

9 Tage

(am 10. Tag kann eine Schweißerprüfung abgelegt werden.)

### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
TIG 5 BS	13.02. – 23.02.2023
TIG 6 BS	19.06. – 29.06.2023
TIG 7 BS	21.08. – 31.08.2023
TIG 8 BS	02.10. – 12.10.2023

### KURSORT WINTERTHUR

TIG 6 WI	13.02. – 23.02.2023
TIG 7 WI	12.06. – 22.06.2023
TIG 8 WI	28.08. – 07.09.2023
TIG 9 WI	02.10. – 12.10.2023
TIG 10 WI	27.11. – 07.12.2023

### KURSORT DAGMERSELLEN

TIG 5 DA	16.01. – 26.01.2023
TIG 6 DA	13.03. – 23.03.2023
TIG 7 DA	21.08. – 31.08.2023
TIG 8 DA*	04.12. – 14.12.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 2350.–
Nichtmitglieder	CHF 2665.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.

\* 08.12.2023 ist ein Feiertag; Stunden werden während der Woche aufgeholt

# Metallschutzgasschweissen (MAG)

## Einführungskurs

### Voraussetzung

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich

### Kursziel

- Erarbeiten der Grundkenntnisse im gewählten Verfahren
- Einfache Schweissarbeiten ausführen können
- Schweißen von Kehl- und Ecknähten sowie Stumpfnähten
- Verschweißen verschiedener Blechdicken
- Verarbeiten unlegierter Baustähle
- Schweißen in verschiedenen Schweisspositionen

## Kursdauer

5 Tage

### KURSORT BASEL

#### Nr.

#### Kursdaten

MAG 1 BS 16.01. – 20.01.2023

MAG 2 BS 06.03. – 10.03.2023

MAG 3 BS 04.09. – 08.09.2023

MAG 4 BS 06.11. – 10.11.2023

### KURSORT WINTERTHUR

MAG 1 WI 17.04. – 21.04.2023

MAG 2 WI 05.06. – 09.06.2023

### KURSORT DAGMERSELLEN

MAG 1 DA 06.02. – 10.02.2023

MAG 2 DA 14.08. – 18.08.2023

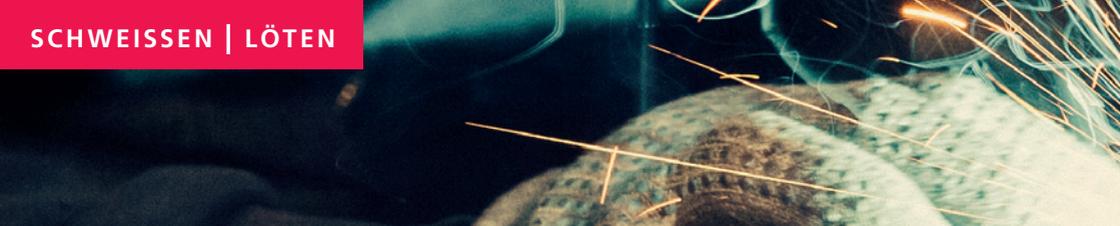
MAG 3 DA 04.12. – 08.12.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 1410.–

Nichtmitglieder CHF 1620.–

\* 08.12.2023 ist ein Feiertag;  
Stunden werden während der Woche aufgeholt



# Metallschutzgasschweissen (MAG)

KURSPROGRAMM 2023 SVS ASS



## Weiterbildungskurs

### Voraussetzung

Aufbauend auf vorhandenen Kenntnissen und Handfertigkeiten.

### Kursziel

- Erarbeiten von Kenntnissen, um im gewählten Verfahren anspruchsvolle Schweissarbeiten ausführen zu können
- Schweißen von Stumpf- und Kehlnähten in verschiedenen Blechdicken sowie Schweisspositionen
- Verarbeitung von unterschiedlichen Nahtformen
- Schweißen von Blechen und Rohren, überwiegend un- und niedriglegierter Baustähle, sowie das Verarbeiten von Chrom-Nickel-Stählen
- Arbeiten mit Massivdrähten als Schweisszusatzwerkstoff
- Vorbereitung auf die Schweißerprüfung

### Kursdauer

9 Tage

(am 10. Tag kann eine Schweißerprüfung abgelegt werden.)

### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
MAG 5 BS	23.01. – 02.02.2023
MAG 6 BS	13.03. – 23.03.2023
MAG 7 BS	17.04. – 27.04.2023
MAG 8 BS	13.11. – 23.11.2023

### KURSORT WINTERTHUR

MAG 3 WI	24.04. – 04.05.2023
MAG 4 WI	12.06. – 22.06.2023

### KURSORT DAGMERSELLEN

MAG 4 DA	13.02. – 23.02.2023
MAG 5 DA	21.08. – 31.08.2023
MAG 6 DA	04.12. – 14.12.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 2350.–
Nichtmitglieder	CHF 2665.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.

\* 08.12.2023 ist ein Feiertag; Stunden werden während der Woche aufgeholt

## Aluminiumschweissen (MIG/TIG)

### Weiterbildungskurs MIG Alu

#### Voraussetzung

Vorkenntnisse und Handfertigkeiten im MIG-Schweissen müssen vorhanden sein.

#### Kursziel

- Erarbeiten von Kenntnissen, um im gewählten Verfahren anspruchsvolle Schweissarbeiten ausführen zu können
- Schweissen von Stumpf- und Kehlnähten in verschiedenen Blechdicken sowie Schweisspositionen
- Verarbeitung von unterschiedlichen Nahtformen
- Schweissen von Blechen und Rohren aus Aluminium und Aluminiumlegierungen
- Vorbereitung zur Erlangung der Schweisserprüfung nach EN ISO 9606-2

### Weiterbildungskurs TIG Alu

#### Voraussetzung

Vorkenntnisse und Handfertigkeiten im TIG-Schweissen müssen vorhanden sein.

#### Kursziel

- Erarbeiten von Kenntnissen, um im gewählten Verfahren anspruchsvolle Schweissarbeiten ausführen zu können
- Schweissen von Stumpf- und Kehlnähten in verschiedenen Blechdicken sowie Schweisspositionen
- Verarbeitung von unterschiedlichen Nahtformen
- Schweissen von Blechen und Rohren, aus Aluminium und Aluminiumlegierungen
- Vorbereitung zur Erlangung der Schweisserprüfung nach EN ISO 9606-2

**Kursdauer** 9 Tage

(am 10. Tag kann eine Schweisserprüfung abgelegt werden.)

#### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
MIG Alu 1	23.01. – 02.02.2023
MIG Alu 2	13.03. – 23.03.2023
MIG Alu 3	17.04. – 27.04.2023
MIG Alu 4	13.11. – 23.11.2023

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 2775.–

Nichtmitglieder CHF 3090.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.

**Kursdauer** 9 Tage

(am 10. Tag kann eine Schweisserprüfung abgelegt werden.)

#### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
TIG Alu 1	13.02. – 23.02.2023
TIG Alu 2	19.06. – 29.06.2023
TIG Alu 3	21.08. – 31.08.2023
TIG Alu 4	02.10. – 12.10.2023

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 2775.–

Nichtmitglieder CHF 3090.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.



## Gasschweissen (G)

### Einführungskurs

#### Voraussetzung

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

#### Kursziel

- Erarbeiten der Grundkenntnisse im gewählten Verfahren
- Einfache Schweissarbeiten ausführen können
- Schweißen von Kehl- und Ecknähten sowie Stumpfnähten
- Verschweißen verschiedener Blechdicken
- Verarbeiten unlegierter Baustähle
- Schweißen in verschiedenen Schweisspositionen

### Weiterbildungskurs

#### Voraussetzung

Aufbauend auf vorhandenen Kenntnissen und Handfertigkeiten.

#### Kursziel

- Erarbeiten von Kenntnissen, um im gewählten Verfahren anspruchsvolle Schweissarbeiten ausführen zu können
- Schweißen von Stumpf- und Kehlnähten in verschiedenen Blechdicken sowie Schweisspositionen
- Verarbeitung von unterschiedlichen Nahtformen
- Schweißen von Blechen und Rohren aus niedriglegierten Baustählen
- Vorbereitung auf die Schweisserprüfung

#### Kursdauer

5 Tage

#### KURSORT BASEL

##### Nr.

##### Kursdaten

G 1 BS	06.02. – 10.02.2023
G 2 BS	12.06. – 16.06.2023
G 3 BS	25.09. – 29.09.2023

#### KURSORT WINTERTHUR

G 1 WI	06.02. – 10.02.2023
--------	---------------------

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1230.–
Nichtmitglieder	CHF 1480.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.

#### Kursdauer

9 Tage

(am 10. Tag kann eine Schweisserprüfung abgelegt werden.)

#### KURSORT BASEL

##### Nr.

##### Kursdaten

G 4 BS	13.02. – 23.02.2023
G 5 BS	19.06. – 29.06.2023
G 6 BS	02.10. – 12.10.2023

#### KURSORT WINTERTHUR

G 2 WI	13.02. – 23.02.2023
--------	---------------------

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1905.–
Nichtmitglieder	CHF 2255.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.

# Lichtbogenhandschweissen (E)

## Einführungskurs

### Voraussetzung

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

### Kursziel

- Erarbeiten der Grundkenntnisse im gewählten Verfahren
- Einfache Schweissarbeiten ausführen können
- Schweißen von Kehl- und Ecknähten sowie Stumpfnähten
- Verschweißen verschiedener Blechdicken
- Verarbeiten unlegierter Baustähle
- Schweißen in verschiedenen Schweisspositionen
- Einsatz und Anwendung von basischen und rutilen Stabelektroden

## Kursdauer

5 Tage

### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
E 1 BS	06.03. – 10.03.2023
E 2 BS	04.09. – 08.09.2023
E 3 BS	06.11. – 10.11.2023

### KURSORT WINTERTHUR

E 1 WI	17.04. – 21.04.2023
E 2 WI	21.08. – 25.08.2023
E 3 WI	25.09. – 29.09.2023
E 4 WI	20.11. – 24.11.2023

### KURSORT DAGMERSELLEN

E 1 DA	06.02. – 10.02.2023
E 2 DA	06.03. – 10.03.2023
E 3 DA	14.08. – 18.08.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1410.–
Nichtmitglieder	CHF 1620.–



# Lichtbogenhandschweissen (E)

KURSPROGRAMM 2023 SVS ASS



## Weiterbildungskurs

### Voraussetzung

Vorkenntnisse müssen vorhanden sein. Aufbauend auf vorhandenen Kenntnissen und Handfertigkeiten.

### Kursziel

- Erarbeiten von Kenntnissen, um im gewählten Verfahren anspruchsvolle Schweissarbeiten ausführen zu können
- Schweißen von Stumpf- und Kehlnähten in verschiedenen Blechdicken sowie Schweisspositionen
- Verarbeitung von unterschiedlichen Nahtformen
- Verschweißen verschiedener Blechdicken
- Verarbeiten unlegierter Baustähle
- Schweißen von Blechen und Rohren aus un- und niedriglegierten Baustählen
- Vorbereitung auf die Schweißerprüfung

**Kursdauer** 9 Tage

(am 10. Tag kann eine Schweißerprüfung abgelegt werden.)

### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
E 4 BS	13.03. – 23.03.2023
E 5 BS	13.11. – 23.11.2023

### KURSORT WINTERTHUR

E 5 WI	24.04. – 04.05.2023
E 6 WI	02.10. – 12.10.2023
E 7 WI	27.11. – 07.12.2023

### KURSORT DAGMERSELLEN

E 4 DA	13.02. – 23.02.2023
E 5 DA	13.03. – 23.03.2023
E 6 DA	21.08. – 31.08.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 2350.–
Nichtmitglieder	CHF 2665.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.

# Autogentechnik und Schutzgasschweissen

## Einführungskurs

### Profil

Einsteiger und Fortgeschrittene

### Kursziel

- Anwendung der verschiedenen Schweissverfahren
- Schweissgeräte und ihre Bedienung
- Thermische Trennverfahren
- Allgemeine Autogentechnik/Löttechnik
- Herstellung und Anwendung der Gase in der Schweissttechnik
- Unfallverhütung am Arbeitsplatz
- Zusatzwerkstoffe zum Schweißen und Löten
- Werkstoffkunde der Schweissttechnik

### Praktische Übungen und Vorführungen

- MAG-Schweissen von Baustahl/nichtrostendem Stahl in verschiedenen Schweisspositionen mit diversen Gasen
- MIG-Schweissen von Aluminiumwerkstoffen
- WIG-Schweissen von Baustahl, nichtrostendem Stahl und Aluminium
- Formieren
- Gasschmelzschweissen von Stahl nach der Rechts- und Linksschweissmethode
- Auftragschweissung
- Autogenes Brennschneiden
- Hartlöten
- Flammrichten (Vorführung)

## Kursdauer

5 Tage

## KURSORT DAGMERSELLEN

D1 26.06. – 30.06.2023

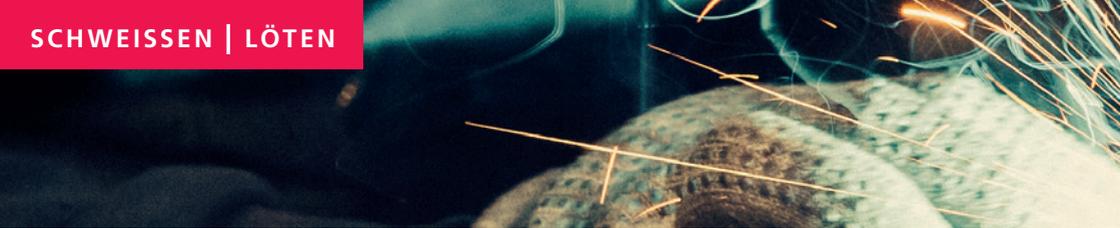
D2 23.10. – 27.10.2023

## Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 1635.–

Nichtmitglieder CHF 1735.–

inkl. PanGas-Lehrbuch und Mittagessen



## Schutzgasschweissen für Fortgeschrittene

KURSPROGRAMM 2023



### Profil

Fortgeschrittene

### Kursziel

- Anwendung der verschiedenen Schweissverfahren
- Schweissgeräte und ihre Bedienung
- Thermische Trennverfahren
- Herstellung und Anwendung der Gase in der Schweissttechnik
- Unfallverhütung am Arbeitsplatz
- Zusatzwerkstoffe zum Schweißen
- Werkstoffkunde der Schweissttechnik

### Praktische Übungen und Vorfürungen

- MAG-Schweissen von Baustahl und nichtrostendem Stahl in verschiedenen Schweisspositionen mit diversen Gasen
- MIG-Schweissen von Aluminiumwerkstoffen
- WIG-Schweissen von Baustahl, nichtrostendem Stahl, Aluminium und Kupfer
- Formieren
- Autogenes Brennschneiden, Plasmaschneiden

### Kursdauer

3 Tage

### KURSORT DAGMERSELLEN

#### Nr.

#### Kursdaten

D 3

24.05. – 26.05.2023

D 4

29.11. – 01.12.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder

CHF 1120.–

Nichtmitglieder

CHF 1220.–

inkl. PanGas-Lehrbuch und Mittagessen

**BESTE BERATUNG - BESTE TECHNIK - BESTE ERGEBNISSE**



**AUTOGEN ENDRESS AG**  
SCHWEISSTECHNIK + PROPANTECHNIK

Fälmisstrasse 20  
CH-8833 Samstagern

Telefon +41 44 725 21 21  
Fax +41 44 725 20 51

verkauf@autogen-endress.ch  
www.autogen-endress.ch

# Autogentechnik und Schutzgasschweissen inkl. Schweisserprüfungen nach EN ISO 9606

## Profil

Fortgeschrittene und Teilnehmer des Grundlagenkurses

## Verfahren

Sie werden auf Ihr persönliches Schweissverfahren geschult.

## Kursziel

- Fehlerfreie Schweissnähte in den gewählten Verfahren und Werkstoffen nach EN ISO 9606 erzeugen können.
- Eine WPS (Schweissanweisung) lesen und erstellen können.
- Die wichtigsten Fehler an einer Schweissnaht erkennen können und wissen wie diese zu vermeiden sind.
- Die wichtigsten Inhalte der Schweisserprüfungsnorm EN ISO 9606 kennen und anwenden können.
- Einen Fragebogen, der sich mit der Arbeitssicherheit beim Schweissen und mit Fragen aus dem gewählten Verfahren befasst, mit genügender Punktzahl beantworten können.

## Praktischer Teil des Kurses

- Am ersten Kurstag wird mit jedem Kursteilnehmer ein für seine Zwecke geeignetes Prüfstück entwickelt.
- Der Teilnehmer hat dann die Gelegenheit, während vier Tagen seine Handfertigkeit soweit zu trainieren, dass fehlerfreie Schweissnähte gefertigt werden können.
- Am 5. Kurstag kann bei Anwesenheit eines Experten die Schweisserprüfung nach EN ISO 9606 abgelegt werden.

## Kursdauer

5 Tage

## KURSORT DAGMERSELLEN

D 5 25.09. – 29.09.2023

D 6 13.11. – 17.11.2023

## Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 1725.–

Nichtmitglieder CHF 1825.–

inkl. PanGas-Lehrbuch, Mittagessen und Standardkursmaterial; exkl. Kosten der Schweisserprüfung. Müssen spezielle Werkstoffe und Halbfabrikate besorgt werden, werden diese separat in Rechnung gestellt oder vom Kursteilnehmer besorgt.

## Zugangsbestimmungen zum Kurs

Der Teilnehmer muss einen 5-tägigen Schweisskurs Autogentechnik und Schutzgasschweissen für Fortgeschrittene und Einsteiger besucht haben oder mehrjährige praktische Erfahrung im gewählten Verfahren nachweisen können. Die Teilnehmer machen einen praktischen Eintrittstest.



# Einführung in die Schweisstechnik

KURSPROGRAMM 2023 SVS X ASS

## Profil

Unternehmer, Verkäufer, Einkäufer, Meister, Arbeitsvorbereiter

## Voraussetzung

Schweisskenntnisse sind nicht erforderlich.

## Theoretische Ausbildung

- ca. 16 Std. mit SVS-Lehrheft
- Vor- und Nachteile der Verfahren E, MAG / MIG, TIG, G
- Einsatzgebiet Sonderverfahren, therm. Trennen und Löten
- Schweißnahtfehler und ihre Vermeidung
- Scheweisseignung der Werkstoffe, unlegierte und hochlegierte Stähle, Nichteisenwerkstoff
- Werkstoffbezeichnungen nach Norm
- Schweissgerechtes Konstruieren
- Fertigung, Qualitätskontrolle, Schweisser- und Schweißnahtprüfung

## Praktische Ausbildung

- Manuelles Schweißen in den Verfahren E, MAG, TIG
- Vorführungen im therm. Trennen und Sonderverfahren

### Kursdauer

3 Tage

### KURSORT BASEL

#### Nr.

#### Kursdaten

EST 1 BS 22.03. – 24.03.2023

EST 2 BS 03.07. – 05.07.2023

EST 3 BS 27.09. – 29.09.2023

### KURSORT DAGMERSELLEN

EST 1 DA

11.04. – 13.04.2023

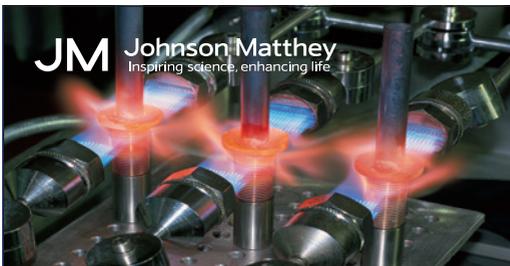
### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder

CHF 1250.–

Nichtmitglieder

CHF 1500.–



**JM** Johnson Matthey  
Inspiring science. enhancing life.

Johnson Matthey & Brandenberger AG „Metal Joining“ vertreibt Lotlegierungen und Flussmittel zum Löten von metallischen, keramischen und Diamantwerkstoffen. Durch unsere ausgewiesenen und weltweit vernetzten Fachspezialisten bieten wir unseren Kunden umfassende Beratung zum Thema Löten.

Johnson Matthey & Brandenberger AG  
Glatthalstrasse 18 · CH-8052 Zürich · Tel +41 (0) 44 307 19 30 · Fax +41 (0) 44 307 19 20 · info@matthey.com · www.johnson-matthey.ch

## Grundlagen im praktischen Schweißen

### Profil

Landwirte, Abwarte und alle, die für den Eigenbedarf schweißen müssen oder wollen, sich aber nicht mit viel Theorie aufhalten möchten. Hobbyschweißer, die kreativ sind und gerne wissen möchten, wie Metalle durch Schweißen zum Gestalten verarbeitet werden können.

### Kursinhalt

- Unterschiede der Schweißverfahren kennen lernen
- Handhabung der Schweissanlage verstehen
- Sicherheit im Umgang mit Gasen und Strom beim Schweißen erlangen
- Die unterschiedlichen metallischen Werkstoffe kennen lernen
- Praktische Ausführung verschiedener Schweißverbindungen
- Herstellung von persönlichen Objekten
- Wahl der richtigen Elektroden
- Richtige Vorbereitung der Schweißverbindung

### Kursdauer

4 Tage

### KURSORT BASEL

#### Nr.

#### Kursdaten

GIPS 1 BS	08.05. – 11.05.2023
GIPS 2 BS	21.08. – 24.08.2023
GIPS 3 BS	27.11. – 30.11.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1450.–
Nichtmitglieder	CHF 1700.–

Heizungsbau nach Mass, dank SVS / ASS

**staub**   
**heizungen ag**

Gehrenstrasse 4 • 8266 Steckborn  
 052 762 01 80 • [www.staub-heizungen.ch](http://www.staub-heizungen.ch)





# Orbitalschweissen

KURSPROGRAMM 2023 SVS ASS

## Profil

Personal, welches Orbitalanlagen bedienen und optimal einstellen soll.

## Kenntnisse und Handfertigkeiten

Kenntnisse im TIG-Schweissen werden vorausgesetzt.

## Kursziel

- Die Möglichkeiten von Orbitalschweissanlagen kennen und nutzen.
- Schweissungen beherrschen und ausführen können.

## Kursinhalt Theorie

- Arbeitssicherheit
- Verfahrenserläuterung
- Schweissbedingungen
- Auswahl der Gase
- Handhabungsfehler
- Schweissnahtvorbereitung
- Prüfmethoden

## Praxis

- Durchführung von Probeschweissungen
- Schweissen von Stumpfstössen

**Kursdauer** 3 Tage

(am 4. Tag kann eine Bedienerprüfung abgelegt werden.)

### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten	Prüfung
O 1 BS	11.04. – 13.04.2023	14.04.2023
O 2 BS	12.12. – 14.12.2023	15.12.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1010.–
Nichtmitglieder	CHF 1110.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.



Lucerne University of Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE LUZERN**

Technik & Architektur  
FH Zentralschweiz

Verbessern Sie Ihre Zukunftsperspektiven und bilden Sie sich weiter!

**CAS Verfahrenstechnischer Maschinen- und Apparatebau**



Infos und Starttermine:  
[hslu.ch/cas-yma](https://hslu.ch/cas-yma)  
Jetzt informieren!

## Betonstahlschweissen (für Schweisser)

### Weiterbildungskurs

#### Profil

Schweisser, die für das Schweissen von Betonstahl eingesetzt werden. Nach der ISO 17660 Teil 1 müssen diese Schweisser besonders ausgebildet und geprüft werden.

#### Kursziel

- Die Besonderheiten beim Schweissen von Betonstählen kennen
- Die verschiedenen Stossarten für Betonstähle fachlich richtig ausführen.

#### Kursinhalt Theorie

- Arbeitssicherheit
- Werkstoffkenntnisse
- Schweissbedingungen
- Schweissfehler
- Prüfmethoden

#### Praxis

- Schweissen von Kehlnähten
- Schweissen von Überlappstössen
- Schweissen von Stumpfstössen

#### Kursdauer

3 Tage

(am 4. Tag kann eine Bedienerprüfung abgelegt werden.)

#### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten	Prüfung
B 1 BS	09.05. – 11.05.2023	12.05.2023
B 2 BS	21.08. – 23.08.2023	24.08.2023
B 3 BS	27.11. – 29.11.2023	30.11.2023

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1010.–
Nichtmitglieder	CHF 1110.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.

#### Voraussetzung

Für die Ausführung von tragenden Betonstahlstab-Schweissverbindungen muss der Schweisser als Basis über eine Kehlnahtschweisserprüfung im entsprechenden Verfahren nach ISO 9606-1 oder Gleichwertigem verfügen. (z. B. Kehlnaht = Kehlnahtprüfung / Stumpfnah = Stumpfnahprüfung)

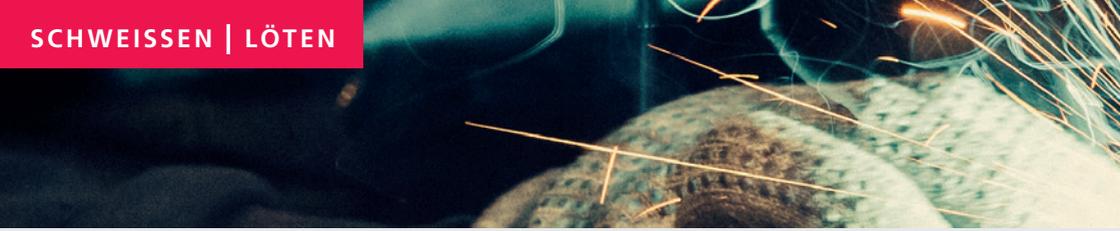


«Perfoma als bewährter Software-Partner seit 25 Jahren mit PerformX und Abacus für Verband, Bildung und CRM mit unseren Kunden verschweisst».


**Perfoma AG**

 Habsburgerstrasse 33  
6003 Luzern

[www.perfoma.ch](http://www.perfoma.ch)



# Löten-Grundlagenausbildung Vorbereitung auf die Löterprüfung nach EN ISO 13585

KURSPROGRAMM 2023



## Voraussetzung

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

## Kursinhalt

Hart- und Weich-Lötpraxis von Eisen, Kupfer, Kupferlegierungen, an Blechen, Rohren und Fittings

## Theorie zum Löten

- Erläuterungen zum Geltungsbereich der EN ISO 13585
- praktisches Löten an verschiedenen Halbungen, überwiegend Rohren, Muffen, Fittings, bei Bedarf auch Überlappverbindungen am Blech
- Löten in verschiedenen Positionen
- Demonstration zum Erlangen und Überprüfen des Füllgrades
- Grundlegend werden die Übungen an den Materialien:
  - Stahl
  - Kupfer/Kupferlegierungen
  - CrNi-Stahl
 durchgeführt
- Einsatz von verschiedenen Loten

## Kursdauer

2 Tage

(am 3. Tag kann eine freiwillige Löterprüfung abgelegt werden.)

## KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten	Prüfung
L 1 BS	04.01. – 05.01.2023	06.01.2023
L 2 BS	22.02. – 23.02.2023	24.02.2023
L 3 BS	27.03. – 28.03.2023	29.03.2023
L 4 BS	26.04. – 27.04.2023	28.04.2023
L 5 BS	16.10. – 17.10.2023	18.10.2023
L 6 BS	27.11. – 28.11.2023	29.11.2023
L 7 BS	06.12. – 07.12.2023	08.12.2023

## KURSORT WINTERTHUR

L 1 WI	10.05. – 11.05.2023	12.05.2023
L 2 WI	09.08. – 10.08.2023	11.08.2023
L 3 WI	16.10. – 17.10.2023	18.10.2023

## KURSORT DAGMERSELLEN

L 1 DA	29.03. – 30.03.2023	31.03.2023
L 2 DA	05.09. – 06.09.2023	07.09.2023

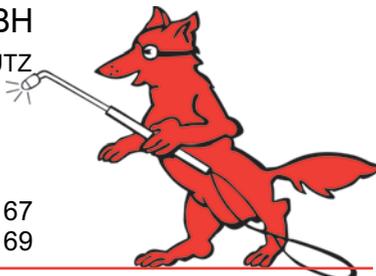
## Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1235.–
Nichtmitglieder	CHF 1635.–

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.

# WOLF SCHWEISSTECHNIK GMBH

SCHWEISSEN • SCHNEIDEN • ARBEITSSCHUTZ



Hauptstrasse 71  
4313 Möhlin

Tel. 061 853 91 67  
Fax 061 853 91 69

Handwerker-Fachgeschäft

[www.wolfschweisstechnik.ch](http://www.wolfschweisstechnik.ch)

# MAG-Schweissen von Feinkornbaustählen

## Weiterbildung/Tagesseminar

### Profil

Alle Fachleute, die mit Feinkornbaustählen in Berührung kommen: Konstrukteure, Technische Zeichner, Schweissaufsichtspersonen, Werkstatt- und Montageleiter, Leiter AVOR, Qualitätsverantwortliche sowie Verantwortliche für Instandhaltung und -setzung.

### Kursziel

In diesem Seminar wird anhand verschiedener Aspekte gezeigt, wie man sicher und werkstoffgerecht handelsübliche Feinkornbaustähle verarbeiten kann.

### Kursinhalt

Die Teilnehmer werden theoretisch und praktisch im MAG-Schweissen von Feinkornbaustählen geschult. Neben den werkstofftechnischen Grundlagen werden die Schweisseignung handelsüblicher Feinkornbaustähle und Informationen über Schweisszusätze für die verschiedenen Lichtbogenschweissverfahren sowie die notwendige Gütesicherung behandelt. Praktische Übungen im Schweissen der Stähle, vor allem unter Beachtung der angemessenen Wärmeführung und eingebrachten Streckenenergie runden die Schulung ab.

### Theorie

- vom unlegierten Baustahl zum Feinkornbaustahl
- Feinkornbaustähle, Herstellungstechnologien und Eigenschaften
- Grundsätze der schweisstechnischen Verarbeitung, Wärmeführung etc.
- DVS-Merkblatt 0916 – Hilfsmittel für die MAG-Schweissung

## Kursdauer

1 Tag

## KURSORT BASEL

### Nr.

FEIN 1 BS

### Kursdaten

03.07.2023

## Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder

CHF 585.–

Nichtmitglieder

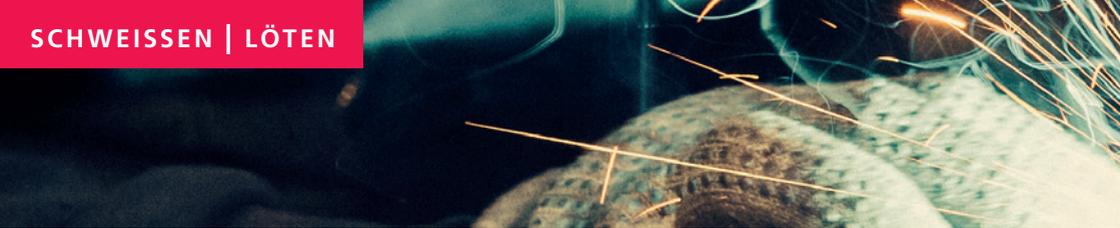
CHF 650.–

### Praxis

- Praktische Unterweisung zur Einhaltung der richtigen Vorwärmtemperatur/Zwischenlagentemperatur
- Praktische Unterweisung zur Einhaltung der korrekten Streckenenergie

### Voraussetzungen

Kenntnisse im MAG-Schweissen sind hilfreich, aber nicht zwingend



## PE-Rohrleitungen Schweißen (deutsch)

### Einführungskurs

#### Kursinhalt

Der Kurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse zum Schweißen und Verlegen von druckbeanspruchten, erdverlegten Rohrleitungen aus PE im Gas- und Wasserfach.

#### Theoretische Ausbildung

- Eigenschaften und Verarbeitung von Polyethylen
- Schweißverfahren, Schweißgeräte und Schweißen
- Verlegetechnik
- Normen und Richtlinien für Rohre und Rohrleitungsteile
- Prüfmethode, zerstörend, zerstörungsfrei und Druckprüfung

#### Praktische Ausbildung

- Heizelement-Stumpf- und Heizelement-
- Muffenschweißen, Elektro-Muffenschweißen
- Einbau- und Reparaturmöglichkeiten
- Anfertigen eines Prüfstückes, Anwendung der Prüfmethode

### Kursdauer

5 Tage

### KURSORT BASEL

#### Nr.

#### Kursdaten

PE EF 1 BS	16.01. – 20.01.2023
PE EF 2 BS	23.01. – 27.01.2023
PE EF 3 BS	26.06. – 30.06.2023
PE EF 4 BS	21.08. – 25.08.2023

### KURSORT WINTERTHUR

PE EF 1 WI	06.11. – 10.11.2023
------------	---------------------

### KURSORT RHEINECK

PE EF 1 RH	13.03. – 17.03.2023
------------	---------------------

### KURSORT DAGMERSELLEN

PE EF 1 DA	24.04. – 28.04.2023
------------	---------------------

### Kurskosten pro Teilnehmer

(inkl. Prüfung und Ausweis)	CHF 2105.–
-----------------------------	------------

## PE-Rohrleitungen Schweißen (deutsch)

### Repetitionskurs / Verlängerungsprüfung

#### Theoretische Ausbildung

Repetition der theoretischen Grundlagen mit aktuellen Neuerungen (Themen siehe Einführungskurs).

#### Praktische Ausbildung

- Anfertigen eines Prüfstückes
- Anwendung der Prüfmethoden

### Kursdauer

2 Tage

### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
PE VK 1 BS	09.01. – 10.01.2023
PE VK 2 BS	11.01. – 12.01.2023
PE VK 3 BS	30.01. – 31.01.2023
PE VK 4 BS	20.06. – 21.06.2023
PE VK 5 BS	22.06. – 23.06.2023
PE VK 6 BS	28.08. – 29.08.2023
PE VK 7 BS	30.08. – 31.08.2023

### KURSORT WINTERTHUR

PE VK 1 WI	13.11. – 14.11.2023
PE VK 2 WI	15.11. – 16.11.2023

### KURSORT RHEINECK

PE VK 1 RH	08.03. – 09.03.2023
PE VK 2 RH	20.03. – 21.03.2023
PE VK 3 RH	22.03. – 23.03.2023

### KURSORT DAGMERSELLEN

PE VK 1 DA	20.04. – 21.04.2023
PE VK 1 DA	04.05. – 05.05.2023
PE VK 3 DA	08.05. – 09.05.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

(inkl. Prüfung und Ausweis)	CHF 1095.–
-----------------------------	------------

# Schweissgüteprüfer IWI (International Welding Inspector IWI)

## Zusatzqualifikation für Schweissaufsichtspersonen sowie Fachpersonal der Qualitäts-/Gütesicherung

### Profil

Fachleute der Metallbranche, die Berufserfahrungen auf dem Gebiet der Schweisstechnik und Gütesicherung nachweisen und bereits einen Abschluss als Schweissfachmann (IWS) vorweisen können.

### Voraussetzung

Nachweis der genügenden Sehfähigkeit in Analogie zur EN ISO 9712

### Kursinhalt

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der international anerkannten Richtlinie des IIW (International Institute of Welding) IAB-041 und ist modular, in das Modul Schweisstech- nik (WT - Welding Technology) und Modul Schweiss- güteprüfung (WI - Welding Inspection), gegliedert.

Bei Nachweis des bereits vorhandenen IWS-Diploms (Schweissfachmanneugnisses) entfällt das Modul WT. Personen, die über ein entsprechendes ZfP-Zertifikat nach EN ISO 9712 verfügen, können ggf. von diversen ZfP-Teilen im Modul WI, jedoch nicht von der Abschluss- prüfung, befreit werden.

### Theoretische Ausbildung

Das Modul Schweissgüteprüfung (WI) umfasst die theo- retische Ausbildung in den Fächern:

- Schweissnahtunregelmässigkeiten und Schweissgüteprüfung
- Werkstoffprüfung und Prüfmethode
- Abwicklung von Prüfungsabläufen/Gütesicherung

### Praktische Ausbildung

Dieser Teil ist obligatorisch und umfasst die praktischen Übungen in den zerstörungsfreien und mechanischen Prüfverfahren.

<b>Kursdauer</b>	11 Tage
------------------	---------

### KURSORT BASEL

<b>Kursdaten</b>	<b>Prüfung</b>
25.09. – 27.09.2023	16.10.2023
02.10. – 11.10.2023	

<b>Kurskosten pro Teilnehmer</b>	CHF 3250.–
----------------------------------	------------

<b>Prüfungskosten</b> inkl. IIW-Diplom	CHF 550.–
---	-----------

### Prüfung

Die Prüfung erfolgt dreiteilig. Im Rahmen einer schrift- lichen Prüfung werden die Kenntnisse aus der theo- retischen Ausbildung geprüft. Die praktische Prüfung umfasst die Anwendung der Prüftechniken. Der dritte Teil besteht aus einem Fachgespräch.

Das Schweissgüteprüfpersonal ist kein Ersatz für die Schweissaufsichtsperson nach ISO 14731 und auch kein Ersatz für das nach EN ISO 9712 qualifizierte Prüfer- personal.

### Optionale Zusatzausbildung VT 1 & 2 WS

Prüfungs- und Zertifizierungskosten	CHF 800.–
-------------------------------------	-----------

Kosten Repetitionstag	CHF 350.–
--------------------------	-----------



# Schweissspraktiker IWP

## Teilnehmer

Schweisser, die eine gültige Rohrschweisserprüfung H-L045 ss nb in einem der relevanten Schweißverfahren oder eine Prüfung an Platten PE ss nb oder PC und PF ss nb nach ISO 9606 in mind. einem Verfahren vorlegen.

## Kursinhalt

Ausbildung und Prüfung gemäss Richtlinie des International Institute of Welding.

### Kurs IWP II

#### Praktische Ausbildung

Manuelles Schweißen mit den Verfahren G, E, MAG, TIG und verschiedenen Werkstoffen.

### Kurs IWP I+III

#### Theoretische Ausbildung

Dieser Hauptkurs umfasst die Ausbildungsfächer Schweißverfahren, Schweißseignung der Werkstoffe, Schweißgerechte Konstruktionsgestaltung, Schweißtechnische Fertigung und Qualitätssicherung.

### Prüfung Schweissspraktiker IWP

#### Theoretische Prüfung

Die Prüfung wird schriftlich durchgeführt und umfasst die Ausbildungsfächer Schweißverfahren, Konstruktion, Werkstoffe und Fertigung.

### Kursdaten IWP II

#### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
IWP 1 BS	12.04. – 21.04.2023
IWP 2 BS	03.07. – 12.07.2023

**Kurskosten IWP II** CHF 3080.–

#### Kursdaten IWP I

IWP 3 BS	24.04. – 28.04.2023
Zwischenprüfung	02.05.2023

#### Kursdaten IWP III

IWP 4 BS	04.09. – 08.09.2023
	18.09. – 22.09.2023
	06.11. – 10.11.2023
	27.11. – 06.12.2023

**Kurskosten IWP I + III** CHF 2500.–

**Zwischenprüfung** CHF 125.–

**IWP Prüfung** 2x1/2 Tag

IWP HG 1+2 20.10.2023

IWP HG 3+4 19.12.2023

**Prüfungskosten** CHF 540.–

IWP Teilnehmer besuchen den theoretischen Kursteil parallel zum IWS Kurs. Der Abschluss IWP wird bei der Prüfungsdurchführung berücksichtigt. Der Abschluss für die Stufe Praktiker ist das Diplom zum IWP (International Welding Practitioner).

# Schweissfachmann IWS Ausbildung im Präsenzkurs

## Berufsbegleitend/Abendkurs Blockmodell

### Profil

Berufsleute der Metallbranche (Abschluss mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ) bzw. EQF-Level 3), oder gleichwertige Qualifikation sowie mindestens 3 Jahre Berufserfahrung mit schweisstechnischem Bezug.

oder

Ausbildung als Ingenieur, dipl. Techniker HF Metallbau, Metallbaumeister (mit eidg. Diplom), Werkstatt- und Montageleiter (mit eidg. Fachausweis), Metallbaukonstrukteur (mit eidg. Fachausweis) oder Betriebsfachmann (mit eidg. Fachausweis) in der Metallbranche mit mind. 2 Jahren Berufserfahrung in der Schweissttechnik.

oder

Inhaber mit IWP-Diplom und mind. 2 Jahren Berufserfahrung in der Schweissttechnik.

### Kursinhalt

Ausbildung und Prüfung gemäss IWS-Richtlinie des International Institute of Welding (IIW) und der Prüfungsordnung über die Berufsprüfung für Schweissfachleute des Staatssekretariats für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI). Die Ausbildung zum Schweissfachmann erfolgt in Modulen.

## Grundlagenausbildung IWS 0

### Theoretische Ausbildung

Grundwissen für das theoretische Verständnis der Schweissttechnik auf Stufe der Berufsschule inkl. Eintrittstest für den Hauptkurs IWS I und III

## Hauptkurs IWS I

### Theoretische Ausbildung

Dieser zweiteilige Hauptkurs umfasst die theoretische Ausbildung in den Fächern Schweissverfahren, Konstruktion, Werkstoffkunde und Fertigung.

## Schweisstechnische Praxis IWS II

### Praktische Ausbildung

- Manuelles Schweißen in den Verfahren G, E, MAG, TIG
- Übungen im therm. Trennen und Sonderverfahren (obligatorisch)

## Hauptkurs IWS III

### Theoretische Ausbildung

Dieser zweiteilige Hauptkurs umfasst die theoretische Ausbildung in den Fächern Schweissverfahren, Konstruktion, Werkstoffkunde und Fertigung.

## Schweissfachmannprüfung IWS / SFM

### Theoretische Prüfung

Die Prüfung wird schriftlich durchgeführt und umfasst die Ausbildungsfächer der theoretischen Ausbildung.



## Schweissfachmann IWS

### Kursdauer IWS Teil II 8 Tage

IWS II 08.02. – 10.02.2023

Handschweissen 13.02. – 14.02.2023

IWS II 15.02. – 17.02.2023

Sonderverfahren

### Kursdauer IWS Teil III 23 Tage

HG 1 20.03. – 24.03.2023

HG 2 29.03. – 04.04.2023

HG 3 02.05. – 04.05.2023

15.05. 16.05.2023

HG 4 22.05. – 01.06.2023

Prüfung HG 1+2 14.04.2023

Prüfung HG 3+4 26.06.2023

### Kurs- und Prüfungskosten

IWS Teil 0 CHF 1200.– Pfg. CHF 125.–

IWS Teil I CHF 1200.– Pfg. CHF 125.–

IWS Teil II Handschw. CHF 1400.–

IWS Teil II Sonderver. CHF 550.–

IWS Teil III CHF 3600.– Pfg. CHF 900.–  
zzgl. CHF 90.–  
(SBFI/FA)

**Nutzen Sie die finanzielle Unterstützung  
Ihres Weiterbildungs-Engagements durch  
den Bund! Profitieren Sie von der Sub-  
ventionierung. [www.sbf.admin.ch](http://www.sbf.admin.ch)**



IHR PARTNER  
FÜR SCHWEISS- UND SCHNEIDTECHNIK,  
REPARATUR- UND VERSCHLEISSSCHUTZ



SCHWEISSTECHNIK

SCHWEISSZUSATZWERKSTOFFE

VERSCHLEISSSCHUTZLÖSUNGEN

SCHNEIDTECHNIK

AUTOMATISIERUNG

LÖTTECHNIK

CASTOLIN SERVICES

Castolin AG  
Industriestrasse 34a  
8108 Dällikon ZH  
Tel.: +41 44 847 17 17  
[schweiz@castolin.com](mailto:schweiz@castolin.com)  
[www.castolin.ch](http://www.castolin.ch)



## Schweissfachmann IWS Präsenzunterricht

### PRÄSENZKURS IWS KURS II

<b>Teil 0</b>	06.03. – 10.03.2023
Prüfung Teil 0	13.03.2023

<b>Teil I</b>	24.04. – 28.04.2023
Prüfung Teil 1	02.05.2023

### Teil II

IWS II Handschweiss- verfahren	26.06. – 30.06.2023
IWS II Sonderverfahren	15.08. – 17.08.2023

### Teil III

HG 1	04.09. – 08.09.2023
HG 2	18.09. – 22.09.2023
HG 3	06.11. – 10.11.2023
HG 4	27.11. – 06.12.2023
Prüfung HG 1+2	20.10.2023
Prüfung HG 3+4	19.12.2023

### Kurs- und Prüfungskosten

IWS Teil 0	CHF 1200.–	Prfg. CHF 125.–
IWS Teil I	CHF 1200.–	Prfg. CHF 125.–
IWS Teil II Handschw.		CHF 1400.–
IWS Teil II Sonderver.		CHF 550.–
IWS Teil III	CHF 3600.–	Prfg. CHF 900.– zzgl. CHF 90.– (SBFI/FA)

**Nutzen Sie die finanzielle Unterstützung Ihres Weiterbildungs-Engagements durch den Bund! Profitieren Sie von der Subventionierung. [www.sbf.admin.ch](http://www.sbf.admin.ch)**



Bahnhofstrasse 6  
4242 Laufen  
[www.fegu.ch](http://www.fegu.ch)

Tel: 061 763 80 82  
Fax: 061 763 80 84  
Mobile: 079 675 49 06  
E-Mail: [info@fegu.ch](mailto:info@fegu.ch)

**Hauswartung  
Bauleitung für Innenausbau  
und Renovationsarbeiten**

# Anmeldung Kurs

Kurs/Verfahren:.....

Kurs-Nr.: .....

Schweisserprüfung:  JA → Bitte zusätzlich [Anmeldung Schweisserprüfung](#) ausfüllen  
 NEIN

Kursdatum: ..... Kursort: .....

Verpflegungspauschale (Standort Basel) von CHF 30.00/Tag gewünscht  JA  NEIN

## Privatadresse Kursteilnehmer (bitte zwingend alle Felder ausfüllen)

Name: ..... Vorname: .....

Strasse, Nr.: .....

PLZ und Ort: ..... Kanton: .....

Telefon: ..... Geburtsdatum:.....

E-Mail: .....

# Anmeldung Schweißerprüfung

## PERSONALIEN

Name: ..... Vorname: .....

Heimatort / Land: ..... Geburtsdatum: .....

SVS -Ausweis-Nr.: ..... Schweizer -Nr.: .....

## PRÜFUNG

Prüfungsort: ..... Prüfungsdatum: .....

Vorbereitungstage im SVS:  JA  
 Auswahl gemäss Daten im Kursprogramm.

Prüfungs-/Übungsmaterial wird selbst gestellt:  JA  NEIN

WPS -Nr.: Fachkunde  JA  NEIN

Eine Schweissanweisung (WPS) muss bei der Prüfung zwingend vorliegen  
 (Vorlage auf unserer Homepage)

Prüfung nach:  EN ISO 9606 -1, -2, -3, -4, -5  EN ISO 14732 Bediener (nur im Betrieb!)  
 EN ISO 24394  EN ISO 17660 Betonstahl

## PRÜFSTÜCK

Verfahren:  E-Hand, 111  TIG, 141  MAG, 135  MIG, 131  Füllld. 136  GAS, 311

Prüfstück: **1.**  Blech  Stumpfnah  Kehlnah  Wanddicke: .....

**2.**  Blech  Stumpfnah  Kehlnah  Wanddicke: .....

**3.**  Rohr  Stumpfnah  Kehlnah  Wanddicke: ..... Rohrdurchmesser: .....

**4.**  Rohr  Stumpfnah  Kehlnah  Wanddicke: ..... Rohrdurchmesser: .....



## Firmenadresse

Firma: .....

Kontaktperson:.....

Strasse, Nr.: .....

PLZ und Ort: ..... Kanton: .....

Telefon: ..... E-Mail: .....

## Rechnungsadresse (nur falls abweichend)

Name/Firma: .....

Adresse: .....

PLZ/Ort: ..... Kanton: .....

Telefon: ..... E-Mail: .....

SVS -Mitglied:  JA  NEIN      Wünschen Sie Unterlagen über die Mitgliedschaft?  JA  NEIN

Datum:.....      Unterschrift / Stempel:.....



Mit unserem 60-jährigen Knowhow und unserer Erfahrung in der schweisstechnischen Verarbeitung von Aluminium, lösen wir Ihre Herausforderungen. Wir begleiten Sie von der Prototypen Entwicklung bis zur Serienreife.

- + MIG/TIG SCHWEISSEN
- + ROBOTERSCHWEISSEN
- + LASERSCHWEISSEN
- + BERATUNG / ENGINEERING
- + CNC BEARBEITUNG



# ALLUCAN<sup>+</sup>.CH

IHR KOMPETENTER PARTNER IN SACHEN ALUMINIUM



Fischbacherstrasse 9  
CH-5620 Bremgarten  
allucan.ch

ALL IN  
ALUMINIUM  
WELDING



Schweissfachmann IWS **Abendkurs****DAGMERSELLEN ABENDKURS IWS KURS II****Teil 0** Dienstag und Donnerstag

07.02. + 09.02.2023

14.02. + 16.02.2023

21.02. + 23.02.2023

07.03. + 09.03.2023

14.03. + 16.03.2023

21.03.2023

Prüfung Teil 0 23.03.2023

**Teil I** 28.03. + 30.03.2023

04.04. + 06.04.2023

11.04. + 13.04.2023

18.04. + 20.04.2023

25.04. + 27.04.2023

02.05.2023

Prüfung Teil 1 04.05.2023

**Teil II**IWS II 09.05. – 11.05.2023  
SonderverfahrenIWS II 16.05. + 23.05.2023  
Handschweiss-  
verfahren

25.05. + 31.05.2023

01.06. + 06.06.2023

08.06. + 13.06.2023

15.06. + 20.06.2023

22.06.2023

**Teil III**

HG 1 27.06. + 29.06.2023

04.07. + 06.07.2023

11.07. + 13.07.2023

08.08. + 10.08.2023

15.08. + 17.08.2023

Prüfung HG 1 22.08.2023

HG 2 24.08. + 29.08.2023

31.08. + 05.09.2023

07.09. + 12.09.2023

14.09. + 19.09.2023

21.09. + 26.09.2023

28.09.2023

Prüfung HG 2 03.10.2023

HG 3 05.10. + 10.10.2023

12.10. + 17.10.2023

19.10.2023

Prüfung HG 3 24.10.2023

HG 4 26.10. + 31.10.2023

02.11. + 07.11.2023

09.11. + 14.11.2023

21.11. + 23.11.2023

28.11. + 30.11.2023

05.12. + 07.12.2023

12.12. + 14.12.2023

Prüfung HG 4 19.12.2023

**Kurs- und Prüfungskosten**

IWS Teil 0 CHF 1440.– Prfg. CHF 125.–

IWS Teil I CHF 1440.– Prfg. CHF 125.–

IWS Teil II Handschw. CHF 1400.–  
IWS Teil II Sonderver. CHF 550.–IWS Teil III CHF 3960.– Prfg. CHF 900.–  
zzgl. CHF 90.–  
SBFI/FA)

# Schweissfachmann IWS E-Learning und Blended Learning-Kurs

## Entdecken Sie die neue Dimension des Lernens!

### Voraussetzung

Berufsleute der Metallbranche (Abschluss mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ) bzw. EQFLevel 3) oder gleichwertige Qualifikation sowie mindestens 3 Jahre Berufserfahrung mit schweisstechnischem Bezug

oder

Ausbildung als Ingenieur, dipl. Techniker HF Metallbau, Metallbaumeister (mit eidg. Diplom), Werkstatt- und Montageleiter (mit eidg. Fachausweis), Metallbaukonstrukteur (mit eidg. Fachausweis) oder Betriebsfachmann (mit eidg. Fachausweis) in der Metallbranche mit mind. 2 Jahren Berufserfahrung in der Schweisstechnik

oder

Inhaber mit IWP-Diplom und mind. 2 Jahren Berufserfahrung in der Schweisstechnik

### Grundlagenausbildung Teil 0

### Kursinhalt

Das interaktive Lernprogramm umfasst die Vermittlung von Grundlagenwissen für das theoretische Verständnis der Schweisstechnik und dient zur Vorbereitung auf den Eintrittstest IWS Teil 0. Die Kursinhalte umfassen:

- Einführung in die Schweissprozesse
- Masseinheiten
- technisches Rechnen und Zeichnen
- Grundlagen Elektrotechnik
- Grundlagen Chemie
- Werkstoffkunde
- Walzerzeugnisse
- Werkstoffbearbeitung
- technische Mechanik
- Festigkeitslehre
- Verbindungselemente

Das Bestehen des Eintrittstests IWS T0 ist Voraussetzung zur Teilnahme an den folgenden Ausbildungsteilen IWS Teil 1, 2 und 3. Bei 2 Stunden Lernen pro Tag an 5 Tagen pro Woche benötigen Sie ca. 4 Wochen, um den Stoff zu erarbeiten (IWS Teil 0). Dieser Lehrgang kann komplett ohne Präsenzzeiten absolviert werden. Lediglich die Prüfung ist vor Ort im SVS abzulegen.

### Hauptkurs Internationaler Schweissfachmann (IWS) - Teil 1

Der SVS bietet in Kooperation mit der GSI SLV Duisburg/ GSI e-learning diesen Fernlehrgang an. Das von der GSI entwickelte multimediale Lernprogramm ist ein für das Selbststudium konzipierter Fernlehrgang des ersten Teils der Ausbildung zum Internationalen Schweissfachmann nach IIW-Richtlinie IAB 252 und anerkannt nach IAB 195-Distance learning guideline. Der Lehrgang ist seit 2001 eine anerkannte Alternative zur herkömmlichen Ausbildung und berechtigt zur Teilnahme an der Prüfung Teil 1. Die angebotene Lehrgangssprache ist deutsch.

### Flexibles Lernen

Nutzen Sie Ihre Zeit individuell und bestimmen Sie selbst, wann Sie lernen. Der Einsatz des Lernprogramms bedeutet für Firmen geringeren Arbeitsausfall und spart Kosten. Ausserdem entfallen Reisekosten, Übernachtungskosten und Spesen. Bei 2 Stunden Lernen pro Tag an 5 Tagen pro Woche benötigen Sie ca. 4 Wochen, um den Stoff zu erarbeiten (IWS Teil 1). Dieser Lehrgang kann komplett ohne Präsenzzeiten absolviert werden. Lediglich die Prüfung ist vor Ort im SVS abzulegen.

**Ein wichtiger Vorteil:** Bei bereits vorhandenem Wissen können einzelne Lektionen schneller bearbeitet bzw. übersprungen werden.

## Schweissfachmann IWS E-Learning und Blended Learning-Kurs

### Kursinhalt

Das interaktive Lernprogramm umfasst den Grundlagen-teil der Ausbildung zum Internationalen Schweissfachmann nach IIW-Richtlinie IAB 252.

- Der Bereich «Schweisssprozesse und -ausrüstung» beinhaltet die unterschiedlichen Schweißprozesse.
- Der Bereich «Werkstoffe und deren Verhalten beim Schweißen» umfasst die Metallographie und das Verhalten verschiedener Stähle.
- Der Bereich «Konstruktion und Gestaltung» beschäftigt sich mit der Festigkeitslehre, Schweißnahtberechnung, Gestaltung und Konstruktion geschweisster Verbindungen.

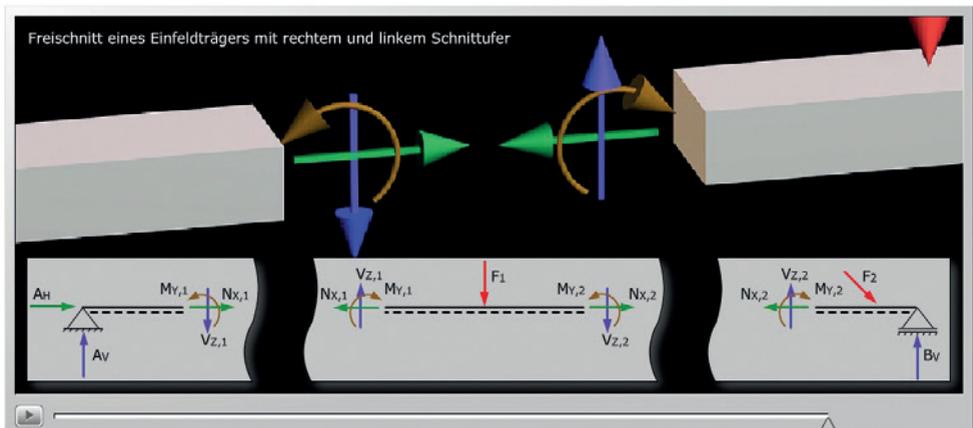
Das Basiswissen aus diesen Bereichen ist die Voraussetzung für den Besuch von Teil 2 und 3 der Ausbildung.

### Prüfung / Weitere Ausbildung

Die Prüfung Teil 1 kann direkt beim SVS abgelegt werden. Prüfungstermine können individuell abgestimmt werden. Nach bestandener Prüfung Teil 1 können die Teile 2 und 3 der Ausbildung besucht werden. Ein Prüfungstermin zum Teil 1, nach dem Besuch des praktischen Teils 2 ist ebenso möglich. Um die theoretischen Kenntnisse mit den praktischen Erfahrungen zu untersetzen, bietet sich diese Abfolge an.

### Bestimmen von Reaktionskräften und Schnittgrößen (1)

Zur Ermittlung der Schnittgrößen in einem Bauteil wird das Schnittprinzip verwendet, welches von der Tatsache ausgeht, dass sich ein Element im Gleichgewicht befindet, wenn jedes Teilelement, das sich durch gedachte Schnitte bilden lässt ebenfalls im Gleichgewicht ist. Das bedeutet, dass die an jedem Element angreifenden Kräfte und Momente für sich ein Gleichgewichtssystem bilden müssen.



Screenshot Hauptgebiet 3 «Konstruktion und Gestaltung»

# Schweissfachmann IWS E-Learning und Blended Learning-Kurs

## Eingeschlossene Leistungen

Zur optimalen Unterstützung der Lehrgangsteilnehmer sind folgende Leistungen selbstverständlich im Preis enthalten:

- Visualisierung des Lehrgangsinhalts in allen Teilen und mit allen Funktionalitäten
- ein Teilnehmerforum zum Informationsaustausch zwischen den Teilnehmer/innen
- E-Mail Service, telefonische Beratung und individuelle Lehrgangsbegleitung
- kontinuierliche Lernerfolgskontrolle (Testprüfungen)
- Nutzung des Lernmanagementsystem (LMS). In diesem System finden Sie Übungsaufgaben und weitere nützliche Information zum Lehrgang.

## Praktische Ausbildung Internationaler Schweissfachmann (IWS) Teil 2

Im Rahmen der Ausbildung zur Schweissaufsichtsperson, Internationaler Schweissfachmann, schreibt die IIW-Richtlinie IAB 252 ein schweisstechnisches Praktikum in den manuellen Schweissverfahren sowie Sonderverfahren vor. Dieses Praktikum dient zur Vertiefung und Festigung des theoretisch vermittelten Wissens und erfolgt im Rahmen von Präsenzphasen. Ein Teilnahmenachweis ist somit obligatorischer Bestandteil der kompletten Ausbildung zum Internationalen Schweissfachmann.

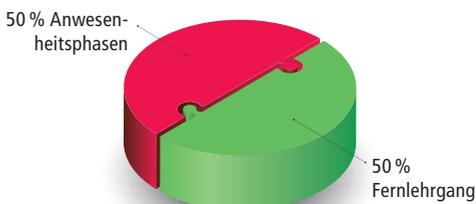
## Hauptkurs Internationaler Schweissfachmann (IWS) - Teil 3

Das Wissen eines Schweissfachmanns ist heute sehr gefragt. Für viele Teilnehmer und Firmen war bisher die lange Lehrgangsdauer das Problem. Der SVS bietet nun auch hierfür eine aktuelle Lösung für den SFM Teil 3 an:

### Den Schweissfachmann Teil 3 als Blended Learning Lehrgang.

Das Lernkonzept ist seit vielen Jahren in der IWE/IWT Ausbildung praxiserprobt. Die Ausbildungszeit wird zu etwa 50% als e-Learning-Lehrgang und 50% als normaler Präsenzlehrgang im SVS absolviert. Das gibt dem Teilnehmer ein Höchstmass an Flexibilität und Effizienz.

## Das Lernmodell «Blended Learning» Gemischtes Lernen



«Blended Learning», nun auch als neue Möglichkeit für die Ausbildung von Schweissfachmännern (SFM), bedeutet: e-Learning-Lehrgang in Kombination mit Anwesenheitsphasen, unterstützt durch Tutorenbetreuung und Lernfortschrittskontrollen. Die Anwesenheitsphasen im SVS vertiefen das Wissen und fördern den persönlichen Kontakt zum Dozenten und zu den Teilnehmern. Laborübungen und Fallbeispiele vertiefen das theoretisch erlernte Wissen. Zusätzlich findet Informationsaustausch per E-Mail, Internet-Forum oder Telefon statt. Neben dem individuellen Lernen sind 4 Präsenzphasen/-blöcke erforderlich.

## Kursinhalt / Inhalt des Lernprogramms

Der Inhalt des interaktiven Lernprogramms sowie die Präsenzphasen sind gemäss IIW-Richtlinie IAB 252 in folgende Hauptgebiete unterteilt:

- Hauptgebiet 1 Schweissprozesse und -ausrüstung
- Hauptgebiet 2 Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
- Hauptgebiet 3 Konstruktion und Gestaltung
- Hauptgebiet 4 Fertigung und Anwendungstechnik

## Schweissfachmann IWS E-Learning und Blended Learning-Kurs

## Schweißstoßarten nach DIN EN ISO 17660-1 (2)

Flankenkehlnaht an geraden Betonstahlstäben

Einseitige Flankenkehlnaht

$0,4 d \leq t$ , aber  $t_{\min} = 4 \text{ mm}$

Legende

- 1 Schweißnaht
- d Nenndurchmesser der geschweißten Stäbe
- e Abstand zwischen den Stäben
- t Dicke des Steges eines Formstahls oder eines Bleches, das geschweißt werden muss
- $t_{\min}$  Mindestdicke des Steges eines Formstahls oder eines Bleches, das geschweißt werden muss

Beidseitige Flankenkehlnaht

$0,4 d \leq t$ , aber  $t_{\min} = 4 \text{ mm}$

[<< zurück](#)

Screenshot Hauptgebiet 4 «Fertigung und Anwendungstechnik»

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

ZWEI MINUTEN ZEIT.  
UND EINE ZU 100%  
SAUBERE WIG-NAHT

Und was ist Ihre  
Welding Challenge?

let's get connected.

Ob MIG/MAG, WIG oder Elektroden-  
schweißen – die Fronius TransSteel 2200  
erfüllt alle Anforderungen ohne Kompromisse.

www.fronius.ch



# Schweissfachmann IWS E-Learning und Blended Learning-Kurs

Das Programm bietet neben seiner übersichtlichen Darstellung, Möglichkeiten wie Notizbuchfunktion, Volltextsuche, Lesezeichen und Hilfefunktionen. Durch einen Fragenkatalog kann der Teilnehmer jederzeit seinen Wissensstand selbst überprüfen.

## Prüfung

Nach den Präsenzphasen erfolgt die schriftliche Abschlussprüfung zu dem entsprechenden Hauptgebieten. Die schriftliche Abschlussprüfung erfolgt nach jedem Präsenzblock.

Mit erfolgreich bestandener Abschlussprüfung (HG 1 - HG 4) erhält jeder Teilnehmer ein englischsprachiges IIW-Diplom als «International Welding Specialist» sowie EWF-Diplom als «European Welding Specialist».

## Eingeschlossene Leistungen

Zur optimalen Unterstützung der Lehrgangsteilnehmer sind folgende Leistungen selbstverständlich im Preis enthalten:

- 4 Präsenzphasen im SVS in Basel
- Visualisierung des Lehrgangsinhalts in allen Teilen und mit allen Funktionalitäten
- ein Teilnehmerforum zum Informationsaustausch zwischen den Teilnehmer/innen
- E-Mail Service, telefonische Beratung und individuelle Lehrgangsbegleitung
- kontinuierliche Lernerfolgskontrolle (Testprüfungen)
- Nutzung des Lernmanagementsystem (LMS). In diesem System finden Sie Übungsaufgaben und weitere nützliche Information zum Lehrgang.

## Kursbeginn

Der Einstieg ist jederzeit möglich. Die Termine für die dazugehörigen Präsenzphasen lauten wie folgt:

### SCHWEISSFACHMANN IWS E-LEARNING / BLENDED-LEARNING

IWS Teil 0 e-learning	
IWS Teil 1 e-learning	
IWS Teil 2 Präsenzphase SVS Basel	
IWS II Hand-schweissverfahren	17.04. – 21.04.2023
IWS II Sonderverfahren	09.05. – 11.05.2023

### Kursdaten Präsenzphase IWS Teil III SVS BASEL

Hauptgebiet 1 (HG 1)	05.06. – 08.06.2023
Prüfung HG 1	09.06.2023
Hauptgebiet 2 (HG 2)	03.07. – 07.07.2023
Prüfung HG 2	10.07.2023
Hauptgebiet 3 (HG 3)	14.08. – 17.08.2023
Prüfung HG 3	18.08.2023
Hauptgebiet 4 (HG 4)	02.10. – 11.10.2023
Prüfung HG 4	13.10.2023

### Kurs- und Prüfungskosten

IWS Teil 0 e-learning	CHF 950.–
Prfg.	CHF 125.–
IWS Teil 1 e-learning	CHF 950.–
Prfg.	CHF 125.–
IWS Teil II Hand je Schweissverfahren max.	CHF 350.– CHF 1400.–
IWS Teil II Sonderverfahren	CHF 550.–
IWS Teil III blended-learning, inkl. Präsenzphasen	CHF 2990.–
Prfg.	CHF 900.–
zzgl. SBFI/FA	CHF 90.–

# Internationaler Schweissfachingenieur/-techniker IWE/IWT

## Profil

Die Teilnehmer/innen sollen einen Abschluss in einem Ingenieurstudiengang besitzen oder über einen gleichwertigen, von ihrem jeweiligen Land anerkannten und vom SVS geprüften Abschluss verfügen. Mindestvoraussetzung ist ein Bachelor-Abschluss auf Hochschulniveau mit einer Mindeststudiendauer von 3 Jahren.

## Voraussetzung

FH- bzw. ETH-Bachelor-Abschluss im Ingenieurbereich.

Oder für die IWT-Ausbildung: wenn Sie als IWS nachweisen können:

1. Dass Sie als zertifizierter Schweissfachmann (CIWS) mit mind. 2 Jahren Erfahrung nach der Zertifizierung als zuständige Schweissaufsicht in einem schweisstechnischen Herstellungsbetrieb in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN ISO 3834-3 oder höher tätig waren.

oder

2. Dass Sie mindestens 6 Jahre nach dem Erhalt des IWS-Diploms, innerhalb der letzten 8 Jahre, beruflich in der Funktion als Schweissaufsicht nach EN ISO 14731 auf der Ebene des Schweisstechikers tätig waren.

Die deutsche Sprache soll in Wort und Schrift beherrscht werden.

## Kursinhalt

Mit der Ausbildung zum International Welding Engineer erhalten Sie einen weltweit anerkannten Abschluss als Schweissfachingenieur, der Ihnen zahlreiche berufliche Einsatzmöglichkeiten, als kompetenter Ansprechpartner für alle Bereiche der Schweisstechnik, bietet. Die Ausbildung umfasst eine fachtheoretische und fachpraktische Kenntnisvermittlung auf den Gebieten der Schweissprozesse, Werkstoffkunde, Konstruktion und

Gestaltung sowie Anwendungs- und Fertigungstechnik. Im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung mit der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) wird die Ausbildung zum Schweissfachingenieur, im Rahmen eines Aussenlehrganges des SVS, als Teil des Nachdiplomstudienganges DAS in Schweisstechologie berufsbegleitend angeboten.

Die Ausbildung zum International Welding Engineer umfasst die 3 Ausbildungseinheiten bzw. Module:

- Modul 1 – Fachkundliche Grundlagen (Theorie)
- Modul 2 – Schweisstechnisches Praktikum (Praxis)
- Modul 3 – Hauptlehrgang (Theorie)

und gliedert sich themenspezifisch in folgende 4 Hauptgebiete:

- Schweissprozesse und -ausrüstung
- Werkstoffe und deren Verhalten beim Schweißen
- Konstruktion und Gestaltung
- Fertigung und Anwendungstechnik

Für das DAS-Studium schliesst sich noch ein Modul 4 (Diplomarbeit) an. Die Diplomarbeit (Modul 4) wird innerhalb der Lehrveranstaltungen im Modul 3 durchgeführt. Die Erstellung der schriftlichen Diplomarbeit und die Absolvierung der mündlichen Präsentation sind integrale Bestandteile sowohl in der IWE- als auch der DAS-Weiterbildung. Die Benotung der Diplomarbeit fliesst jedoch nur in das DAS-Zeugnis ein.

## Diplome, Zertifikate

Nach bestandener Prüfung erhält jeder Teilnehmer ein englischsprachiges IIW- Diplom als «International Welding Engineer».

Weiterführende Informationen zur Ausbildung zum Internationalen Schweissfachingenieur finden Sie in der Studienbroschüre der ZHAW.

# Internationaler Schweissfachingenieur/-techniker IWE/IWT

Die Anmeldung zur Ausbildung zum Internationalen Schweissfachingenieur (International Welding Engineer) hat mit einem spez. Formular zu erfolgen. Der Anmeldung sind Kopien von Diploma, Zeugnissen und Ausweisen beizulegen.

## Internationaler Schweisstechner (IWT)

Den IWE-Kurs können auch Techniker besuchen und als Schweisstechner abschliessen.

### SCHWEISSFACHINGENIEUR/ SCHWEISSTECHNIKER IWE/IWT ZÜRICH UND BASEL (SVS UND ZHAW)

Kursdauer	13 Monate (berufsbegleitend)
Kursbeginn	10.03.2023
Kurskosten pro Teilnehmer	CHF 13200.–
mündliche Abschlussprüfung	CHF 1000.–

## E-Learning und Blended Learning Kurs

Der SVS bietet in Kooperation mit der GSI SLV Duisburg/ GSI e-learning diesen Fernlehrgang an. Das von der GSI entwickelte multimediale Lernprogramm ist ein für das Selbststudium konzipierter Fernlehrgang des ersten Teils der Ausbildung zum Internationalen Schweissfachingenieur beziehungsweise Schweisstechner nach IIW-Richtlinie IAB 252 und anerkannt nach IAB 195-Distance learning guideline. Der Lehrgang ist seit 2001 eine anerkannte Alternative zur herkömmlichen Ausbildung und berechtigt zur Teilnahme an der Prüfung Teil 1. Die angebotene Lehrgangssprache ist deutsch.

## Flexibles Lernen

Nutzen Sie Ihre Zeit individuell und bestimmen Sie selbst, wann Sie lernen. Der Einsatz des Lernprogramms bedeutet für Firmen geringeren Arbeitsausfall und spart Kosten. Ausserdem entfallen Reisekosten, Übernachtungskosten und Spesen. Bei 2 Stunden Lernen pro Tag an 5 Tagen pro Woche benötigen Sie ca. 10 Wochen, um den Stoff zu erarbeiten (IWT/IWE Teil 1).

Dieser Lehrgang kann komplett ohne Präsenzzeiten absolviert werden. Lediglich die Prüfung ist vor Ort im SVS abzulegen. Ein wichtiger Vorteil: Bei bereits vorhandenem Wissen können einzelne Lektionen schneller bearbeitet bzw. übersprungen werden.

## Voraussetzungen

FH- bzw. ETH-Bachelor-Abschluss im Ingenieurbereich. Mit einem Berufsabschluss als Techniker können Sie als Internationaler Schweisstechner die Ausbildung abschliessen.

## IWE/IWT E-Learning und Blended Learning-Kurs

### Kursinhalt

Das interaktive Lernprogramm umfasst den Grundlagenteil der Ausbildung zum Schweissfachingenieur/Schweisstechniker nach IIW-Richtlinie IAB 252 und ist in folgende Hauptgebiete unterteilt:

#### Hauptgebiet 1

Schweissprozesse und -ausrüstung

#### Hauptgebiet 2 Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen

#### Hauptgebiet 3 Konstruktion und Gestaltung

Das Grundlagenwissen aus diesen Bereichen ist die Basis für den Besuch von Teil 2 und 3 der Ausbildung.

### Prüfung/Weitere Ausbildung

Die Prüfung Teil 1 kann direkt beim SVS abgelegt werden. Prüfungstermine können individuell abgestimmt werden. Nach bestandener Prüfung Teil 1 können die Teile 2 und 3 der Ausbildung besucht werden. Ein Prüfungstermin zum Teil 1, nach dem Besuch des praktischen Teil 2 ist ebenso möglich, um die theoretischen Kenntnisse mit den praktischen Erfahrungen zu untersetzen, bietet sich diese Abfolge an.

### Eingeschlossene Leistungen

Zur optimalen Unterstützung der Lehrgangsteilnehmer sind folgende Leistungen selbstverständlich im Preis enthalten:

- Visualisierung des Lehrgangsinhalts in allen Teilen und mit allen Funktionalitäten
- ein Teilnehmerforum zum Informationsaustausch zwischen den Teilnehmer/innen
- E-Mail Service, telefonische Beratung und individuelle Lehrgangsbegleitung
- kontinuierliche Lernerfolgskontrolle (Testprüfungen)
- Nutzung des Lernmanagementsystem (LMS). In diesem System finden Sie Übungsaufgaben und weitere nützliche Information zum Lehrgang.

### Praktische Ausbildung Internationaler Schweissfachingenieur/Schweisstechniker (IWE/IWT) Teil 2

Im Rahmen der Ausbildung zur Schweissaufsichtsperson, sowohl bei der Ausbildung zum Internationalen Schweissstechniker als auch beim Internationalen Schweissfachingenieur schreibt die IIW-Richtlinie IAB 252 ein schweisstechnisches Praktikum in den manuellen Schweissverfahren sowie Sonderverfahren vor. Dieses Praktikum dient zur Vertiefung und Festigung des theoretisch vermittelten Wissens und erfolgt im Rahmen von Präsenzphasen. Ein Teilnahmenachweis ist somit obligatorischer Bestandteil der kompletten Ausbildung zum Internationalen Schweissfachingenieur bzw. Schweisstechniker.

### Eine moderne Form des Lernens «Blended learning»

«Blended Learning» als das alternative Konzept für die Ausbildung zum Schweissfachingenieur (IWE) und zum Schweisstechniker (IWT) heisst: Lernen mittels e-learning Sequenzen, unterstützt durch Präsenzphasen, Tutorenbetreuung und Lernfortschrittskontrollen. Anwesenheitsphasen vertiefen das Wissen und fördern den persönlichen Kontakt zum Dozenten und zu den anderen Teilnehmern. In Laborübungen und Fallbeispielen wird das theoretisch Erlernete umgesetzt. Zusätzlich kann Informationsaustausch per E-Mail, Lernmanagement-System (LMS) oder Telefon stattfinden. Die Lerninhalte werden somit zu etwa 50% als Fernlehrgang und 50% als Präsenzlehrgang absolviert.

Der SVS bietet in Kooperation mit der GSI SLV Duisburg / GSI e-learning diesen blended learning Lehrgang an. Der Lehrgang zum Internationalen Schweissfachingenieur beziehungsweise Schweisstechniker ist strikt nach der IIW-Richtlinie IAB 252 und in Anlehnung an die IIW-Richtlinie IAB-195 nach dem Blended Learning Konzept erstellt worden. Die angebotene Lehrgangssprache ist deutsch.

## IWE/IWT E-Learning und Blended Learning-Kurs

### Flexibles Lernen

Nutzen Sie Ihre Zeit individuell und bestimmen Sie selbst, wann Sie lernen. Die Teilnahme am IWE/IWT Teil 3 ersetzt einen herkömmlichen Präsenzanteil im Umfang von rund 50%. Neben dem individuellen Lernen sind 4 Präsenzphasen/-blöcke erforderlich.

### Voraussetzungen

FH- bzw. ETH-Bachelor-Abschluss im Ingenieurbereich. Mit einem Berufsabschluss als Techniker können Sie als Internationaler Schweisstechner die Ausbildung abschliessen.

### Kursinhalt / Inhalt des Lernprogramms

Der Inhalt des interaktiven Lernprogramms sowie die Präsenzphasen sind gemäss IIW-Richtlinie IAB 252 in folgende Hauptgebiete unterteilt:

Hauptgebiet 1 Schweißprozesse und -ausrüstung

Hauptgebiet 2 Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen

Hauptgebiet 3 Konstruktion und Gestaltung

Hauptgebiet 4 Fertigung und Anwendungstechnik

Das Programm bietet neben seiner übersichtlichen Darstellung Möglichkeiten wie Notizbuchfunktion, Volltextsuche, Lesezeichen und Hilfsfunktionen. Durch einen Fragenkatalog kann der Teilnehmer jederzeit seinen Wissensstand selbst überprüfen. Am Ende einer jeden Präsenzphase erfolgt die schriftliche Abschlussprüfung.

### Aufbau und Methodik

Das Programm ist auch ohne spezielle PC-Kenntnisse leicht zu bedienen. Von einem Startbildschirm aus wählt der Anwender eines der vier Hauptgebiete aus. Er gelangt zu einer Übersicht der Lektionen. Hier hat er die Möglichkeit, die Reihenfolge der Lektionen frei zu wählen. Zum Verständnis einer Lektion werden Texte, Ton, Bilder, Videofilme und interaktive Animationen eingesetzt. Mit dem Einsatz dieser verschiedenen Medien werden Lerninhalte praxisnah vermittelt und die Lernmotivation bleibt hoch. Am Ende jedes Kapitels gibt eine Wissensüberprüfung mit anschließender Auswertung dem Teilnehmer Aufschluss über seinen Kenntnisstand. Darüber hinaus bereiten ein allgemeiner Fragenkatalog und Hausaufgaben den Teilnehmer auf die Prüfung vor. Über die ergänzende Nutzung des Lernmanagementsystems (LMS) können Sie sich schnell und bequem den Lernstoff aneignen, inklusive Unterstützung durch Diskussionsforen und der möglichen Bearbeitung von Übungsaufgaben und Testprüfungen.

### Prüfung/Weitere Ausbildung

Nach jeder Präsenzphase erfolgt die schriftliche Abschlussprüfung zu dem entsprechenden Hauptgebiet. Am Ende der gesamten Ausbildung findet die für die Schweissfachingenieure obligatorische mündliche Abschlussprüfung bzw. für die Schweisstechner die eventuell mögliche mündliche Aufbesserungsprüfung statt. Mit erfolgreich bestandener Abschlussprüfung erhält jeder Teilnehmer ein englischsprachiges IIW-Diplom als «International Welding Engineer» bzw. «International Welding Technologist».

## IWE/IWT E-Learning und Blended Learning-Kurs

### Eingeschlossene Leistungen

Zur optimalen Unterstützung der Lehrgangsteilnehmer sind folgende Leistungen selbstverständlich im Preis enthalten:

- 4 Präsenzphasen im SVS in Basel
- Visualisierung des Lehrgangsinhalts in allen Teilen und mit allen Funktionalitäten
- ein Teilnehmerforum zum Informationsaustausch zwischen den Teilnehmer/innen
- E-Mail Service, telefonische Beratung und individuelle Lehrgangsbegleitung
- kontinuierliche Lernerfolgskontrolle (Testprüfungen)
- Nutzung des Lernmanagementsystem (LMS). In diesem System finden Sie Übungsaufgaben und weitere nützliche Information zum Lehrgang.

### SCHWEISSFACHINGENIEUR/ SCHWEISSTECHNIKER IWE/IWT E-LEARNING / BLENDED-LEARNING

IWE/IWT Teil 1 e-learning

IWE/IWT Teil 2 Präsenzphase SVS Basel

IWE/IWT II Hand-  
schweissverfahren 17.04. – 21.04.2023

IWE/IWT II 09.05. – 11.05.2023  
Sonderverfahren

### Kursdaten Präsenzphase IWE und IWT Teil III SVS BASEL

Hauptgebiet 1 (HG 1) 05.06. – 08.06.2023

Prüfung HG 1 09.06.2023

Hauptgebiet 2 (HG 2) 03.07. – 07.07.2023

Prüfung HG 2 10.07.2023

Hauptgebiet 3 (HG 3) 14.08. – 17.08.2023

Prüfung HG 3 18.08.2023

Hauptgebiet 4 (HG 4) 02.10. – 11.10.2023

Prüfung HG 4 13.10.2023

Mündliche Prüfung Januar 2024

### Kurs- und Prüfungskosten

IWE/IWT Teil I e-learning CHF 1990.–  
Prfg. CHF 250.–

IWE/IWT Teil II Hand CHF 350.–  
je Schweissverfahren max. CHF 1400.–

IWE/IWT Teil II Sonderverfahren CHF 550.–

IWE/IWT Teil III blended-  
learning, inkl. Präsenzphasen CHF 7550.–  
Prfg. CHF 250.–  
pro  
Hauptgebiet

## Schweissaufsicht SVS – EN 1090 (Level B bzw. S)

### Profil

Schweissaufsichtspersonen (Schweissspraktiker SVS, IWP, IWS), Mitarbeiter in der schweisstechnischen Qualitätssicherung, Leiter Qualitätssicherung, Fertigungsleiter.

### Kursinhalt

Die Ausführung von tragenden Bauteilen im Stahl- und konstruktiven Ingenieurbau erfordert vom ausführenden Unternehmen den Nachweis der Eignung nach EN 1090. In der Norm EN 1090 sind die Anforderungen an den Schweißbetrieb dargelegt. Das Seminar informiert über die technischen und personellen Voraussetzungen und das Verfahren zur Zertifizierung eines Unternehmens nach EN 1090.

Spezifisch werden Kenntnisse vermittelt zu:

- Anforderungen an die Werkseigene Produktionskontrolle
- Personalanforderungen
- Anforderungen an Grundwerkstoffe und Schweißzusatzwerkstoffe
- Fertigungsunterlagen
- Arbeits- und Verfahrensprüfungen
- Zerstörungsfreie Prüfanforderungen

Der Kurs wird mit einer schriftlichen Prüfung abgeschlossen.

### Zugangsvoraussetzungen

Personen ohne anerkannten Abschluss als Schweissaufsichtsperson (SAP), Schweisspraktiker SVS, IWP, IWS müssen vorab den Kurs «Einführung in die Schweisstechnik» absolvieren und können nach erfolgreich bestandener Prüfung den Qualifikationsnachweis «Schweissaufsicht SVS-EN 1090 (Level B)» erlangen. Teilnehmer mit einem SAP-Abschluss können den Level S erreichen.

### Kursdaten EST

#### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
EST 1 BS	22.03. – 24.03.2023
EN 1090 inkl. Prüfung	27.03. – 28.03.2023

EST 2 BS	03.07. – 05.07.2023
EN 1090 inkl. Prüfung	06.07. – 07.07.2023

#### KURSORT DAGMERSELLEN

EST 1 DA	11.04. – 13.04.2023
EN 1090 DA inkl. Prüfung	14.04. – 17.04.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

5 Tageskurs	CHF 2500.–
2 Tageskurs	CHF 1000.–
Prüfungskosten	CHF 125.–

## SAP-Zusatzausbildung Betonstahlschweissen

### Profil

Schweissaufsichtspersonen, Werkstatt- und Montageleiter, Leiter AVOR, Qualitätsverantwortliche

### Voraussetzungen

Für die Teilnahme am Lehrgang und an der Prüfung ist ein Abschluss mit IIW-EWF-Diplom als Schweisspraktiker, Schweissfachmann, Schweisstechner oder Schweissfachingenieur notwendig. Eine Teilnahme an dieser Zusatzausbildung ist auch rein informativ und ohne Prüfung möglich.

### Kursziel

Der Kurs basiert auf der EWF-Guideline EWF-544-„EWF Special courses WELDING REINFORCING BARS“ und vermittelt Kenntnisse über die technischen und personellen Voraussetzungen, die vom Unternehmen nachzuweisen sind, um den Anforderungen der EN ISO 17660 gerecht zu werden. Es werden Kenntnisse zum Regelwerk, zu den Betonstählen, zur konstruktiven Gestaltung von Verbindungen am Betonstahl und zur schweisstechnischen Verarbeitung von Betonstählen vermittelt.

### Kursinhalt

- allgemeine Einführung in das Schweißen von Betonstahl
- Schweißprozesse und -ausrüstungen speziell für das Schweißen von Betonstahl
- Vorführung von Schweißprozessen zum Betonstahlschweissen
- Werkstoffe (Betonstähle) und ihr Verhalten beim Schweißen
- Konstruktion und Gestaltung für tragende und nichttragende Verbindungen mit Betonstahl
- Fertigung und Anwendungstechnik sowie Anforderungen an den Betrieb, Personal und Prozesse
- praktische Übungen sowie Demonstrationen zu Arbeitsproben

### Kursdauer

3 Tage

### KURSORT BASEL

#### Nr.

SAP B 1 BS

#### Kursdaten

auf Anfrage

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1500.–
Prüfungskosten	CHF 250.–
Nichtmitglieder	CHF 1650.–
Prüfungskosten	CHF 350.–



## Vorbereitung auf die Schweisserprüfung (Dauer frei wählbar)

### Voraussetzung

Sehr gute Handfertigkeiten im Schweißen sind erforderlich.

### Kursinhalt

Die Teilnehmer werden gezielt auf die angestrebte Schweisserprüfung durch die Instruktoren vorbereitet. Die Anzahl der Vorbereitungstage kann selbst definiert werden. Im Kurs werden nur die nötigen Handfertigkeiten vermittelt. Eine Teilnahme am Kurs garantiert nicht das Bestehen der späteren Schweisserprüfung mit dem Ziel der Personalzertifizierung.

### Dauer frei wählbar

#### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
VSP 1 BS	08.02. – 10.02.2023
VSP 2 BS	02.03.2023
VSP 3 BS	12.04. – 14.04.2023
VSP 4 BS	03.05. – 05.05.2023
VSP 5 BS	07.06. – 09.06.2023
VSP 6 BS	03.07. – 05.07.2023
VSP 7 BS	09.08. – 11.08.2023
VSP 8 BS	06.09. – 08.09.2023
VSP 9 BS	04.10. – 06.10.2023
VSP 10 BS	29.11. – 01.12.2023

#### KURSORT WINTERTHUR

VSP 1 WI	03.01. – 06.01.2023
VSP 2 WI	03.04. – 06.04.2023
VSP 3 WI	30.05. – 02.06.2023
VSP 4 WI	03.07. – 07.07.2023
VSP 5 WI	14.08. – 18.08.2023
VSP 6 WI	18.09. – 22.09.2023

#### KURSORT DAGMERSELLEN

VSP 1 DA	03.01. – 06.01.2023
VSP 2 DA	30.01. – 03.02.2023
VSP 3 DA	02.03. – 03.03.2023
VSP 4 DA	03.04. – 06.04.2023
VSP 5 DA	03.07. – 07.07.2023
VSP 6 DA	18.09. – 22.09.2023
VSP 7 DA	16.10. – 18.10.2023
VSP 8 DA	06.11. – 10.11.2023

### Kurskosten

pro Tag und Teilnehmer CHF 672.–

## Schweisserprüfung/Abklärungstage (Dauer und Tage frei wählbar)

### Voraussetzung

Sehr gute Handfertigkeiten im Schweißen sind erforderlich.

### Prüfung

- Erstprüfung für gut qualifizierte Schweisser im Anschluss an einen Weiterbildungskurs
- Einzel-, Erneuerungs- und Wiederholungsprüfungen können in den Verfahren G (311), E (111), MAG (135 / 136), MIG (131), TIG (141) mit verschiedenen Werkstoffen abgelegt werden.

### Prüfungskosten

Die Prüfungskosten werden, je nach Verfahren und Werkstoff, nach Halbzeug und nach Auswertung der Prüfung verrechnet. Die Preisliste Schweisserprüfungen nach EN ISO 9606 erhalten Sie auf Anfrage. Während der oben aufgeführten Daten kann ein beliebiger Tag für die Schweisserprüfung ausgewählt werden. Die Anmeldung hat auf einem offiziellen SVS-Formular zu erfolgen. Löterprüfungen werden auf Anfrage mit Ihnen vereinbart. Löter- und Schweisserprüfungen führen wir auf Anfrage auch in Ihrem Betrieb durch!

### Der Abklärungstag

Ihr Ausbildungsbedarf wird festgestellt. Sie erhalten eine Beurteilung/Einschätzung mit einer Ausbildungsempfehlung. Der Abklärungstag spricht insbesondere Stellensuchende an, die eine berufliche Tätigkeit als Schweisser in Betracht ziehen.

### Dauer und Tag frei wählbar

#### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
SP 1 BS	23.01. – 27.01.2023
SP 2 BS	13.02. – 17.02.2023
SP 3 BS	06.03. – 10.03.2023
SP 4 BS	27.03. – 31.03.2023
SP 5 BS	17.04. – 21.04.2023
SP 6 BS	08.05. – 12.05.2023
SP 7 BS	12.06. – 16.06.2023
SP 8 BS	06.07. – 11.07.2023
SP 9 BS	14.08. – 17.08.2023
SP 10 BS	18.09. – 22.09.2023
SP 11 BS	09.10. – 13.10.2023
SP 12 BS	30.10. – 03.11.2023
SP 13 BS	04.12. – 08.12.2023

#### KURSORT WINTERTHUR

SP 1 WI	03.01. – 06.01.2023
SP 2 WI	30.05. – 02.06.2023
SP 3 WI	18.09. – 22.09.2023

#### KURSORT DAGMERSELLEN

SP 1 DA	03.01. – 06.01.2023
SP 2 DA	30.01. – 03.02.2023
SP 3 DA	02.03. – 03.03.2023
SP 4 DA	03.04. – 06.04.2023
SP 5 DA	03.07. – 07.07.2023
SP 6 DA	18.09. – 22.09.2023
SP 7 DA	16.10. – 18.10.2023
SP 8 DA	06.11. – 10.11.2023

### Kurskosten Abklärungstag

pro Tag und Teilnehmer CHF 300.–

# Europäischer Thermischer Spritzer (ETS)

## Profil

Beschichter, Anlagebediener, Interessenten im Bereich Thermisches Spritzen.

## Voraussetzung

Die deutsche Sprache soll in Wort und Schrift soweit beherrscht werden. Es wird empfohlen, Erfahrungen in der Anwendung mitzubringen. Praxisnachweise müssen in den Verfahren erbracht werden bzw. vorliegen, die am Ende der Ausbildung geprüft und bescheinigt werden sollen.

## Kursbeschreibung

Der Einsatz von thermisch gespritzten Schichten findet in vielen Bereichen Anwendung. Die Anforderungen an die Qualität der Spritzschichten sind oft sehr hoch. Erreichen lässt sich die notwendige Schichtqualität bei hoher Wirtschaftlichkeit nur dann, wenn das Personal eine entsprechend gute Ausbildung und Erfahrung besitzt. Übergeordnetes Ziel mit dem Einsatz von qualifiziertem Personal ist die Steigerung der Qualität der Produkte und die Erfüllung entsprechender Vorschriften und Massgaben bezüglich Arbeitssicherheit und Produkthaftung.

Im Rahmen der üblichen Berufsausbildung können die vielen Einzelheiten, die beim fachgerechten Spritzen zu beachten sind, nicht im erforderlichen Umfang vermittelt werden. Eine Zusatzausbildung ist notwendig. Sie wurde von der European Federation of Welding, Joining and Cutting (EFW) mit dem Lehrgang Europäischer Thermischer Spritzer geschaffen. Dieser Lehrgang wird nach der EWF-Richtlinie «European Thermal Sprayer - Minimum requirements for the Education, Examination and Qualification» durchgeführt und mit Prüfungen nach EN ISO 14918 abgeschlossen.

## Verfahren

Flammspritzen, Hochgeschwindigkeitsflammspritzen, Lichtbogenspritzen und Plasmaspritzen. Es werden alle Teilnehmer in allen Verfahren geschult, jedoch nur in den Verfahren geprüft, in dem ein entsprechender Praxisnachweis erbracht werden kann.

## Diplome, Zertifikate

Nach bestandener Prüfung wird ein ETS-Diplom sowie ein Spritzer-Zertifikat nach EN ISO 14918 in dem Verfahren ausgestellt, in welchem der Teilnehmer einen entsprechenden Praxisnachweis erbracht hat.

<b>Kursdauer</b>	5 Tage
<b>KURSORT BASEL</b>	
Kursdaten	auf Anfrage
<b>Kosten</b>	
Pro Teilnehmer (inkl. Prüfungsgebühr, Diplom und Zertifikate)	CHF 3200.–

## Kompetenzcheck Schweißen mittels virtuellem Schweisstrainer

### Profil

Einsteiger, Fortgeschrittene mit längerem Unterbruch im Schweißen, Weiterbildungsinteressenten, Neugierige, Schüler im Berufsfindungsprozess.

### Ziel

- Standortbestimmung zur eigenen Handfertigkeit, als Grundlage für eine spätere Weiterbildung in einem der Handschweisverfahren
- objektive Einschätzung der Handfertigkeit zu prozessrelevanten Einflussgrössen, wie z.B. Schweissgeschwindigkeit, Brennerhaltung etc.
- Empfehlung für eine Weiterbildung im Schweißen, als Einführungs- bzw. Weiterbildungskurs oder direkter Einstieg zur Vorbereitung auf die Schweißerprüfung

### Methode

- Einführung und Überblick zu den Handschweisverfahren MSG, WSG, E-Hand
- Information zur Anwendung des virtuellen Schweisstrainers mittels Augmented Reality
- umfangreiches Schweißen am Schweisstrainer
- Einschätzung und Empfehlung zur möglichen Weiterbildung in einem der o.g. Schweisverfahren
- Aufbauend von den ersten Erfahrungen am virtuellen Schweisstrainer kann zur weiteren Standortbestimmung der Kurs GIPS = Grundlagen im praktischen Schweißen weiterführend gebucht werden.

### Kursdauer

1 Tag

### KURSORT BASEL

#### Nr.

#### Kursdaten

CHECK 1 BS 03.03.2023

CHECK 2 BS 02.06.2023

CHECK 3 BS 16.10.2023

### Kosten

Pro Tag und Teilnehmer CHF 120.–



# Flammrichten

Modul 1 - Grundlagen - Allgemeiner Baustahl bis S355 und nicht rostender Stahl

## Beschreibung

Das Flammrichten ist seit langer Zeit eine bewährte Methode, um Verformungen oder Verzüge an Konstruktionen aus metallischen Werkstoffen zu korrigieren. Je nach Grösse und Form des Werkstückes ist es sogar möglich, dass das Flammrichten die einzige Möglichkeit darstellt, ein verzogenes Bauteil noch verwendbar zu machen. In vielen Betrieben jedoch ist das Flammrichten in Vergessenheit geraten oder die erforderlichen Kenntnisse dazu sind verloren gegangen.

Neue Rahmenbedingungen wie die Einführung der EN 1090 erfordern auch für das Flammrichten eine genaue Kenntnis der eingesetzten Prozesse und eine Ausbildung derjenigen Personen, die sie anwenden.

## Inhalte

- Grundlagen des Verfahrens
- Anwendungsbereiche und -grenzen
- Auswahl von Wärmefigur und Wärmemenge
- Gasversorgung
- Brennerauswahl
- Praktische Vorführungen und Übungen
- Ausbildung und Prüfung erfolgen nach DVS-Richtlinie 1145
- Die Kosten für die Abnahme der Prüfung und das Ausstellen des Ausweises werden separat in Rechnung gestellt

<b>Kursdauer</b>	2 Tage
------------------	--------

(am 3. Tag kann eine freiwillige Prüfung abgelegt werden.)

## KURSORT DAGMERSELLEN

Nr.	Kursdaten	Prüfung
D 7	11.05. – 12.05.2023	13.05.2023

## Kurskosten

2 Tage ohne Prüfung inkl. PanGas-Lehrbuch und Mittagessen	CHF 1500.–
--	------------

2 Tage und 1 Tag Prüfung inkl. PanGas-Lehrbuch und Mittagessen, exkl. Prüfungsgebühr	CHF 2100.–
---	------------

# Spezialkurse / Schweisserausbildung mit individuellem Verfahren

## Spezialkurse / Schweisserausbildung mit individuellem Verfahren

### Voraussetzungen

Mit oder ohne Vorkenntnissen in dem jeweiligen Schweissverfahren.

### Kursziel

- individuelle Aus- und Weiterbildung im E-Hand-, MAG- oder TIG-Schweissen
- Vermittlung von Grundlagen bzw. vertiefenden Kenntnissen in den jeweiligen Schweissverfahren
- bei Bedarf Vorbereitung auf die Schweisserprüfung

#### KURSORT BASEL

Nr.	Kursdaten
Spezial 1 BS	02.05. – 12.05.2023
Spezial 2 BS	08.06. – 09.06.2023
Spezial 3 BS	18.09. – 22.09.2023
Spezial 4 BS	23.10. – 27.10.2023

#### KURSORT WINTERTHUR

Spezial 1 WI	11.04. – 14.04.2023
Spezial 2 WI	23.10. – 27.10.2023
Spezial 3 WI	04.12. – 15.12.2023

#### KURSORT DAGMERSELLEN

Spezial 1 DA	25.09. – 29.09.2023
Spezial 2 DA	20.11. – 01.12.2023

### Kursdauer

nach individueller Absprache und persönlichen Vorkenntnissen der Teilnehmenden

### Zeitraum

Einführung oder Weiterbildung Tage frei wählbar; nach individueller Absprache

### Kurskosten

individuelles Kostenangebot auf der Basis von CHF 84.–/Std. zzgl. Kosten für die Schweisserprüfung

## Individuelle Kurse

Für unsere Kundschaft führen wir auch spezifische und auf individuelle Bedürfnisse zugeschnittene Kurse durch, nach Wunsch auch bei Ihnen vor Ort. Zum Beispiel Schweißen von nichtrostenden Stählen, Aluminium-Werkstoffen oder Löten von Kupferlegierungen. Autogenes Brennschneiden, Fülldrahtschweißen und viele weitere Themen.

Gerne unterbreiten wir Ihnen nach Absprache ein individuelles Angebot. Sprechen Sie uns an.

### Datum und Preise

Nach Absprache und auf Basis einer individuellen Offerte

### Kontakt

Tel: 061 317 84 84  
E-Mail: [ausbildung@svs.ch](mailto:ausbildung@svs.ch)



## Visuelle Prüfung (VT 1 & 2 WS)

### Visuelle Prüfung Stufe 1 & 2 für Schweissnähte (VT 1 & 2 WS) nach EN ISO 9712

#### Profil

Schweissaufsichtspersonen mit Vorkenntnissen im Bereich visuelle Prüfung von Schweissnähten, ZfP-Personal, Schweissgüteprüfpersonal.

#### Zulassungsbedingungen

Farbsehvermögen sowie Nahsehtest vom Optiker oder Augenarzt durchgeführt. Das Sehvermögen sollte den Anforderungen von «Visus 0.8 / Jäger 1» entsprechen.

#### Kursinhalt

- Aufgaben und Zielstellung der Sichtprüfung
- Physikalische Grundlagen
- Normen für die Qualitätssicherung von Schweissnähten
- Schweissnahtunregelmässigkeiten
- Durchführung der visuellen Prüfung an Schweissnähten
- Betrachtungsbedingungen, Hilfsmittel
- Arbeiten mit Schweissnahtlehren, Geräten und Arbeitstechniken
- Praktische Übungen mit Protokollierung
- Erstellen von Prüfanweisungen

**Kursdauer** 3 Tage

#### KURSORT BASEL

Kursdaten	13.03. – 15.03.2023
Repetitionstag	16.03.2023
Prüfungstag	17.03.2023

Kursdaten	08.05. – 10.05.2023
Repetitionstag	11.05.2023
Prüfungstag	12.05.2023

Kursdaten	25.09. – 27.09.2023
Repetitionstag	28.09.2023
Prüfungstag	29.09.2023

Kursdaten	20.11. – 22.11.2023
Repetitionstag	23.11.2023
Prüfungstag	24.11.2023

#### KURSORT DAGMERSELLEN

Kursdaten	19.06. – 21.06.2023
Repetitionstag	22.06.2023
Prüfungstag	23.06.2023

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SGZP-Mitglieder	CHF 1200.–
Nichtmitglieder	CHF 1300.–

#### Prüfungskosten

SGZP-Mitglieder	CHF 550.–
Nichtmitglieder	CHF 850.–

**Zertifizierungskosten** CHF 200.–

**Kosten Repetitionstag** CHF 350.–

## Beurteilen von RT-Filmen

### Profil

Fachleute, die selber nicht prüfen, aber Röntgenfilme zu beurteilen haben.

### Kursinhalt

- Aufnahmetechnik der Durchstrahlungsprüfung
- Röntgenfilme, Filmverarbeitung
- Schweißnahtfehler und ihre Bezeichnung, Q-Stufen
- Bewerten von Röntgenfilmen

### Kursdauer

3 Tage

### KURSORT BASEL

Kursdaten 03.05. – 05.05.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

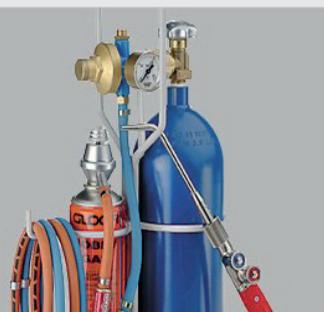
SVS-Mitglieder CHF 1150.–

Nichtmitglieder CHF 1450.–

# GLOOR

## GERÄTE FÜR DIE AUTOGEN- UND DRUCKREGULIERTECHNIK

## MADE IN SWITZERLAND





## Durchstrahlungsprüfung (RT1)

### Profil

ZfP-Personal mit Vorkenntnissen in der Durchstrahlungsprüfung gemäss Ausbildungs- und Prüfungsrichtlinien der SGZP.

### Kursinhalt

- Eigenschaften von Röntgen- und Gammastrahlen
- Prüfgeräte
- Röntgenfilme, Filmverarbeitung
- Aufnahmetechnik
- Objektfehler



<b>Kursdauer</b>	10 Tage
------------------	---------

### KURSORT BASEL

Kursdaten	23.10. – 03.11.2023
Repetitionstag	29.11.2023
Prüfungstag	30.11.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SGZP-Mitglieder	CHF 3200.–
Nichtmitglieder	CHF 3500.–

### Prüfungskosten

SGZP-Mitglieder	CHF 550.–
Nichtmitglieder	CHF 850.–

<b>Zertifizierungskosten</b>	CHF 200.–
------------------------------	-----------

<b>Kosten Repetitionstag</b>	CHF 350.–
------------------------------	-----------



## Durchstrahlungsprüfung (RT2-F und/oder RT2-D)

**RT2-F Ausbildung mit dem klassischen Film**  
**RT2-D Ausbildung mit dem digitalen Detektoren**

### Profil

ZfP-Personal Stufe I (oder Ing.), Zulassungsbedingungen gemäss Ausbildungs- und Prüfungsrichtlinie der SGZP.

### Kursinhalt

- Vertiefen der Theorie Stufe I
- Prüftechnik in den Bereichen Guss, Schweissverbindungen, Luft- und Raumfahrt
- Auswertung von Film oder Bilddatei
- Spezielle Durchstrahlungstechniken bzgl. Film und/oder digitalen Detektoren (Speicherfolien)

### KURSORT BASEL Kursdauer

**RT2-F (Erstausbildung)** 10 Tage

Kursdaten 02.02. – 15.02.2023

Repetitionstag 09.03.2023

Prüfungstag 10.03.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SGZP-Mitglieder CHF 3550.–

Nichtmitglieder CHF 3900.–

**RT2-D (Erstausbildung)** 12 Tage

Kursdaten 02.02. – 17.02.2023

Repetitionstag 09.03.2023

Prüfungstag 10.03.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SGZP-Mitglieder CHF 4260.–

Nichtmitglieder CHF 4680.–

**RT2-D (Zusatzausbildung)** 7 Tage

Kursdaten 09.02. – 17.02.2023

Repetitionstag 09.03.2023

Prüfungstag 10.03.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

SGZP-Mitglieder CHF 2485.–

Nichtmitglieder CHF 2730.–

### Prüfungskosten

SGZP-Mitglieder CHF 550.–

Nichtmitglieder CHF 850.–

**Zertifizierungskosten** CHF 200.–

**Kosten Repetitionstag** CHF 350.–

# Arbeitssicherheit und Brandverhütung

beim Schweiessen von Metallen (AS-BS/SM)

## Zielgruppe

Schweisser, Spengler, Installateure, Monteure, Wartungspersonal und andere Personen aus Industrie und Gewerbe, die Schweiß- und Wärmearbeiten ausführen oder für solche Arbeiten verantwortlich sind sowie Sicherheitsbeauftragte und Sicherheitsfachleute.

## Inhalt

Die Teilnehmenden lernen eine Brandgefahr zu erkennen, wie sie beim Schweiessen und den verwandten Tätigkeiten vorkommen. Sie lernen vorbeugende Massnahmen zu treffen. Dies ist ein Seminar mit praktischen Demonstrationen über die Eigenschaften des Feuers.

## Kursziel und Nutzen

- Sie kennen die gesetzlichen Vorschriften
- Sie kennen die Unfall- und Gesundheitsrisiken die durch Wärme, Gase, Rauch und Elektrizität bei Schweißarbeiten, Löt- und Flammenarbeiten entstehen können
- Sie kennen die Brandverhütungsmassnahmen und verstehen wann und warum eine Schweißbewilligung nötig ist.
- Sie können Schutzmassnahmen treffen
- Sie kennen die richtige Anwendung der PSA
- Sie sind im Stande, die Pflege und Instandhaltung der Arbeitsmittel selbst zu beurteilen

## Kursdauer

1 Tag

## KURSORT DAGMERSELLEN

Nr.	Kursdaten
AS-BS / SM 1	28.02.2023
AS-BS / SM 2	06.06.2023
AS-BS / SM 3	03.11.2023

## Kurskosten pro Teilnehmer

inkl. Unterlagen CHF 380.–  
und Verpflegung

## Teilnahmebestätigung

Kursausweis (Dauer 1 Tag)

## Referenten

Instruktor Arbeitssicherheit und technische Inspektionen

## Info

Unsere Kurse bieten wir Ihnen gerne auch als Firmenkurs oder Vortrag an.

## Anerkennung

Die Seminare und Kurse sind von der SGAS (Schweizerische Gesellschaft für Arbeitssicherheit) als Fortbildung anerkannt. Gemäss Fortbildungsreglement der SGAS gelten Halbtagesveranstaltungen als eine Fortbildungseinheit und Ganztagesveranstaltungen als zwei Fortbildungseinheiten.

# Arbeitssicherheit Gasflaschen im Brandfall

## und Umgang mit Gasen (AS-GB/G)

### Zielgruppe

Angehörige aller Stufen der Berufs-, Miliz und Betriebsfeuerwehr, Amtsstellen wie Feuerpolizei und Brandermittler, Schadensexperten von Gebäude- und Sachversicherungen Gewerbe, Laboratorien und Spitäler, Sicherheitsbeauftragte und Sicherheitsfachleute.

### Inhalt

Den Teilnehmenden werden die speziellen Gefahren von Gasflaschen im Brandfall aufgezeigt. Es werden im Laborversuch die physikalischen und chemischen Eigenschaften und die damit verbundenen Gefahren gezeigt sowie der sichere Umgang mit den Gasen.

### Kursziel und Nutzen

- Sie kennen die Gefahren bei Gasen im Zusammenhang mit den chemischen und physikalischen Eigenschaften
- Sie wissen um die Gefahren bei der Freisetzung der Gase im Brandfall
- Sie kennen die Kennzeichnungen, Formen und Grössen der Gasflaschen
- Sie kennen die Speicherarten von Gasen in den Gasflaschen
- Sie können Gefahren von Flaschen aus Stahl oder Kunststoff im Brandfall (Video) beurteilen
- Sonderfall Acetylenflaschen, Risiko nach dem Löschen kennen lernen
- Risiken und Gefahren kennen (Vermeidung von Explosionen ATEX/Richtlinien)
- Sie kennen die IG 50 SVS Transport von Gasflaschen auf der Strasse, ADR/SDR

### Kursdauer

1 Tag

### KURSORT DAGMERSELLEN

Nr.	Kursdaten
AS-GB / G 1	28.03.2023
AS-GB / G 2	23.05.2023
AS-GB / G 3	06.10.2023

### Kurskosten pro Teilnehmer

inkl. Unterlagen CHF 380.–  
und  
Verpflegung

### Teilnahmebestätigung

Kursausweis (Dauer 1 Tag)

### Referenten

Instruktor Arbeitssicherheit und technische Inspektionen

### Info

Unsere Kurse bieten wir Ihnen gerne auch als Firmenkurs oder Vortrag an.

### Anerkennung

Die Seminare und Kurse sind von der SGAS (Schweizerische Gesellschaft für Arbeitssicherheit) als Fortbildung anerkannt. Gemäss Fortbildungsreglement der SGAS gelten Halbtagesveranstaltungen als eine Fortbildungseinheit und Ganztagesveranstaltungen als zwei Fortbildungseinheiten.

# Arbeitssicherheit im Umgang mit medizinischen Gasen

im Gesundheitswesen (AS-MG)

## Zielgruppe

Personen, die mit medizinischen Gaseinrichtungen arbeiten und sie bedienen, Sicherheitsbeauftragte, Sicherheitsfachleute und technisches Personal von Institutionen des Gesundheitswesens sowie Spitex, Pro Infirmis, Pro Senectute.

## Inhalt

Die Teilnehmenden werden über die Gesetze und Normen im technischen Bereich vertraut gemacht. Wie werden Anlagen und Installationen für medizinische Gase sicher betrieben. Was ist wichtig für den sicheren Unterhalt. Im Kurs werden im Labor die wichtigsten Gaseigenschaften demonstriert, insbesondere die des Sauerstoffes.

## Kursziel und Nutzen

- Sie kennen die Eigenschaften der medizinischen Gase wie Sauerstoff, Kohlendioxid, Lachgas, Stickstoff und Luft
- Sie verstehen welche Gefahren von Sauerstoff ausgehen können
- Sie lernen die Gesetze und Normen der technischen Medizinprodukte kennen
- Sie lernen die Anwendung und Umsetzung der Richtlinien, anhand von Beispielen
- Sie kennen die Anforderungen an die Herstellung, Kontrolle, Betrieb und Unterhalt von medizinischen und technischen Gasverteilungsanlagen

**Kursdauer**

1 Tag

## KURSORT DAGMERSELLEN

**Nr.**

**Kursdaten**

AS-MG 1

08.09.2023

## Kurskosten pro Teilnehmer

inkl. Unterlagen CHF 380.–  
und  
Verpflegung

## Teilnahmebestätigung

Kursausweis (Dauer 1 Tag)

## Referenten

Instruktor Arbeitssicherheit und technische Inspektionen

## Info

Unsere Kurse bieten wir Ihnen gerne auch als Firmenkurs oder Vortrag an.

## Anerkennung

Die Seminare und Kurse sind von der SGAS (Schweizerische Gesellschaft für Arbeitssicherheit) als Fortbildung anerkannt. Gemäss Fortbildungsreglement der SGAS gelten Halbtagesveranstaltungen als eine Fortbildungseinheit und Ganztagesveranstaltungen als zwei Fortbildungseinheiten.

# PRAKTISCH LERNEN UND VERSTEHEN

## SCHWEISSTECHNISCHE AUSBILDUNG GMBH



### Kontaktieren Sie uns

Oberhofenstrasse 7  
8370 Sirmach / TG  
☎ +41 71 351 77 33

Neumatt 10, Halle 8  
4626 Niederbuchsiten / SO  
☎ +41 71 351 77 34

✉ [info@schweisstech.ch](mailto:info@schweisstech.ch)  
[www.schweisstech.ch](http://www.schweisstech.ch)

Die Vermittlung von Schweiß-Know-how und die Weiterbildung in praktischen und theoretischen Bereichen sind uns sehr wichtig. Die sta SCHWEISSTECHNISCHE AUSBILDUNG GmbH bietet Standard- und kundenspezifische Kurse zu folgenden Schweißverfahren an



GASSCHWEISSEN



LICHTBOGEN-  
HANDSCHWEISSEN



METALL-AKTIVGAS-  
SCHWEISSEN



WOLFRAM-INERTGAS-  
SCHWEISSEN

The logo for SGK, consisting of the letters 'SGK' in a bold, red, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

# Schweizerische Gesellschaft für Korrosionsschutz

**Bahnen | Bauwerke | Industrieanlagen | Kläranlagen | Kraftwerke | Reservoirs & Pumpwerke | Rohrleitungen**

Die SGK zeichnet sich dabei durch die interdisziplinäre Tätigkeit sowie die ganzheitliche Betrachtung aus, welche nebst den klassischen werkstofftechnischen Betrachtungen stets auch die Aspekte der Elektrotechnik, der Erdungssysteme sowie der Elektrochemie berücksichtigt.

- Zustandserfassung von Anlagen und Bauwerken
- Erstellung von Korrosionsschutzkonzepten
- Planung von Korrosionsschutzanlagen
- Unterstützung bei der Werkstoffwahl
- messtechnische Erfassung der Korrosionsgefährdung vor Ort
- Ausarbeitung von Expertisen zu Korrosionsursachen
- Identifikation von korrosionsgefährdeten Bereichen
- Prüfung von Korrosionsschutzsystemen und Produkten sowohl im Feld als auch im Labor
- Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten
- Erstellung von Gutachten
- Qualitätssicherung
- Schulung und Ausbildung



Schweizerische Gesellschaft für Korrosionsschutz  
Technoparkstrasse 1 • CH-8005 Zürich • Telefon: +41 44 213 15 90 • E-Mail: [sgk@sgk.ch](mailto:sgk@sgk.ch)

[www.sgk.ch](http://www.sgk.ch)



The logo for eurofins, consisting of a cluster of blue and orange dots to the left of the word 'eurofins' in a blue, sans-serif font.  
**eurofins**

## Einzigartiges Dienstleistungsangebot und umfassende Kompetenz!



50  
Länder



Über  
900 Labore



Über 200'000  
Analysemethoden

Als akkreditiertes Prüfzentrum bietet Qualitech ein in der Schweiz einzigartig breites und tiefreichendes Dienstleistungsangebot und ist daher führend in den Bereichen:

- Zerstörungsfreie Prüfungen
- Zerstörende Prüfungen
- Schaden- und Werkstoffanalytik
- Industrielle Computertomographie
- Schweiß-Kompetenzzentrum
- Messtechnik und Kalibration
- Abnahmen und Inspektionen

**Wir sind Teil Ihrer  
Lösung. Fordern Sie  
uns jetzt heraus!**



# Die hohe Kunst des Druckens

Unschlagbar detailstark mit Staccato 10,  
dem weltweit feinsten Raster



**gremper**<sup>®</sup>

Gremper AG Basel/Pratteln  
061 685 90 30 | [www.gremper.ch](http://www.gremper.ch)



Berger Apparatebau AG  
Glättmühleweg 24  
3613 Steffisburg  
033 439 47 47  
033 439 47 40  
[info@berger-steffisburg.ch](mailto:info@berger-steffisburg.ch)  
[www.berger-steffisburg.ch](http://www.berger-steffisburg.ch)

## Anlagen- und Apparatebau:

Rohrleitungsbau / Behälterbau /  
Maschinenbau / Stahlwasserbau /  
Schwimmbadtechnik / EMP-Schutz /  
Montagearbeiten / Profilbiegen /  
Spezialanfertigungen

## Blechbearbeitung:

Laserschneiden 2000 x 4000 x 30 mm /  
Abkanten bis 5000 mm / Runden

Verarbeitung: Stahl / CNS / Kupfer / ALU / Nickel / Titan / Hochnickellegierungen / verschleissfeste Materialien  
Zulassungen: Zertifizierte Schweißer / Druckbehälterbau / Eindringprüfung PT2 / EN-1090 EXC3 / EN-15085 CL2



## Unsere Standorte

<b>BASEL-HAUPTSITZ</b>	St. Alban-Rheinweg 222	4052 Basel	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
<b>ZÜRICH</b>	Rütisbergstrasse 12	8156 Oberhasli	+41 44 820 40 34	info@svs.ch
<b>RHEINECK</b>	Dietrichstrasse 1	9424 Rheineck	+41 71 888 46 66	info@svs.ch
<b>WINTERTHUR</b>	Industriestrasse 40c	8404 Winterthur	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
<b>DAGMERSELLEN</b>	Industriepark 10	6252 Dagmersellen	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
<b>BELLINZONA</b>	Viale Officina 18	6500 Bellinzona	+41 91 730 92 30	bellinzona@svs.ch
<b>VUFFLENS-LA-VILLE</b>	Route de la Venoge 5	1302 Vufflens-la-Ville	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
<b>YVERDON-LES-BAINS</b>	Rue Galilée 15	1400 Yverdon-les-Bains	+41 24 425 77 41	yverdon@svs.ch
<b>SIERRE</b>	Route de Sion 51	3960 Sierre	+41 61 317 84 84	sierre@svs.ch



SCHWEIZERISCHER VEREIN FÜR SCHWEISSTECHNIK  
 ASSOCIATION SUISSE POUR LA TECHNIQUE DU SOUDAGE  
 ASSOCIAZIONE SVIZZERA PER LA TECNICA DELLA SALDATURA