



# 2026 KURSPROGRAMM



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



## Herzlich Willkommen beim SVS



Sehr geehrte Damen und Herren,

herzlich willkommen beim SVS, Ihrem zuverlässigen Partner für Schweissausbildung, Weiterbildung, Prüftechnik und Technologieberatung.

Unser erfahrenes Team vermittelt fundiertes Fachwissen und aktuelle Entwicklungen aus der Welt des Schweissens. In modern ausgestatteten Schulungszentren oder direkt bei Ihnen vor Ort bieten wir praxisnahe Ausbildung – digital, flexibel und zukunftsorientiert.

Unser Schulungsprogramm umfasst alle gängigen Schweissverfahren – vom Gas-, MIG/MAG-, E-Hand- und WIG-Schweissen bis zu Spezialdisziplinen wie Hartlöten, Orbitalschweissen, Betonstahl- und Kunststoffschweissen. Durch laufende Anpassung an neue Werkstoffe und Verfahren bleiben Sie stets auf dem neuesten Stand der Technik.

Wir begleiten Sie auf dem Weg zur international anerkannten Schweissaufsichtsperson – vom Internationalen Schweisspraktiker

über Schweissfachmann und -techniker bis hin zum Schweissfachingenieur (IWE). Unsere Lernformate sind flexibel: online, hybrid, im Blended Learning oder als Präsenzkurs.

Virtuelle Schweiss simulatoren, digitale Lernplattformen und interaktive Trainingsmodule ermöglichen effizientes, nachhaltiges Lernen. Beim SVS verbinden wir Tradition mit Innovation – modernste Technologien und praxisnahe Ausbildung greifen bei uns ineinander.

Neben der schweisstechnischen Ausbildung engagiert sich der SVS auch in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (zFP). Als anerkanntes SGZP-Schulungs- und Prüfungszentrum bieten wir Weiterbildungen in visueller Prüfung (VT) und Radiographie (RT) – mit modernster Ausstattung und erfahrenen Fachleuten.

Unter unserer Vision „Wir schaffen mehr als nur Verbindungen“ sind wir in der ganzen Schweiz für Sie da – mit Schulungszentren in Basel, Dagmersellen, Effretikon, Bellinzona und Vufflens-la-Ville. Unser Ziel: Fachkräfte optimal auf die Zukunft in der Industrie und im Handwerk vorzubereiten – kompetent, vernetzt und digital.

Wir freuen uns, Sie bald in einem unserer Kurse willkommen zu heissen und gemeinsam mit Ihnen die Zukunft des Schweissens zu gestalten!

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

Wichtige Informationen .....	6
Schweiserausbildung (Allgemeine Kursinformationen) .....	8

## SCHWEISSEN UND LÖTEN

Wolframschutzgasschweißen (TIG) .....	9
Metallschutzgasschweißen (MAG) .....	10
Aluminiumschweißen (MIG/TIG) .....	11
Gasschweißen (G) .....	12
Lichtbogenhandschweißen (E) .....	13
Brennschneiden .....	14
Einführung in die Schweißtechnik .....	15
Grundlagen im praktischen Schweißen .....	16
Orbitalschweißen .....	17
Betonstahlschweißen (für Schweißer) .....	18
Löten-Grundlagenausbildung .....	19
MAG-Schweißen von Feinkornbaustählen .....	20
PE-Rohrleitungen Schweißen (nach SVGW GWF 101-Richtlinie) .....	21

**SCHWEISSAUFSICHT SAP**

Schweisspraktiker IWP .....	22
Schweissfachmann IWS Ausbildung im Präsenzkurs .....	23
Schweissfachmann IWS E-learning und Blended Learning-Kurs .....	25
Internationaler Schweissfachingenieur/-techniker IWE/IWT .....	28
Internationaler Schweissfachingenieur/-techniker IWE/IWT E-Learning und Blended Learning-Kurs .....	30
Schweissfachmann/Schweissfachfrau mit eidg. Fachausweis .....	35
Schweissaufsicht SVS – EN 1090 (Level B bzw. S) .....	38
SAP-Zusatzausbildung Betonstahlschweissen .....	39

**SCHWEISSER- UND LÖTERPRÜFUNG**

Vorbereitung auf die Schweisserprüfung .....	40
Schweisserprüfung/Abklärungstage .....	41

**SPEZIALKURSE**

FROSIO Beschichtungsinspektor .....	42
Flanschenschulung – Nach DIN EN 1591-4 (Grundkurs) .....	44
PE-Schweissaufsicht gemäss DVGW-Merkblatt GW 331 .....	45
Grundkurs Isometrie .....	46
Sicheres Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen .....	47
Flammrichten .....	48
Spezialkurse / Schweisserausbildung mit individuellem Verfahren .....	49

**ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNGEN**

Visuelle Prüfung (VT 1 & 2 WS) .....	50
Erneuerungs-/Rezertifizierungsprüfung Visuelle Prüfung VT .....	51
Durchstrahlprüfung (RT1) – Einführungskurs .....	52
Durchstrahlungsprüfung RT2-D (Speicherfolien) und RT2-F (Film) .....	53
Beurteilen von RT-Filmen .....	54
Erneuerungs-/Rezertifizierungsprüfung Durchstrahlungsprüfung RT .....	55

**ARBEITSSICHERHEIT**

Arbeitssicherheit .....	56
Technische Gase .....	56
Medizinische Gase .....	57
Laserschutzseminar für industrielle und wissenschaftliche Anwendungen .....	58

## Wichtige Informationen

### Anmeldung

Es werden nur schriftliche Anmeldungen berücksichtigt.

### Durchführung

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

Kurszeiten:

<b>Tag 1:</b>	09.00 – 12.00 Uhr 12.30 – 16.30 Uhr
<b>ab Tag 2:</b>	07.30 – 12.00 Uhr 12.30 – 16.30 Uhr
<b>Freitag:</b>	07.30 – 12.00 Uhr 12.30 – 15.30 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. Wird keine Arbeitskleidung mitgebracht oder getragen, kann der Teilnehmer von der Kursteilnahme ausgeschlossen werden. Kurze Hosen sind nicht erlaubt!

### Verpflegung

Für Kurse in Basel kann eine Mittagspauschale im Wert von CHF 35.00 dazugebucht werden (exkl. MwSt.). Enthalten die Kurse bereits eine Pauschale für die Verpflegung, 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.

### Anmeldung, Annullierung

Nach Versand der schriftlichen Kursbestätigung wird eine Gebühr von 20% der Kurskosten verrechnet.

Bei nicht Erscheinen am Kurs oder Abmeldung erst bei Kursbeginn, werden 50% der Kurskosten verrechnet.

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.

### Kurssprache

Der Teilnehmer muss der Kurssprache, (in der Regel Deutsch), mächtig sein.

### 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  
E-Mail: [ausbildung@svs.ch](mailto:ausbildung@svs.ch)  
Internet: [www.svs.ch](http://www.svs.ch)

### Abkürzungen

DGUV	Deutsche gesetzliche Unfallversicherung
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
EWf	European Federation of Welding, Joining and Cutting
IIW	International Institute of Welding
IWE	International Welding Engineer
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
SVGW	Fachverband für Wasser, Gas und Wärme
VT	Visual Testing (Sichtprüfung)
WS	Welding Seam (Schweisssnaht)
RT2-F	RT-Ausbildung mit dem klassischen Film
RT2-D	RT-Ausbildung mit digitalen Detektoren, respektive Speicherfolien

### Hinweis

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.

#### 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 Schweißerprüfungen 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 «vormachen, üben, kontrollieren, korrigieren» vorgegangen.

Der Kurs versteht sich als Vorbereitung zur Schweißerprüfung 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 Schweißerzeugnisses nach der vom Kursteilnehmer gewünschten Norm (SN-EN-ISO / ASME). Diese ist jedoch freiwillig und wird separat verrechnet. Die Anmeldung zur Schweißerprüfung 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

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

5 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1585.-
Nichtmitglieder	CHF 1795.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.

### 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
- Vorbereitung auf die Schweißerprüfung

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

9 Tage am 10. Tag SP möglich

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 2640.-
Nichtmitglieder	CHF 2950.-

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## 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

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

5 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1585.-
Nichtmitglieder	CHF 1795.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.

### 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

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

9 Tage am 10. Tag SP möglich

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 2640.-
Nichtmitglieder	CHF 2950.-

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## Aluminiumschweissen (MIG/TIG)

### Weiterbildungskurs MIG Alu / TIG Alu

#### Voraussetzung

Vorkenntnisse und Handfertigkeiten im MIG-Schweissen bzw. 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

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

9 Tage am 10. Tag SP möglich

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 3120.-
Nichtmitglieder	CHF 3435.-

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung



**bello**

**Verbindungen, die dauerhaft überzeugen!**  
Ihr Partner für anspruchsvolle Stahlbauprojekte,  
Zuverlässigkeit in jeder Schweißnaht.

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



## 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

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

5 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1380.-
Nichtmitglieder	CHF 1630.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.

### 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

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

9 Tage am 10. Tag SP möglich

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 2140.-
Nichtmitglieder	CHF 2490.-

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## 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

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

5 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1585.-
Nichtmitglieder	CHF 1795.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.

### 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
- Verschweissen verschiedener Blechdicken
- Verarbeiten unlegierter Baustähle
- Schweissen von Blechen und Rohren aus un- und niedriglegierten Baustählen
- Vorbereitung auf die Schweißerprüfung

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

9 Tage am 10. Tag SP möglich

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 2640.-
Nichtmitglieder	CHF 2950.-

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## Brennschneiden

### Voraussetzung

Anfänger und Fortgeschrittene

### Theorie:

- Anwendungsbereich
- Die physikalischen Prinzipien des Brennschneidens
- Die physikalischen Prinzipien des Plasmaschneidens
- Wahl der thermischen Schneidtechniken
- Auswahl der Schneidwerkzeuge
- Die verwendeten Gase (Herstellung, Normung, Sicherheit)
- Hygiene- und Sicherheitsregeln

### Praktische Übungen und Vorführungen

- Vorbereitung eines Arbeitsplatzes
- Brennschneiden von Stahlblechen und -profilen
- Plasmaschneiden von Stahl, Kupfer und seinen Legierungen sowie Aluminium
- Anwendung der Hygiene- und Sicherheitsvorschriften.

### Kursort

Dagmersellen

### Kursdauer

2 Tage

### Kurskosten pro Teilnehmer

CHF 1610,-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## THE ULTIMATE LINE-UP



ESAB ist ein weltweit führender Hersteller von Schweiß- und Schneidgeräten und Schweißzusätzen. Unsere innovativen, weltweit anerkannten Ausrüstungen und Prozesslösungen werden in Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt und basieren auf dem Know-how und der Erfahrung eines weltweit führenden Herstellers. Unsere gemeinsame Vision ist es, die Entwicklung der Industrie voranzutreiben und die Bedürfnisse unserer Kunden durch unser vielfältiges Produktportfolio zu erfüllen.



## Einführung in die Schweisstechnik

### Profil

Unternehmer, Verkäufer, Einkäufer, Meister, Arbeitsvorbereiter

### Voraussetzung

Einsteiger, 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
- Schweisseignung der Werkstoffe, unlegierte und hochlegierte Stähle, Nichteisenwerkstoff
- Werkstoffbezeichnungen nach Norm
- Schweissnahtsymbole
- Fertigung, Qualitätskontrolle, Schweisser- und Schweissnahtprüfung

### Praktische Ausbildung

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

#### Kursorte

Basel, Dagmersellen

#### Kursdauer

3 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1630.-
Nichtmitglieder	CHF 1880.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

**K** **AUFMANN** 160 ANS

**VISSERIE  
OUTILLAGE  
ACIERS & MÉTAUX**

Rue de la Pâquerette 24 – 2300 La Chaux-de-Fonds

**+ DE 25'000  
ARTICLES  
EN STOCKS**

**+ DE 150'000  
RÉFÉRENCES  
DISPONIBLES**

**800 m<sup>2</sup>**

LA SUPERFICIE  
DE NOTRE  
POINT DE VENTE



## 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.

### Voraussetzung

Einsteiger, Schweißkenntnisse sind nicht erforderlich.

### 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

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

4 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1630.-
Nichtmitglieder	CHF 1880.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung



1 JAHR  
IN

60

SEKUNDEN

Den jährlichen Strombedarf für einen Menschen in der Schweiz produzieren wir in nur 1 Minute.

Wollen Sie mehr erfahren? Besuchen Sie unsere Ausstellung und machen Sie eine Werkbesichtigung.  
Gratis-Tel. 0800 844 822, [www.kkg.ch](http://www.kkg.ch)

Kernkraftwerk  Gösgen

## Orbitalschweissen

### Weiterbildungskurs

#### Profil

Personal, welches Orbitalanlagen bedienen und optimal einstellen soll.

#### Voraussetzung

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

### Information zur Prüfung

- Am 4. Tag kann eine Bedienerprüfung abgelegt werden.
- Die Bedienerprüfung muss zwingend mit der eigenen Maschine abgelegt werden!

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

3 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1520.-
Nichtmitglieder	CHF 1650.-

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## 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

### Information zur Prüfung

Am 4. Tag kann eine Schweisserprüfung nach EN ISO 17660 abgelegt werden.

#### Voraussetzung

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

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

3 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 1550.-

Nichtmitglieder CHF 1750.-

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

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

### Einführungskurs

#### Voraussetzung

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

#### Kursinhalt

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

#### Theorie zum Löten

- Erläuterungen zum Geltungsbereich der EN ISO 13585
- praktisches Löten an verschiedenen Halbzeugen, überwiegend Rohren, Muffen, Fittingen, bei Bedarf auch Überlappverbingungen 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

### Information zur Prüfung

Hinweis: Am 3. Tag kann eine Lötprüfung abgelegt werden.

Das Material für Prüfung muss selbst mitgebracht werden oder wird zusätzlich verrechnet.

#### Kursorte

Basel / Effretikon

#### Kursdauer

2 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 1390.-

Nichtmitglieder CHF 1740.-

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

# SPHERE X

Sichtfeld über 30% grösser!



NEU

www.optrel.com



## 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.

#### Voraussetzung

Kenntnisse im MAG-Schweissen sind hilfreich, aber nicht zwingend

#### 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 Lichtbogenschweisverfahren 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.

#### Praxis

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

#### Theorie

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

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

1 Tag

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 655.-

Nichtmitglieder CHF 745.-

Die Kurskosten verstehen sich ohne Prüfungsgebühren.

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## PE-Rohrleitungen Schweissen (nach SVGW GWF 101-Richtlinie)

### 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 Schweissparameter
- Verlegetechnik
- Normen und Richtlinien für Rohre und Rohrleitungsteile
- Prüfmethoden, zerstörend, zerstörungsfrei und Druckprüfung

#### Praktische Ausbildung

- Heizelement-Stumpf- und Heizelement- Muffenschweissen, Elektro-Muffenschweissen
- Einbau- und Reparaturmöglichkeiten
- Anfertigen eines Prüfstückes, Anwendung der Prüfmethoden

### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

### Kursdauer

5 Tage

### Kurskosten pro Teilnehmer

(inkl. Prüfung und Ausweis) CHF 2105.-  
Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.

### Repetitionskurs / Verlängerung

#### Theoretische Ausbildung

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

#### Praktische Ausbildung

- Anfertigen eines Prüfstückes
- Anwendung der Prüfmethoden

### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

### Kursdauer

2 Tage

### Kurskosten pro Teilnehmer

(inkl. Prüfung und Ausweis) CHF 1095.-  
Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

# 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.

### IWP Teil 2

8 Tage

## Praktische Ausbildung

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

### IWP Teil 1 + 3

28 Tage

## Theoretische Ausbildung

Dieser Hauptkurs umfasst die Ausbildungsfächer Schweißverfahren, Scheweiseignung der Werkstoffe, Schweißgerechte Konstruktionsgestaltung, Schweisstechnische Fertigung und Qualitätssicherung.

### Prüfung Schweissspraktiker IWP je 2 halbe Tage

## Theoretische Prüfung

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

## Information zum Kurs

IWP Teilnehmer besuchen den theoretischen Kurs teil 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).

## Kursort

Basel

## Kursdauer

Total 37 Tage

## Kurskosten pro Teilnehmer

Teil 2	CHF 3465.-
Teil 1 + 3	CHF 3600.-
Zwischenprüfung	CHF 150.-
Prüfungskosten	CHF 600.-

Jede Wiederholungsprüfung wird separat verrechnet.  
Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## Schweissfachmann IWS

## Ausbildung im Präsenzkurs

### 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 Schweisstechnik.

oder

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

### Kursinhalt

Ausbildung und Prüfung gemäss IWS-Richtlinie des International Institute of Welding (IIW). Die Ausbildung zum Schweissfachmann erfolgt in 3 Teilen.

#### Grundlagenausbildung Teil 0 5 Tage zzgl. Prüfung

#### Theoretische Ausbildung

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

#### Hauptkurs Teil 1

5 Tage zzgl. Prüfung

#### Theoretische Ausbildung

Dieser Teil des Hauptkurses umfasst die theoretische Ausbildung in den Fächern Schweissverfahren, Konstruktion und Werkstoffkunde.

#### Schweisstechnische Praxis Teil 2

8 Tage

#### Praktische Ausbildung

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

#### Hauptkurs Teil 3

23 Tage

#### Theoretische Ausbildung

Dieser Teil des Hauptkurses umfasst die theoretische Ausbildung in den Fächern Schweissverfahren, Konstruktion, Werkstoffkunde und Fertigung.

#### Prüfungen Teil 3

2 halbe Tage

#### Theoretische Prüfung

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

**Schweissfachmann IWS****Ausbildung im Präsenzkurs****Kurskosten pro Teilnehmer**

Teil 0	CHF 1200.-
Prüfung Teil 0	CHF 150.-
Teil 1	CHF 1200.-
Prüfung Teil 1	CHF 150.-
Teil 2 (Handschweisverfahren)	CHF 1580.-
Teil 2 (Sonderverfahren)	CHF 650.-
Teil 3	CHF 3600.-
Prüfungskosten	CHF 950.-

**Kursort**

Basel

**Kursdauer**

Total 42 Tage

Jede Wiederholungsprüfung wird separat verrechnet.

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung



**AUTOGEN ENDRESS AG**  
SCHWEISSTECHNIK  PROPANTECHNIK



**MERKLE**

**MIGATRONIC**

**Hypertherm**  
HyPerformance Plasma



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

### Entdecken Sie die neue Dimension des Lernens!

#### Profil

Es gelten die gleichen Zugangsvoraussetzung wie bei der Weiterbildung zum Schweissfachmann IWS.

#### 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. Das Bestehen des Eintrittstests IWS Teil 0 ist Voraussetzung zur Teilnahme an den folgenden Ausbildungsteilen IWS Teil 1, 2 und 3. Dieser Lehrgang kann komplett ohne Präsenzzeiten absolviert werden. Lediglich die Prüfung ist vor Ort im SVS abzulegen.

#### Hauptkurs Teil 1

##### Theoretische Ausbildung

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 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 Reise-, 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.

##### Kursinhalt

Das interaktive Lernprogramm umfasst den Grundlagenteil der Ausbildung zum Internationalen Schweissfachmann nach IIW-Richtlinie IAB 252:

- Schweißprozesse und -ausrüstung
- Werkstoffe und deren Verhalten beim Schweißen
- Konstruktion und Gestaltung

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.

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

### Schweisstechnische Praxis Teil 2

Im Rahmen der Ausbildung zur Schweissaufsichtsperson, Internationaler Schweissfachmann, schreibt die IIWRichtlinie 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.

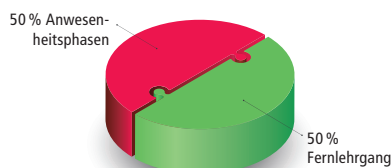
### Hauptkurs Teil 3

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 IWS 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 online Präsenzlehrgang 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 (IWS), bedeutet: e-Learning-Lehrgang in Kombination mit online-Phasen, unterstützt durch Tutorienbetreuung und Lernfortschrittskontrollen. Die online-Phasen vertiefen das Wissen und fördern den persönlichen Kontakt zum Dozenten und zu den Teilnehmern. Zusätzlich findet Informationsaustausch per E-Mail, Internet-Forum oder Telefon statt. Neben dem individuellen Lernen sind 4 online-Phasen/-blöcke erforderlich.

### Kursinhalt / Inhalt des Lernprogramms

Der Inhalt des interaktiven Lernprogramms sowie die online-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

### Prüfung

Nach den online-Phasen erfolgt die schriftliche Abschlussprüfung zu dem entsprechenden Hauptgebieten.

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». Alternativ können Sie den IWS Teil 3 auch als Präsenzkurs im Blockmodell besuchen.

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

### Eingeschlossene Leistungen

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

- 4 Präsenzphasen mit online Teilnahme
- Visualisierung des Lehrgangsinhalts in allen Teilen und mit allen Funktionalitäten
- Ein Teilnehmerforum zum Informationsaustausch zwischen den Teilnehmenden
- 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. Weitere Termine für die möglichen online-Phasen sind auf Anfrage.

### E-Learning und Blended-Learning Kurs

IWS Teil 0	e-learning
IWS Teil 1	e-learning
IWS Teil 2	Präsenzphase SVS Basel Handschweiss- und Sondervverfahren
IWS Teil 3	Präsenzphase online Alternativ im Blockmodell (Seite 23+24) möglich

### Kurs- und Prüfungskosten e-learning

Teil 0 e-learning	CHF 950.-
Prüfung Teil 0	CHF 275.-
Teil 1 e-learning	CHF 950.-
Prüfung Teil 1	CHF 275.-

### Kosten Teil 2 Präsenzphase in Basel

Teil 2 (Handschweissverfahren)	CHF 1580.-
Teil 2 (Sondervverfahren)	CHF 650.-
Teil 3 blended-learning, inkl. Präsenzphasen (online)	CHF 2500.-

### Alternativ

Teil 3 Präsenzkurs (Blockmodell)	CHF 3600.-
Abschlussprüfung	CHF 950.-

Jede Wiederholungsprüfung wird separat verrechnet.

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung



## Internationaler Schweissfachingenieur/-techniker IWE/IWT

### Profil

Die Teilnehmenden 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 Hochschulebene 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 Schweisstechers 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 Schweisstechik, 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 Schweisstechik berufsbegleitend angeboten.

Die Ausbildung umfasst die 4 Ausbildungseinheiten bzw. Module:

**Modul 1** – Fachkundliche Grundlagen (Theorie)

**Modul 2** – Schweisstechisches 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

**Modul 4** – Diplomarbeit

## Internationaler Schweissfachingenieur/-techniker IWE/IWT

Für das DAS-Studium schliesst 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.

### Anmeldung

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.

#### Kursorte

ZHAW Zürich und SVS Basel

#### Kursdauer

Total 13 Monate berufsbegleitend

#### Kurskosten pro Teilnehmer

CHF 15'000.-

#### Prüfungskosten pro Teilnehmer

mündliche Abschlussprüfung CHF 1000.-

Jede Wiederholungsprüfung wird separat verrechnet.

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung



## Internationaler Schweissfachingenieur/-techniker IWE/IWT

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

#### Profil

Die Teilnehmenden 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

Es gelten die gleichen Zugangsvoraussetzung wie bei der Weiterbildung zum IWE bzw. IWT. Die deutsche Sprache soll in Wort und Schrift beherrscht werden. Siehe Seite 32.

#### Hauptkurs 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 Schweissfachingenieur beziehungsweise Schweisstechner nach IIV-Richtlinie IAB 252 und anerkannt nach IAB 195-Distance learning guideline. Der Lehrgang ist 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 Reise-, 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.

#### Kursinhalt

Das interaktive Lernprogramm umfasst den Grundlagenteil der Ausbildung zum Schweissfachingenieur/ Schweisstechner nach IIV-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.

#### Praktische Ausbildung Teil 2

Im Rahmen der Ausbildung zur Schweissaufsichtsperson, sowohl bei der Ausbildung zum Internationalen Schweisstechner als auch beim

# Schweisser- schutzkleidung von CWS Workwear

Zuverlässiger Schutz vor Funken,  
Hitze und Flammen – für sicheres  
Arbeiten beim Schweißen.  
Nutzen Sie die Vorteile unseres  
ganzheitlichen Servicepakets:  
Waschen, Pflegen, Reparieren und  
Ersetzen – alles aus einer Hand.

Erfahren Sie mehr unter:  
**[www.cws.com/workwear](http://www.cws.com/workwear)**



## Alles rund ums Schweißen, Schneiden und Absaugen



**LWB**  
**WeldTech AG**

Hauptsitz:  
Schneidersmatt 32  
3184 Wünnewil  
+41 (0)31 744 66 44  
[info@lwbweldtech.ch](mailto:info@lwbweldtech.ch)

Filiale Uetendorf:  
Glücksbachstrasse 18  
3661 Uetendorf  
+41 (0)33 223 52 79  
[www.lwbweldtech.ch](http://www.lwbweldtech.ch)

## Internationaler Schweissfachingenieur/-techniker IWE/IWT

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. Schweissstechniker.

### Hauptkurs Teil 3

#### Eine moderne Form des Lernens

##### «Blended learning»

«Blended Learning» als das alternative Konzept für die Ausbildung zum Schweissfachingenieur (IWE) und zum Schweissstechniker (IWT) heisst: Lernen mittels elearning Sequenzen, unterstützt durch Präsenzphasen, Tutorenbetreuung und Lernfortschrittskontrollen. Anwesenheits- bzw. Onlinephasen vertiefen das Wissen und fördern den persönlichen Kontakt zum Dozenten und zu den anderen Teilnehmern. Zusätzlich kann Informationsaustausch per E-Mail, Lernmanagement-System (LMS) oder Telefon stattfinden. Die Lerninhalte werden somit zu etwa 50% als Fernlehrgang und 50% als Präsenz-/Onlinelehrgang absolviert. Der SVS bietet in Kooperation mit der GSI SLV Duisburg/GSI e-learning diesen blended learning Lehrgang an.

#### Flexibles Lernen

Nutzen Sie Ihre Zeit individuell und bestimmen Sie selbst, wann Sie lernen. Neben dem individuellen Lernen sind 4 Präsenzphasen/-blöcke bzw. Onlineblöcke erforderlich.

#### Kursinhalt / Inhalt des Lernprogramms

Der Inhalt des interaktiven Lernprogramms sowie die Präsenz-/Onlinephasen 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 Hilfefunktionen. Durch einen Fragenkatalog kann der Teilnehmer jederzeit seinen Wissensstand selbst überprüfen.

#### Prüfung/Weitere Ausbildung

Nach jeder Präsenz-/Onlinephase erfolgt die schriftliche Abschlussprüfung zu dem entsprechenden Hauptgebiet. Am Ende der gesamten Ausbildung findet die für die Schweissfachingenieure die obligatorische mündliche Abschlussprüfung bzw. für die Schweissstechniker 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 Präsenz-/Onlinephasen
- Visualisierung des Lehrgangsinhalts in allen Teilen und mit allen Funktionalitäten
- Ein Teilnehmerforum zum Informationsaustausch zwischen den Teilnehmenden
- E-Mail Service, telefonische Beratung und individuelle Lehrgangsbegleitung
- kontinuierliche Lernerfolgskontrollen Testprüfungen)
- Nutzung des Lernmanagementsystem (LMS). In diesem System finden Sie Übungsaufgaben und weitere nützliche Information zum Lehrgang.

### Kurs- und Prüfungskosten e-learning

Teil 1 e-learning	CHF 2100.-
Prüfung Teil 1	CHF 275.-

### Teil 2 Präsenz-/Onlinephase

Teil 2 (Handschweisverfahren)	CHF 1580.-
Teil 2 (Sonderverfahren)	CHF 650.-
Teil 3 blended-learning,	CHF 7550.-
inkl. Präsenzphasen	
Abschlussprüfung (Alle 4 Hauptgebiete)	CHF 1000.-

Jede Wiederholungsprüfung wird separat verrechnet.

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung



Hauptstrasse 71 • 4313 Möhlin • 061 853 91 67

info@wolfschweisstechnik.ch • www.wolfschweisstechnik.ch



# Fortis

Manuelles MIG/  
MAG- Schwei-  
sen der nächsten  
Generation

Mit bis zu 240 optimierten Kennlinien, die speziell für die Anforderungen im Stahlbau entwickelt wurden, beeindruckt die Fortis-Baureihe durch ihre zuverlässige Schweißperformance. Neben Stahl meistert das MIG/MAG-Schweißgerät auch Materialien wie Aluminium und Edelstahl mühelos, insbesondere in Kombination mit dem Impulslichtbogen.

Mehr Informationen  
finden Sie unter:  
**[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)**



## WIR FÖRDERN QUALITÄT

Zwei Unternehmen, ein Ziel –  
höchste Qualität in der Schweisstechnik.

**sta** Schweisstechnische  
Ausbildung GmbH

Wir bilden aus. Wir prüfen. Wir liefern Qualität.  
Sympathisch. Professionell. Echt.

**sta** Personalverleih  
GmbH

Wir verleihen Können – nicht Köpfe.  
Präzise. Flexibel. Zuverlässig.

**[www.schweisstech.ch](http://www.schweisstech.ch) | Tel.: +41 58 666 06 06**

## Schweissfachmann / Schweissfachfrau mit eidg. Fachausweis

Nachstehender Kurs dient zur Vorbereitung auf die Berufsprüfung zur/m Schweissfachfrau/Schweissfachmann.

Die Schweissttechnik ist weltweit reglementiert und normiert. Betriebe, die Schweiss-konstruktionen herstellen, beschäftigen deshalb Schweissfachleute, die als ausgewiesene Spezialisten und Spezialistinnen dafür sorgen, dass die Arbeiten einwandfrei ausgeführt werden und den nationalen sowie internationalen Normen entsprechen.

Schweissfachleute planen die auszuführenden Arbeiten, wobei sie neben fertigungs-technischen auch wirtschaftliche Aspekte berücksichtigen. Aufgrund von technischen Zeichnungen und Auftragsangaben prüfen sie die Machbarkeit und helfen bei der Auswahl der zu verwendenden Materialien. Sie bestimmen die geeigneten Schweissverfahren.

Schweissfachleute unterstützen Schweisserinnen und Schweisser bei ihrer fachlichen Entwicklung. Sie sichern dem Unternehmen dadurch gut ausgebildete Fachkräfte.

Durch den Fokus der Schweissfachleute auf die effiziente Nutzung von Energie und Material, werden einerseits Produktionskosten gesenkt und andererseits das Abfallaufkommen und weitere negative Konsequenzen für die Umwelt vermindert.

### Anmeldung und Informationen

Prüfungsordnung und Wegleitung sowie Anmeldeformulare und -unterlagen zu den Vorbereitungskursen und zur Abschlussprüfung können beim Prüfungssekretariat bezogen werden.

Die Anmeldung zur Abschlussprüfung erfolgt an das Prüfungssekretariat, welches auch bei Fragen zur Verfügung steht.

Die Anmeldung hat schriftlich unter fristgerechter Einreichung der erforderlichen Unterlagen zu erfolgen.

Anmeldeschluss: 29. Mai 2026 (Spätestens fünf Monate vor Prüfungsbeginn)

Prüfungssekretariat:

Schweizerischer Verein für Schweissttechnik, St. Alban-Rheinweg 222, 4052 Basel

Tel.: 061 317 84 84 / [ausbildung@svs.ch](mailto:ausbildung@svs.ch)

### Hinweis

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).

### Durchführung

Der Vorbereitungskurs ist modular aufgebaut und deckt alle Kompetenzbereiche bzw. Prüfungsteile ab.

Die Module sind als Blockmodell in Präsenz- und/oder Online-Phasen unterteilt.

### Kursinhalt

Die nachfolgenden Module decken die wichtigste Handlungskompetenzen ab:

- Schweissprozesse und -ausrüstungen anwenden
- Werkstoffe und ihr Verhalten berücksichtigen
- Konstruktion und Gestaltung bewerten
- Fertigungs- und Anwendungstechnik beurteilen
- Unternehmerische Ziele verfolgen
- Berufsbild, Technologie und Innovation fördern



## Schweissfachmann / Schweissfachfrau mit eidg. Fachausweis

### Module

- **Modul A:** Technische Grundlagen des Schweissens umsetzen
- **Modul B:** Schweissprozesse und -ausrüstungen anwenden
- **Modul C:** Werkstoffe und ihr Verhalten berücksichtigen
- **Modul D:** Konstruktion und Gestaltung bewerten
- **Modul E:** Fertigungs- und Anwendungstechnik beurteilen
- **Modul F:** Unternehmerische Ziele verfolgen
- **Modul G:** Berufsbild, Technologie und Innovation fördern
- **Modul H:** Problemstellungen in der Praxis lösen

### Zulassungsvoraussetzungen

Gemäss Prüfungsordnung, Pkt. 3.31, wird zur Prüfung zugelassen, wer:

- a) über ein eidg. Fähigkeitszeugnis eines metallverarbeitenden Berufes oder eine gleichwertige Qualifikation verfügt;
- b) mindestens 3 Jahre einschlägige Berufserfahrung in der Schweisstechnik vorweisen kann;
- c) ein aktuell gültiges Zertifikat „Sichtprüfung für Schweissnähte“ (VT 1&2), mind. eingeschränkt für Schweissnähte nach EN ISO 9712 besitzt, eine gültige Schweisserprüfung nach EN ISO 9606 vorweist.

### Abschluss

Der Lehrgang schliesst mit schriftlichen und mündlichen Prüfungsteilen ab. Gesamthaft umfasst die Prüfung sechs Prüfungsteile. Nach erfolgreich bestandener Prüfung wird auf Antrag der Prüfungskommission vom SBFI der eidgenössische Fachausweis ausgestellt.

Die Fachausweisinhaberinnen und -inhaber sind berechtigt, folgenden geschützten Titel zu führen: Schweissfachfrau / Schweissfachmann mit eidgenössischem Fachausweis.

Zusätzlich kann auf Antrag und bei Erfüllung aller Zulassungsvoraussetzungen nach IIW/EWF Ausbildungsrichtlinie ein IWS- und/oder EWS-Diplom ausgestellt werden.

## Schweissfachmann / Schweissfachfrau mit eidg. Fachausweis

### Dauer

Modul A	Technische Grundlagen des Schweißens umsetzen	6 Tage	CHF 1350,-
	Prüfung		CHF 250,-
Modul B	Schweißprozesse und -ausrüstungen anwenden	7 Tage	CHF 1500,-
Modul C	Werkstoffe und ihr Verhalten berücksichtigen	7 Tage	CHF 1500,-
Modul D	Konstruktion und Gestaltung bewerten	6 Tage	CHF 1200,-
Modul E	Fertigungs- und Anwendungstechnik beurteilen	8 Tage	CHF 1650,-
Modul F	Unternehmerische Ziele verfolgen		
F.1	Projektmanagement	2 Tage	CHF 600,-
F.2	Schulungen durchführen	2 Tage*	CHF 600,-
F.3	Führung	2 Tage	CHF 600,-
F.4	Selbstmanagement	1.5 Tage*	CHF 500,-
F.5	Prozessmanagement	1.5 Tage*	CHF 500,-
F.6	Betriebswirtschaft	2 Tage	CHF 600,-
Modul G	Berufsbild, Technologie und Innovation fördern		
G.1	Berufsmarketing	2 Tage*	CHF 600,-
G.2	Instandhaltung	2 Tage	CHF 600,-
G.3	Überblick Additive Fertigung	1 Tag	CHF 300,-
G.4	Innovationen Schweißtechnik	3 Tage*	CHF 900,-
G.5	Normen / Standards	3Tage	CHF 900,-
Modul H	Problemstellungen in der Praxis lösen		
H.1	Handschweißverfahren	5 Tage	CHF 1580,-
H.2	Sonderverfahren	3 Tage	CHF 650,-
Prüfung	6 Prüfungsteile	2 Tage	CHF 1400,-

### Kursorte

Basel

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

\*Hybrid

## 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.

### Einführung in die Schweisstechnik

Anmeldung und alle Informationen zum Kurs «Einführung in die Schweisstechnik» finden Sie auf der Seite 15.



Termine sowie  
Kursbuchung

### Kursort

Basel

### Kursdauer

2 Tage

### Kurskosten pro Teilnehmer

2-Tageskurs EN1090	CHF 1150.-
Prüfungskosten	CHF 150.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## 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, Schweisstechniker 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

### Kursort

Basel

### Kursdauer

3 Tage

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1800.-
Nichtmitglieder	CHF 1950.-

### Prüfungskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 250.-
Nichtmitglieder	CHF 350.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## 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 Instrukturen 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.

### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

### Kursdauer

frei wählbar

### Kurskosten pro Teilnehmer

pro Tag

CHF 750.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung



**WIR HELFEN,  
BESSER ZU SCHWEISSEN.**

Für Ihren Erfolg im Alltag.

QR-Code scannen,  
gemeinsam weiterkommen.

WWW.ISO-OERLIKON.CH

**LINCOLN  
ELECTRIC**

**OERLIKON**



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

### Schweisserprüfung

#### 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.
- Weitere Verfahren auf Anfrage

#### 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 auf der Homepage veröffentlichten 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!

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

frei wählbar

#### Kurskosten pro Teilnehmer

Für Schweisserprüfungen erstellen wir Ihnen eine individuelle Offerte.

### 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.

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### Kursdauer

1 Tag

#### Kurskosten pro Teilnehmer

pro Tag

CHF 300.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## FROSIO Beschichtungsinspektor

### Beschreibung

Anlagen, Schienen, Pipelines – all diese Produkte benötigen speziellen Korrosionsschutz, um vor kostenintensiven Korrosionsschäden geschützt zu werden und eine möglichst lange Nutzungsdauer zu gewährleisten. Die Anforderungen an den Korrosionsschutz wachsen dabei seit Jahren stetig. Um diese Anforderungen zu meistern, benötigt es exzellent geschultes Personal.

Ein Garant dafür sind FROSIO Beschichtungsinspektoren. Sie sind weltweit bekannte und geachtete Experten, die sich mit, von Planung, über Durchführung bis hin zur Abnahme von Korrosionsschutzmassnahmen, befassen.

Nutzen Sie die Chance und werden Sie FROSIO-Beschichtungsinspektor!

Der SVS bietet in Kooperation mit der SLV Duisburg die Weiterbildung zum FROSIO-Beschichtungsinspektor erstmalig in der Schweiz an.

### FROSIO Beschichtungsinspektor E-Learning

Der Lehrgang selbst besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil mit anschliessender Prüfung.

Der Kurs wird als E-Learning-Angebot durchgeführt. Damit können Sie selbstständig, zeit- und ortsunabhängig den theoretischen Teil des Kurses absolvieren. Für das E-Learning steht Ihnen eine multimediale Lernplattform zur Verfügung. Ist man bereit, kann man den praktischen Teil angehen. Somit wird die Präsenzzeit auf 3 Werktage inklusive der Prüfungszeiten reduziert. Unterstützt wird das Ganze durch 6 Webinare, die vor den Präsenzzeiten stattfinden.

ten stattfinden.

### Teilnehmer

Der Lehrgang richtet sich an Personen, die von Anfang bis zum Ende mit der Durchführung von Korrosionsschutzmassnahmen betraut sind und daher über spezielle Kenntnisse und Fähigkeiten auf dem Gebiet des Korrosionsschutzes verfügen müssen.

### Kursinhalte

- Werkstoffe und deren Auswahl
- Konstruktionstechnik
- Prinzipien, Methoden und Anwendung des Korrosionsschutzes
- Umgebungsbedingungen nach EN ISO 12944
- Methoden der Oberflächenvorbereitungen und Beurteilung derer
- Auswirkungen der Umgebung und des Klimas auf das Bauteil
- Beschichtungen und Überzüge
- Schichtdicken, Haftung und Aushärtung
- Beurteilung von Beschichtungsfehlern
- Arbeitsanweisungen
- Normen und Spezifikationen
- Inspektionstätigkeiten vom Planen, über Messtechnik, zur Nachweisführung
- Gesundheits- und Umweltschutz
- Zerstörende und nichtzerstörende Prüfverfahren im Korrosionsschutz

## FROSIO Beschichtungsinspektor

Nach Abschluss des Lehrgangs werden Sie als FROSIO-Beschichtungsinspektor je nach Berufserfahrung, die Sie bereits mitbringen, in einen der folgenden Zertifizierungslevel eingestuft:

**LEVEL 1** Für Fachpersonal ohne oder mit weniger als 2 Jahren Erfahrung

**LEVEL 2** Für Fachpersonal mit mindestens 2 Jahren Erfahrung

**LEVEL 3** Für Fachpersonal mit mindestens 5 Jahren Erfahrung, wovon mindestens 2 Jahre nachweislich Inspektionserfahrung sein müssen

### Kursort

Hybrid-Seminar in Basel

### Kursdauer

Theoretischer Part als E-Learning, Zeit- und Ortsunabhängig. Der Einstieg/Beginn ist jederzeit möglich.

Vor der Präsenzphase finden sechs ergänzenden Webinare, jeweils online, ab 18.00 Uhr, statt.

Praktischer Part (3 Tage inkl. Prüfung), Wiederholungen und Prüfungen in Tagesform, im SVS, in Basel.

### Kurskosten pro Teilnehmer

inkl. Prüfung und Lehrunterlagen,  
Abschluss/Zertifikat CHF 5600.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

# NEBA

4800 Zofingen | 4600 Olten

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

MALEN GIPSEN  
TROCKNEN  
PLATTEN FASSADEN  
DACHTECHNIK  
RENOVATIONEN

## Flanschenschulung – Nach DIN EN 1591-4 (Grundkurs)

### Voraussetzung/ Zielgruppe

Monteure und Monteurinnen, die für die Montage bzw. Demontage von Flansch- und Schraubverbindungen verantwortlich sind, Anlagen- und Apparatebauer, Rohrschlosser, Vorrichter, die an Baugruppen von druckbeaufschlagten Systemen Schraubverbindungen montieren, anziehen und demontieren.

### Kursinhalt

Dieser Kurs richtet sich an Fachpersonen, deren Aufgabe in der Demontage, Montage oder dem Anziehen von Schraubverbindungen von Systemen besteht, die im Betrieb druckbeaufschlagt werden. Der Kurs umfasst sowohl theoretische als auch praktische Lerninhalte.

### Theoretische Ausbildung

- Arten von Schraubverbindungen
- Funktionsweise von Dichtungen
- Kräfte, Momente, Längung
- Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen
- Montage & Demontage von Flanschverbindungen
- Manuelles drehmomentgesteuertes Anziehen von Verschraubungen
- Fachgerechtes Lagern und Einbau von Dichtungen
- Einfluss von Schmiermitteln
- Dokumentation der durchgeführten Arbeiten
- Erkennen von Fehlern und Mängeln

### Praktische Ausbildung

- Sichere Demontage von Flanschverbindungen
- Fachgerechte Flanschmontage
- Sachgerechte Handhabung von Drehmomentschlüsseln

Der Kurs schliesst mit einer Prüfung ab.

Im Anschluss an den Kurs und nach erfolgreicher Prüfung erhalten die Teilnehmer einen SVS-Kursausweis.

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

1 Tag

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 650.-

Nichtmitglieder CHF 750.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## PE-Schweissaufsicht gemäss DVGW-Merkblatt GW 331

### Voraussetzung/ Zielgruppe

Schweissfachmänner, Meister, Techniker und Ingenieure von Netzbetreibern, aus Versorgungs- und Netzserviceunternehmen, die PE-Schweissarbeiten beaufsichtigen und die planmässige Überwachung der PE-Schweisser durchführen sollen.

### Zulassungsvoraussetzung

Zur Ausbildung wird zugelassen wer

- eine mit Erfolg abgelegte Prüfung als Meister (z. B. Brunnenmeister) oder Techniker in einem einschlägigen Beruf oder
- eine Schweissfachmannausbildung oder
- eine entsprechende Ingenieursausbildung hat und darüber hinaus eine Tätigkeit im Rohrleitungsbau von mindestens 3 Jahren nachweisen kann.

### Kursinhalt

Die Teilnehmenden erwerben die Qualifikation für die Beaufsichtigung von Schweissarbeiten an PE-Rohren in der Gas- und Wasserverteilung sowie der Überwachung von Schweisser und Schweissverfahren nach DVGW-Arbeitsblatt GW 330 und weisen die erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten in der abschliessenden Prüfung nach.

### Inhalte

- Werkstoffe
- Struktur, Einteilung und Zustandsbereiche der Kunststoffe
- Rohrwerkstoff PE (PE-HD als Rohrwerkstoff, weitere PE-Rohrwerkstoffe, Fliessverhalten)
- Lieferformen der Rohre und Rohrleitungsteile aus PE-HD

### Schweissverfahren

- Grundlagen des Schweissens thermoplastischer Kunststoffe
- Heizelementstumpf-/ -muffenschweissen
- Prüfverfahren, Fehlerkennung und Überwachung
- Praktische Ausbildung – Herstellen, Prüfen, Bewerten von Schweissverbindungen
- Herstellen von Schweissverbindungen (Heizelementstumpfschweissen von Rohren und Armaturen, Heizelementwendelschweissen von Anbohrarmaturen und Fittings, Heizelementmuffenschweissen)
- Prüfen und Bewerten von Schweissverbindungen (visuelle Prüfung)
- zerstörungsfreie Prüfung; zerstörende Prüfung gemäss Richtlinien DVS 2203, Teile 1, 2 und 5: Zugversuch, technologischer Biegeversuch

### Abschluss

Der Kurs schliesst mit einer theoretischen und praktischen Prüfung ab.

DVGW-Prüfbescheinigung „PE-Schweissaufsicht gemäss DVGW-Merkblatt GW 331“

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

5 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	auf Anfrage
Nichtmitglieder	auf Anfrage

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



## Kursbuchung

## Grundkurs Isometrie

### Voraussetzung/ Zielgruppe

Monteure die für die Montage bzw. Demontage von Rohrleitungen, Flansch- und Schraubverbindungen verantwortlich sind sowie Anlagen- und Apparatebauer, Rohrschlosser

### Kursinhalt

Isometrien von Rohrleitungen und komplexen Rohrleitungssystemen bzw. -anlagen gehören zu den wichtigsten Ausführungszeichnungen im Rohrleitungsbau. Sie sind das Basisdokument für den Zugschnitt und die Fertigung der Rohrleitungen. Durch die isometrische Darstellung lassen sich sehr komplexe und lange Rohrsegmente kompakt darstellen und sind verständlich lesbar. Verschiedenste Rohrleitungskomponenten werden mittels Symbolen dargestellt. Jeder Rohrleitungsbauer nutzt diese Dokumente, um damit Rohrleitungen schnell und sicher herstellen zu können.

### Im Kurs werden nachfolgende

#### Themen behandelt:

- Anwendung/Anfertigen einer Isometrie
- Wie entsteht eine Isometrie
- Perspektivische Darstellungsarten Isometrischer Würfel
- Strichstärken
- Darstellungsrichtlinien
- Isometrisch dargestellte Leitung im Raum
- Vermasste Isometrie
- Rohr und Ventilsymbole
- Sinnbilder Verfahrenstechnische Anlagen und Abkürzungen
- Kurzzeichen
- Allgemeine Richtlinien Rohrklassen, Spezifikation
- Isometrie Checklisten

- Beispiel einer minimalen Skizze (Planungsbeispiel)
- R+I Schema Beispiel
- Diverse Rohrleitungsrichtlinien
- Gebäude und Hilfsachsen
- Lernerfolgskontrolle und praktische Übungen

### Abschluss

Im Anschluss an den Kurs erhalten die Teilnehmer einen SVS-Kursausweis.

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

3 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 1850.-
Nichtmitglieder	CHF 1950.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## Sicheres Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen

In Anlehnung an die DGUV Regel 113-004 (DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)

### Voraussetzung/Zielgruppe

Monteure, Anlagen- und Apparatebauer, Rohrschlosser, Vorrichter, Schweisser/innen, Alle die in Behältern bzw. engen Räumen arbeiten müssen.

### Kursinhalt

Arbeiten in Behältern und engen Räumen erfordern geschultes und ausgebildetes Fachpersonal, das weiss, welche Gefahren beim Arbeiten unter diesen Gegebenheiten vorhanden sind, welche Massnahmen zu treffen sind und wie man sich richtig verhält. In diesem Kurs werden die damit verbundenen Gefahrenpotenziale erörtert, daraus folgend auf Anforderungen an den Arbeits- und Gesundheitsschutz verwiesen sowie erforderliche Präventions- und Sicherheitsmassnahmen aufgezeigt.

### Im Kurs werden nachfolgende Themen behandelt:

- Allgemeine Gefährdungen bei Arbeiten in engen Räumen
- Besondere Gefahren durch Sauerstoffmangel
- Elektrische Gefährdungen
- Brände und Explosion
- Gefahr durch Absturz
- Biologische Arbeitsstoffe
- Mechanische Einwirkungen
- Heisse und kalte Medien
- Erhöhte Körperliche Belastung
- Unzureichende Rettungsmöglichkeiten
- Versinken oder Verschütten
- Erlaubnisscheine

### Abschluss

Im Anschluss an den Kurs erhalten die Teilnehmer einen SVS-Kursausweis.

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

1 Tag

#### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder	CHF 520.-
Nichtmitglieder	CHF 620.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## 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 ist das Flammrichten jedoch 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.

### Kursinhalt

- 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

### Information zur Prüfung

Am 3. Tag kann eine freiwillige Prüfung abgelegt werden.

#### Kursort

Dagmersellen

#### Kursdauer

2 Tage

#### Kurskosten pro Teilnehmer

2 Tage ohne Prüfung	CHF 2360.-
2 Tage und 1 Tag Prüfung	CHF 3260.-

Zuzüglich der gesetzlich geltenden MwSt.



## Kursbuchung

## 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 oder vertiefenden Kenntnissen in den jeweiligen Schweissverfahren
- Bei Bedarf Vorbereitung auf die Schweisserprüfung

#### Kursorte

Basel / Dagmersellen / Effretikon

#### 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 94.-/Std. zzgl. Kosten für die Schweisserprüfung und der gesetzlich geltenden MwSt.

### 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

061 317 84 84  
ausbildung@svs.ch



Termine sowie  
Kursbuchung

## 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, Fernsehvermögen 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

#### Kursort

Basel

#### Kursdauer

3 Tage Kurs, 1 Repetitionstag, 1 Prüfungstag

#### Kurskosten pro Teilnehmer

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

#### Prüfungskosten pro Teilnehmer

SGZP-Mitglieder	CHF 650.-
Nichtmitglieder	CHF 950.-

#### Zertifizierung und Repetitionstag

Zertifizierungskosten	CHF 250.-
Kosten Repetitionstag	CHF 350.-
Übungstag	CHF 350.-
Erneuerungs-/Rezertifizierung (Prüfung und Zertifikat) je	CHF 700.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## Erneuerungs-/Rezertifizierungsprüfung Visuelle Prüfung VT

### Teilnehmer

Erneuerer und Rezertifizierer aller ZfP-Stufen. Zulassungsbedingungen gemäss Ausbildungs- und Prüfungsrichtlinie der SGZP.

Die Teilnahme an den regulären Prüfungstagen sowie Repetitionstagen ist möglich.

### Kursinhalt

Rezertifizierung/Erneuerung der „Visuellen Prüfung VT“. Sie können sich nur für die Rezertifizierungs-/Erneuerungsprüfung oder für den Repetitionstag mit Rezertifizierungs-/Erneuerungsprüfung anmelden.

### Kursdauer

1 Tag Repetition und/oder 1 Tag Prüfung

### Kurskosten pro Teilnehmer

Repetitionstag	CHF 350.-
Prüfung und Zertifikat:	CHF 700.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

MASTER M





Durchstrahlungsprüfung (RT1) – Einführungskurs

RT1 Einführung

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

Kursort

Basel

Kursdauer

10 Tage (exkl. Prüfung)

Kurskosten pro Teilnehmer

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

Prüfungskosten pro Teilnehmer

SGZP-Mitglieder	CHF 650.-
Nichtmitglieder	CHF 950.-

Zertifizierung und Repetitionstag

Zertifizierungskosten	CHF 250.-
Kosten Repetitionstag	CHF 350.-

Erneuerungs-/Rezerfizierungsprüfungen

Die Teilnahme an den regulären Prüfungstagen sowie Repetitionstagen ist möglich.

Kosten

Erneuerung oder Rezerfizierung (Prüfung, neues Zertifikat)	CHF 700.-
--	-----------

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie Kursbuchung

## Durchstrahlungsprüfung RT2-D (Speicherfolien) und RT2-F (Film)

### RT2-F Ausbildung mit dem klassischen Film RT2-D Ausbildung mit 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, Schweisverbindungen, Luft- und Raumfahrt
- Auswertung von Film oder Bilddatei
- Spezielle Durchstrahlungstechniken bzgl. Film und/ oder digitalen Detektoren (Speicherfolien)

#### Kursort RT-2 Kurse

Basel

#### Kurskosten RT-2 Kurse

Verstehen sich bei allen Kursen pro Teilnehmer

#### RT2-F (Erstausbildung) 10 Tage (exkl. Prüfung)

SGZP-Mitglieder	CHF 3550.-
Nichtmitglieder	CHF 3900.-

#### RT2-D (Erstausbildung) 12 Tage (exkl. Prüfung)

SGZP-Mitglieder	CHF 4260.-
Nichtmitglieder	CHF 4680.-

#### RT2-D (Zusatzausbildung) 7 Tage (exkl. Prüfung)

SGZP-Mitglieder	CHF 2485.-
Nichtmitglieder	CHF 2730.-

#### Prüfungskosten pro Teilnehmer

SGZP-Mitglieder	CHF 650.-
Nichtmitglieder	CHF 950.-

#### Zertifizierung und Repetitionstag

Zertifizierungskosten	CHF 250.-
Kosten Repetitionstag	CHF 350.-

#### Erneuerungs-/Rezertifizierungsprüfungen

Die Teilnahme an den regulären Prüfungstagen sowie Repetitionstagen ist möglich.

#### Kosten

Erneuerung oder Rezertifizierung (Prüfung, neues Zertifikat)	CHF 700.-
---	-----------

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## 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

### Kursort

Basel

### Kursdauer

3 Tage

### Kurskosten pro Teilnehmer

SVS-Mitglieder CHF 1150.-

Nichtmitglieder CHF 1450.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

**böhler**  
welding by voestalpine

**GO WELD IT!  
WITH CORE.**

**A new era in  
welding equipment.**



Für mehr  
Information  
scannen



## Erneuerungs-/Rezertifizierungsprüfung Durchstrahlungsprüfung RT

### Profil

Erneuerer und Rezertifizierer aller ZfP-Stufen. Zulassungsbedingungen gemäss Ausbildungs- und Prüfungsrichtlinie der SGZP.

### Kursinhalt

Rezertifizierung/Erneuerung „Durchstrahlungsprüfung RT“. Sie können sich nur für die Erneuerungs-/Rezertifizierungsprüfung oder für den Repetitionstag mit Erneuerungs-/Rezertifizierungsprüfung anmelden.

### Kursort

Basel

### Kursdauer

1 Tag Repetition und/oder 1 Tag Prüfung

### Kurskosten pro Teilnehmer

Repetitionstag	CHF 350.-
Prüfung und Zertifikat	CHF 700.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

# WORK WEAR

**Kostenlose Erstberatung.**  
Unverbindlich. Persönlich. Bei Ihnen vor Ort.

**SOBRAL AG Nordic Crafts**  
9444 Diepoldsau  
T 071-726 70-50

**SOBRAL.CH**



**SOBRAL®**  
WORKWEAR





## Arbeitssicherheit

### beim Schweißen von Metallen (AS-B5/SM)

#### Zielgruppe

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

#### Inhalt

Dieser Kurs vermittelt die zentralen Sicherheitsanforderungen für Schweiß-, Löt- und andere Heissarbeiten. Die Teilnehmenden lernen die relevanten gesetzlichen Vorschriften kennen, verstehen die wichtigsten Gesundheits- und Unfallrisiken, sowie die nötigen Brandverhütungs- und Schutzmassnahmen.

#### 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 bei brennbaren Gasen
- Sie kennen geeignete Schutzmassnahmen beim Umgang mit Gasen
- Sie kennen die richtige Anwendung der PSA
- Sie sind imstande, die Instandhaltung und den sicheren Zustand der Arbeitsmittel selbst zu beurteilen.

## Technische Gase

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

#### Zielgruppe

Mitarbeitende aus Industrie, Gewerbe, Laboratorien und Spitälern, die mit technischen Gasen oder Schweiß- und Wärmearbeiten befasst sind, darunter Schweißer, Spengler, Installateure, Monteure, Wartungspersonal und Lernende, sowie Sicherheitsbeauftragte und Sicherheitsfachleute.

#### Inhalt

Der Kurs vermittelt grundlegende Kenntnisse zu technischen Gasen sowie deren chemischen, biologischen und physikalischen Eigenschaften. Die Teilnehmenden lernen die Kennzeichnungen und den sicheren Umgang mit Gasflaschen kennen, erhalten einen Überblick über die verschiedenen Speicherarten und erleben Demonstrationen und Experimente zu Gaseigenschaften.

#### Kursziel und Nutzen

- Sie kennen die Gefahren bei Gasen im Zusammenhang mit den chemischen, biologischen und physikalischen Eigenschaften
- Sie kennen die Gefahren bei der Freisetzung technischer Gase und wissen, welche geeigneten Massnahmen zu ergreifen sind
- Sie kennen die Kennzeichnungen, Formen und Grössen der Gasflaschen
- Sie kennen die Speicherarten von Gasen in den Gasflaschen
- Sie sind mit dem sicheren Umgang mit Gasflaschen vertraut

## Medizinische Gase

im Gesundheitswesen (AS-MG)

### Zielgruppe

Personen, die mit medizinischen Gaseinrichtungen arbeiten und sie bedienen, Sicherheitsbeauftragte, Sicherheitsfachleute und technisches Personal von Institutionen des Gesundheitswesens.

### Inhalt

Die Teilnehmenden werden über die grundlegenden Gesetze und Normen im technischen Bereich vertraut gemacht. Im Kurs werden die wichtigsten Gaseigenschaften demonstriert, insbesondere die des Sauerstoffes.

### Kursziel und Nutzen

- Sie kennen die Gefahren gängiger medizinischer Gase im Zusammenhang mit den chemischen, biologischen und physikalischen Eigenschaften, insbesondere Sauerstoff, Kohlendioxid, Lachgas, Stickstoff und Luft
- Sie verstehen welche Gefahren von medizinischen Gasen ausgehen und kennen die notwendigen Schutzmassnahmen
- Sie kennen die Kennzeichnungen, der Gasflaschen
- Sie sind mit dem sicheren Umgang mit Gasflaschen vertraut.

### Informationen zu allen 3 Arbeitssicherheitskursen

### 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.

### Kursort

Basel

### Kursdauer je Kurs

1 Tag

### Kurskosten pro Teilnehmer

inkl. Unterlagen und Verpflegung CHF 380.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.



Termine sowie  
Kursbuchung

## Laserschutzseminar für industrielle und wissenschaftliche Anwendungen

Das Seminar dient dem Nachweis der Sachkunde für Laserschutzbeauftragte entsprechend §5 der «Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung» (OStrV) vom 19.07.2010 und gemäß §6 der UVV «Laserstrahlung» (BGV B2) für Lasereinrichtungen bei technischen Anwendungen.

### Durchführung

Das Seminar findet im SVS in Basel, in Kooperation mit der GSI SLV Duisburg, als Hybridseminar, statt. Für diese hybride Teilnahme und die Prüfung ist die Anwesenheit im SVS Basel erforderlich.

### Kursinhalt

Dieser Lehrgang vermittelt die Sachkunde für Laserschutzbeauftragte mit anwendungsbezogenen (Technik/Materialbearbeitung) Kenntnissen nach «Arbeitsschutzverordnung für künstliche optische Strahlung» (OStrV) und «Technischen Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung» (TROS-Laserstrahlung).

Vom Gesetzgeber wird nach §5 der OStrV für den Betrieb von Lasereinrichtungen der Klassen 3B, 3R und 4 die Bestellung eines Laserschutzbeauftragten gefordert. Dieser muss über einen Nachweis der Sachkunde nach TROS 5.2.3 verfügen.

Das Ziel dieses Lehrgangs ist es, den Teilnehmern detaillierte Kenntnisse über die Wirkung der Laserstrahlung mit seinen direkten und indirekten Gefährdungspotentialen bei technischen Anwendungen von Lasern zur Materialbearbeitung zu vermitteln. Die Teilnehmer sollen in die Lage versetzt werden, notwendige Schutzmassnahmen bei der Planung und beim Betrieb von Laseranlagen zu beurteilen und auf ihre Wirksamkeit hin prüfen zu können.

### Themen

- Physikalische Grundlagen der Lasertechnik
- Biologische Wirkung von Laserstrahlung
- Rechtliche Grundlagen und Regeln der Technik, Normen und Richtlinien
- Laserklassen, Grenzwerte, Gefährdungen (direkte/indirekte)
- Auswahl und Durchführung von Schutzmassnahmen
- Aufgaben und Verantwortung des Laserschutzbeauftragten im Betrieb
- Inhalte und Beispiele zur Gefährdungsbeurteilung
- Einfache rechnerische Übungen zur Ermittlung von Grenzwerten und Sicherheitsbereichen sowie zur Auslegung von Schutzbrillen

## Laserschutzseminar für industrielle und wissenschaftliche Anwendungen

### Teilnehmer

Ingenieure, Techniker, Schweissaufsichtspersonen, Sicherheitsbeauftragte, Technisches Fachpersonal wie z.B. Facharbeiter oder Geselle in einem metallverarbeitenden Beruf, mit einem Nachweis von mindestens dreijähriger Tätigkeit in der Metallverarbeitung.

### Abschluss

Der Lehrgang schliesst mit einer schriftlichen Prüfung (Multiple-Choice-Test) ab. Erfolgreiche Teilnehmer haben die Fachkenntnisse als Laserschutzbeauftragter gemäss OStrV/TROS erlangt. Sie erhalten ein Zertifikat mit 5-jähriger Gültigkeit.

### Kursort

Hybrid-Seminar in Basel

### Kursdauer

1 Tag inkl. Prüfung

### Kurskosten pro Teilnehmer

inkl. Prüfung CHF 890.-

Der Kurs ist OHNE MwSt.

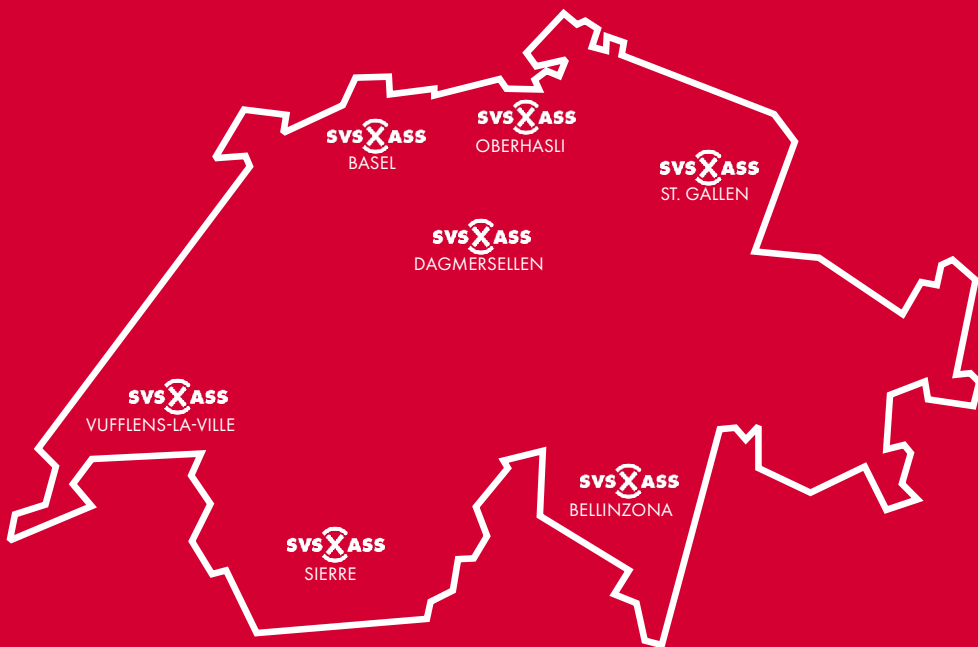


Termine sowie  
Kursbuchung

Bis zu  
**30% Rabatt**  
für Swissmem  
Mitgliedfirmen

## Weiterkommen dank Weiterbildung

Praxisorientierte Lehrgänge und Seminare  
für Fach- und Führungspersonen aus der Tech-Industrie



BASEL - 4052 - HAUPTSITZ  
OBERHASLI - 8156  
ST.GALLEN - 9015  
DAGMERSELLEN - 6252  
BELLINZONA - 6500  
VUFFLENS-LA-VILLE - 1302  
SIERRE - 3960

ST. ALBAN-RHEINWEG 222 · TELEFON 061 317 84 84 · INFO@SVS.CH · WWW.SVS.CH  
RÜTISBERGSTRASSE 12 · TELEFON 044 820 40 34 · OBERHASLI@SVS.CH · WWW.SVS.CH  
GAISERWALDSTRASSE 15 · TELEFON 071 888 46 66 · INFO@SVS.CH · WWW.SVS.CH  
INDUSTRIEPARK 10 · TELEFON 061 317 84 84 · INFO@SVS.CH · WWW.SVS.CH  
VIALE OFFICINA 18 · TELEFONO 091 730 92 30 · BELLINZONA@SVS.CH · WWW.SVS.CH  
ROUTE DE LA VENOGNE 5 · TÉLÉPHONE 024 425 77 40 · VUFFLENS@SVS.CH · WWW.SVS.CH  
ROUTE DE SION 51 · TÉLÉPHONE 027 565 92 45 · SIERRE@SVS.CH · WWW.SVS.CH



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