

## INFORMATIONEN

(Preise ab 01.06.2022)

### KOSTEN SFM

Schweißfachmann Teil 0	785,00 €
Prüfung Teil 0	260,00 €
Schweißfachmann Teil 1	645,00 €
Zwischenprüfung	260,00 €
Schweißfachmann Teil 2	1.630,00 €
Schweißfachmann Teil 3	2.315,00 €
Abschlussprüfung	630,00 €
<b>Gesamt</b>	<b>6.525,00 €</b>

Die Ausbildung und Prüfung sind mehrwertsteuerfrei.

## FÖRDERUNG

Der Lehrgang zum Internationalen Schweißfachmann ist eine anerkannte Bildungsveranstaltung nach dem Berliner Bildungsurlaubsgesetz.

Die Weiterbildung ist nach AZAV zertifiziert. Eine Förderung durch die Agentur für Arbeit oder Jobcenter ist möglich.

## ANMELDUNG

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, gelten aber erst nach Bestätigung/Einladung durch die SLV als angenommen. Sie können sich per Fax, E-Mail, Post oder auch online anmelden.

Petra Lippert  
 T +49 30 45 00 11 16  
 F +49 30 45 00 11 44  
 petra.lippert@slv-bb.de

## ANSPRECHPARTNER

Thomas Blaschke  
 T +49 30 45 00 11 43  
 F +49 30 45 00 11 44  
 thomas.blaschke@slv-bb.de

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik  
 International mbH  
 Niederlassung SLV Berlin-Brandenburg**

Luxemburger Str. 21  
 13353 Berlin

T +49 30 45 001-0  
 F +49 30 45 001-111

mail@slv-bb.de  
 www.slv-bb.de

LEHRGANG NACH DVS-IIW 1170

## INTERNATIONALER SCHWEISSFACHMANN

Vollzeitlehrgang Teil 0 - Teil 3  
 04.10. - 07.12.2022 | Berlin



www.slv-bb.de

Bild: © PHOTOCREO BEDNAREK/stock.adobe.com



## EINLEITUNG

Eine Ausbildung zum Schweißfachmann ist für Meister sowie engagierte Gesellen bzw. Facharbeiter der metallverarbeitenden Branche sicherlich eine der attraktivsten Weiterbildungsmöglichkeiten im technischen Bereich überhaupt. Innerhalb von 2 Monaten erlangt er das notwendige Fachwissen, um Fertigungsbetriebe selbstständig im gesetzlich geregelten Bereich verantwortungsvoll zu führen. Zum gesetzlich geregelten Bereich zählen zum Beispiel der Stahlbau, Schienenfahrzeugbau und Druckgerätebau. Hier ist der Einsatz einer qualifizierten Schweißaufsichtsperson verbindlich vorgeschrieben, falls Schweißarbeiten durchgeführt werden sollen.

Aber auch im sogenannten nicht gesetzlich geregelten Bereich, wie dem Bau von einfacheren Metallkonstruktionen, Maschinen und Fahrzeugen sowie Rohrleitungen und Anlagen, wird diese Zusatzqualifikation seitens der Unternehmensleitung, der Kunden oder generell durch Normen und Richtlinien zunehmend verlangt.

Durch diese Sonderstellung des Schweißfachmannes als Schweißaufsichtsperson in Fertigungsbetrieben erlangt er eine Führungsposition und übernimmt die Verantwortung für die Einhaltung der geforderten Qualität der Schweißarbeiten. Beispielsweise prüft er Konstruktionszeichnungen, erstellt Schweißanweisungen, wählt Schweißer aus und leitet diese an, stellt die Prüfung von Werkstoffen sowie Schweißnähten sicher und übernimmt häufig auch die gesamte Fertigungsleitung und Baustellenbetreuung.

Aufgrund seiner praktischen Erfahrungen und theoretischen Kenntnisse ist er der kompetente Ansprechpartner in allen Fragen der Schweißtechnik. In großen Unternehmen ist er das Bindeglied zwischen dem Schweißfachingenieur und den Fertigungsmitarbeitern.

Da die Qualifikation zum Schweißfachmann international anerkannt ist, erleichtert sie die Aufnahme einer Tätigkeit auch im Ausland. Insbesondere durch den steigenden Bedarf an diesen spezialisierten Fachkräften sind die Berufsaussichten hervorragend.

## TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

**Teil 0:** Eine mindestens 3-jährige Ausbildung (Facharbeiter/Geselle) in einem metallverarbeitenden Beruf; empfohlenes Mindestalter 22 Jahre

**Teil 1:** Meister des metallverarbeitenden Handwerks, Industriemeister, Techniker mit anerkanntem Abschluss oder Diplomingenieur. Einstieg zur Zwischenprüfung möglich für Meister mit einer gültigen Bescheinigung einer anerkannten Meisterschule, dass sie die Inhalte von Teil 1 „Fachkundliche Grundlagen“ n. Ril DVS IIW 1170 vermittelt bekommen haben.

**Teil 3:** Einstieg für DVS-Schweißwerkmeister nach Teil 2 möglich, innerhalb von 3 Jahren nach Abschluss der Ausbildung.

## LEHRPROGRAMM

Der Schweißfachmann-Lehrgang (304 Stunden) gliedert sich modular in 4 Teile und inhaltlich in 4 Hauptgebiete.

### Teil 0 - Allgemeine technische Grundlagen (56 Stunden)

Einführung in die Schweißprozesse, Maßeinheiten, technisches Rechnen und Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Chemie, Werkstoffkunde, Walzerzeugnisse, Werkstoffbearbeitung, technische Mechanik, Festigkeitslehre, Verbindungselemente

### Teil 1 und 3 - Theoretische Ausbildung

#### Hauptgebiet 1: Schweißprozesse und -ausrüstung (53 Stunden)

Autogentechnik, Schneiden, Stromquellen, Lichtbogen-, Schutzgas-, Unterpulver-, Widerstandsschweißen, Sonderschweißverfahren, Spritzen, Löten, Fügen, Automatisierung

#### Hauptgebiet 2: Werkstoffe u. ihr Verhalten beim Schweißen (55 Stunden)

Stahlherstellung, Legierungen, Wärmebehandlung, Rissbildung, Korrosion, Verschleiß, Nichteisenmetalle, Metallographie

#### Hauptgebiet 3: Konstruktion und Gestaltung (24 Stunden)

Grundlagen der Festigkeitslehre und Schweißnahtberechnung, Gestaltung, Konstruktion, Verhalten geschweißter Verbindungen bei unterschiedlicher Belastung

#### Hauptgebiet 4: Fertigung und Anwendungstechnik (56 Stunden)

Qualitätssicherung, Schweißer-, Verfahrensprüfung, Arbeitssicherheit, Eigenspannung und Verzug, Werkstatteinrichtungen, zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Wirtschaftlichkeit, Reparaturschweißen, praxisbezogene Fallbeispiele

### Teil 2 - Praktische Übungen (60 Stunden)

Gasschweißen, Lichtbogenschweißen, Wolframschutzgasschweißen, Metallschutzgasschweißen, Vorführung anderer Schweißprozesse

Die Lehrgangsteile 0 und 1 können alternativ als Fernlehrgang abgelegt werden. Eine Ablegung des Teil 3 ist als Blended Learning (Fernlehrgang mit Präsenzphasen) möglich. Die einzelnen Lehrgangsteile können auch getrennt besucht werden, jedoch muss der Gesamtlehrgang innerhalb von drei Jahren beendet werden.

## PRÜFUNGEN

Schriftlich und mündlich (7 Stunden)

## LEHRGANGSABSCHLUSS

Nach bestandener Prüfung erhält der Teilnehmer ein deutschsprachiges Zeugnis DVS IIW-Schweißfachmann (SFM) und ein englischsprachiges Diplom International Welding Specialist (IWS).

## LEHRGANGSVERLAUF

