

Aufgaben des Schweißfachmanns

Die Qualifikation zum Schweißfachmann erweitert das Tätigkeitsfeld eines Meisters, Schweißwerkmeisters oder Facharbeiters in metallverarbeitenden Betrieben erheblich. Einem Schweißfachmann können vielfältige und verantwortungsvolle Aufgaben übertragen werden, so z. B.

Verantwortliche Schweißaufsicht

- DIN EN 1090 (Stahlbau)
- DIN EN ISO 14731 (Schweißaufsicht-Aufgaben und Verantwortung)
- DIN EN ISO 3834 (Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen)
- im Druckgeräteebau
- im Rohrleitungsbau
- im Schienenfahrzeugbau

Führungsaufgaben

- In Mittel- und Großbetrieben werden Schweißfachmänner in den verschiedenen Betriebsabteilungen eingesetzt, um dort das Einhalten schweißtechnischer Arbeitsregeln zu gewährleisten

Beispiele sind:

- Werkstattleitung, Baustellenleitung
- Arbeitsvorbereitung
- Qualitätssicherung, Schweißüberwachung
- Versuchsabteilung, Kundenbetreuung

Teilnahmebedingungen

Es gelten die Allgemeinen Teilnahmebedingungen der Handwerkskammer Ulm.

Diese sind auf unserer Website zu finden. Zudem gelten die Prüfungs- und Zertifizierungsordnung und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von DVS-PersZert. Diese sind unter www.dvs-perszert.de einsehbar. Die Vertragsbedingungen liegen auch an den Lehrgangsorten aus.

Ein Auszug

- Zu den Lehrgängen und Prüfungen wird zugelassen, wer die in der Ausbildungsrichtlinie 1170 genannten Voraussetzungen erfüllt
- Ein Vertragsabschluss kommt durch schriftliche Anmeldung und deren verbindliche Bestätigung durch die SL Ulm zustande. Der Zahlungsanspruch entsteht mit Zugang der Rechnung.
- Bis spätestens 90 Tage vor Lehrgangsbeginn bei SFM Teil 3, bei SFM Teil 1 und Teil 2 spätestens 30 Tage vor Lehrgangsbeginn kann der Teilnehmer durch schriftliche Erklärung gegenüber dem Veranstalter zurücktreten. Danach tritt eine pauschalierte Schadensersatzregelung in Höhe von bis zu 50 % der Lehrgangs- und Prüfungskosten ein.
- Bei Absage durch den TN, nach Lehrgangstart ab dem 1. Tag des Lehrgangsbegins, sind 100 % Schadensersatz fällig.
- Der Teilnehmer ist bis zur vollständigen Bezahlung Kostenschuldner, auch wenn Dritte (z. B. Arbeitgeber) die Kostenübernahme zugesagt haben.
- Dem auf dem Anmeldeformular angegebenen Kostenträger wird die Rechnung zugesendet.

Anmeldung und Beratung

Bildungsakademie der Handwerkskammer Ulm
Schweißtechnische Lehranstalt Ulm
Köllestraße 55
89077 Ulm
Sabine Friedrich und Martin Krattenmacher
Telefon 0731 1425-7105 oder 0731 1425-7207
s.friedrich@hwk-ulm.de
m.krattenmacher@hwk-ulm.de

Bildungsakademie Friedrichshafen der Handwerkskammer Ulm
Schweißtechnische Kursstätte Friedrichshafen
Steinbeisstraße 38, 88046 Friedrichshafen
Christina Sulzmann
Telefon 0731 1425-4049
c.sulzmann@hwk-ulm.de

Impressum
Bildungsakademie Ulm
Köllestraße 55
89077 Ulm
Telefon 0731 1425-7100
Telefax 0731 1425-7110
info@hwk-ulm.de
www.bildungsakademie-ulm.de



Dieser Lehrgang wird aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds (ESF) bezuschusst. Sie als Teilnehmende können dadurch von 30 %, bzw. ab dem vollendeten 55. Lebensjahr von 70 % reduzierten Lehrgangskosten profitieren.

DAS HANDEWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT VON NEBENAN

SCHWEISSTECHNISCHE LEHRANSTALT ULM

Schweißfachmann 2026

International Welding Specialist (IWS)

Handwerkskammer Ulm
Bildungsakademie





Der Lehrgang

Kompetente Schweißlehrer und erfahrene Schweißfachingenieure aus der Region machen Sie mit dem großen Bereich der Schweißtechnik vertraut.

In der Weiterbildung profitieren Sie vom Know-how dieser Fachleute aus Stahl-, Fahrzeug- und Maschinenbau. Moderne und praxisgerechte Ausstattungen, wie ein digitales Röntgengerät, eine Hochgeschwindigkeitskamera und ein gut ausgestattetes Werkstoff-Prüflabor tragen zum praxisnahen Verständnis des Lernstoffes bei.

Die Auswahl der Unterrichtsthemen, der Aufbau und der Ablauf der Ausbildung zum Schweißfachmann erfolgt auf Grundlage der DVS-IIW-Richtlinie 1170. Sie erhalten nach erfolgreicher Prüfung vor dem DVS-Landesprüfungsausschuß das Zertifikat zum DVS-Schweißfachmann/ International Welding Specialist.

Teilnahmevoraussetzungen:

- abgeschlossene Ausbildung als Meister eines metallverarbeitenden Handwerks, Industriemeister Metall, Techniker oder Diplomingenieur und 2-jährige Berufserfahrung.
- DVS-Schweißwerkmeister oder Facharbeiter/Gesellen in der Metallverarbeitung können erst nach bestandener Prüfung des Teil 0 am SFM-Lehrgang teilnehmen. Mindestalter ist 22 Jahre und 3-jährige Berufserfahrung.
- Schweißer mit langjähriger Berufserfahrung können bei Vorlegen von mehreren einschlägigen Schweißprüfungsbescheinigungen über den Zwischenschritt „Schweißpraktiker“ auch zum Abschluss Schweißfachmann gelangen.

Zeiten, Termine, Orte

Vollzeitlehrgang: Montag bis Freitag, 8-17 Uhr

Teilzeitlehrgang: Freitag, 13-19 Uhr und Samstag, 8-16 Uhr

Die Lehrgangstermine teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit.

Lehrgangsorte:

Schweißtechnische Lehranstalt (SL)
Bildungsakademie Ulm
Köllestraße 55
89077 Ulm

Schweißtechnische Kursstätte (SK)
Bildungsakademie Friedrichshafen
Steinbeisstraße 38
88046 Friedrichshafen

Aufbau

- SFM Teil 0: Selbststudium mit Prüfung
Nur für Teilnehmer ohne Meisterqualifikation
- SFM Teil 1: Fachtheoretisches Basiswissen
Schweißtechnische Grundlagen mit 38 Unterrichtsstunden und Prüfung
- SFM Teil 2: Praktische Grundlagen
Übungen und Demonstrationen im Schweißen, 60 Unterrichtsstunden und keine Prüfung
- SFM Teil 3: Hauptlehrgang
Vertiefen des fachtheoretischen Wissens und der schweißtechnischen Kenntnisse. 153 Unterrichtsstunden mit Prüfung.

Inhaltliche Schwerpunkte

Schweißprozesse und -ausrüstungen

Schweißstromquellen, Lichtbogenhandschweißen, Metall-Schutzgasschweißen, Brennschneiden,

Wolfram-Schutzgasschweißen, Gasschweißen, Unterpulverschweißen, Widerstandsschweißen, Sonderschweißverfahren, Kunststoffschweißen

Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen

Metallkundliche Grundlagen, Normung der Baustähle, Schweißignung von unlegierten, niedriglegierten und hochlegierten Stählen sowie Aluminium-, Kupfer- und Nickelwerkstoffen, zerstörende Werkstoff- und Schweißnahtprüfung, Metallographie

Konstruktion und Berechnung

Grundlagen, Schweißnahtdarstellung und -vorbereitung, Kehlnahtverbindungen, Stumpfnahverbindungen, Gestaltung geschweißter Bauteile, Verhalten geschweißter Bauteile bei unterschiedlicher Beanspruchung

Fertigung und Anwendungstechnik

Qualitätssicherung im Schweißbetrieb, Eignungsnachweise, Verfahrensprüfungen, Schweißerprüfungen, Eigenspannungen und Verzug in geschweißten Bauteilen, zerstörungsfreie Werkstoff- und Schweißnahtprüfung, Wirtschaftlichkeit, Werkstatteinrichtungen, Reparaturschweißen, Arbeitssicherheit und Unfallverhütung sowie Fallbeispiele.

Kosten

	Lehrgang	Prüfung
SFM Teil 0	---	220 EURO
SFM Teil 1	640 EURO	220 EURO
SFM Teil 2	1.450 EURO	---
SFM Teil 3	2.350 EURO	640 EURO

Aufgrund von Kooperationen können die Preise der Schweißtechnischen Kursstätte Friedrichshafen abweichen.