

Schweißtechnik

Internationaler
Schweißer
Internationale
Schweißerin

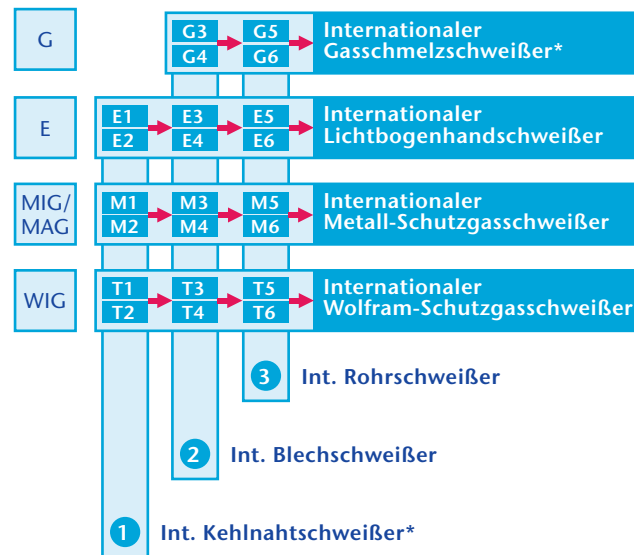
Zertifizierte Ausbildung und Prüfung
nach Richtlinie DVS®-IIW 1111

DAS HANDWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT VON NEBENAN

Die Ausbildung zum *Internationalen Schweißer* / zur *Internationalen Schweißerin* umfasst von einer soliden Basisqualifikation bis hin zu anspruchsvollen Schweißaufgaben ein breites Spektrum an Fachwissen und praktischem Know How.

Absolventen dieses Lehrgangs sind begehrte Fachkräfte, die national und international gute Berufsaussichten haben.

Die Ausbildung entspricht den DVS®-IIW-Richtlinien. Die Schweißerprüfungen werden nach DIN EN ISO 9606 abgenommen. Zusätzlich ist eine Zertifizierung nach der Europäischen Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU möglich.



* Beim Gasschweißen spielt das Kehlnahtschweißen eine untergeordnete Rolle und wird daher nicht als eigenständiger Ausbildungsteil berücksichtigt.

Schweißprozesse

- ▶ **Gasschweißen (G)**
wird in erster Linie zum Verbinden von Rohren aus unlegierten und niedrig legierten Stählen eingesetzt. Die zu verschweißenden Blechdicken bzw. Rohrwanddicken sind meist kleiner als 6 mm. Hauptanwendungsbereiche sind der Rohrleitungsbau, die Heizungs- und Lüftungstechnik, der Kesselbau, der Karosserie- sowie der Apparatebau.
- ▶ **Lichtbogenhandschweißen (E-Hand)**
wird hauptsächlich zum Verbinden von Blechen und Rohren aus Stahlwerkstoffen eingesetzt. Es können alle Blech- bzw. Rohrwanddicken in allen Positionen verschweißt werden. Der Schweißprozess kommt überwiegend im Stahl- und Brückenbau, im allgemeinen Rohrleitungsbau, im Kessel- bzw. Kraftwerksbau und im Behälter- und Apparatebau zum Einsatz.
- ▶ **Metall-Schutzgasschweißen (MAG/MIG)**
wird in nahezu allen Bereichen der Metallverarbeitung angewendet. Der Anwendungsbereich reicht vom Schweißen dünner Bleche im Karosseriebau bis zum Fügen dickwandiger Bauteile im Stahlbau. Bei Stählen wird das Schweißbad durch aktive Schutzgase vor Luftzutritt geschützt (MAG), Nichteisenmetalle werden mit inerten Schutzgasen geschweißt (MIG).
- ▶ **Wolfram-Inertgasschweißen (WIG)**
wird vorwiegend zum Verbinden von Blechen und Rohren aus Stahlwerkstoffen und Nichteisenmetallen eingesetzt. Es können alle Blech- bzw. Rohrwanddicken in allen Positionen verschweißt werden. Anwendungsbereiche sind die Blechbearbeitung, der allgemeine Rohrleitungsbau, der Kessel- bzw. Kraftwerksbau, der Behälter- und Apparatebau und die Luft- und Raumfahrttechnik.

Die Ausbildung zum *Internationalen Schweißer* / zur *Internationalen Schweißerin* steht im Prinzip allen offen. Handwerkliches Geschick und technisches Verständnis sind jedoch von Vorteil. Sind bei Teilnehmenden fachliche Vorkenntnisse vorhanden, kann die Ausbildung individuell angepasst werden.

Lehrgangsinhalte

Der modulare Aufbau (s. Abb. unten links) gliedert die Ausbildung für jeden der vier Hauptschweißprozesse in **drei Qualifizierungsstufen**, die jeweils mit den entsprechenden Prüfungen und Zertifikaten abgeschlossen werden können:

- 1 Internationaler Kehlnahtschweißer*
- 2 Internationaler Blechschweißer
- 3 Internationaler Rohrschweißer

Die einzelnen Stufen bestehen aus fachkundlichen Teilen, in denen neben allgemeinem Fachwissen auch verfahrens- und werkstoffbezogene Inhalte vermittelt werden, umfangreichen praktischen Übungen und Prüfungen in Theorie und Praxis.

Fachkunde

- ▶ Schweißstromquellen, Schweißzusätze, elektrischer Strom
- ▶ Arbeitstechniken, Schweißnahtvorbereitung und -darstellung
- ▶ Arbeitssicherheit- Unfallverhütung auch auf Baustellen
- ▶ Schrumpfung, Spannung, Verzug und Gegenmaßnahmen
- ▶ Einführung in die Stahlkunde
- ▶ Herstellung von Rohren, Schweißstöße an Rohren
- ▶ Qualitätssicherung in der Schweißtechnik
- ▶ Schweißnahtfehler, Schweißnahtprüfverfahren
- ▶ Thermisches Trennen

Die Teilnahmebedingungen für Ausbildung und Prüfung der Schweißtechnischen Lehranstalt Düsseldorf finden Sie unter www.hwk-duesseldorf.de/sl

Zertifizierte Ausbildung und Prüfung

In Deutschland bietet nur der DVS Schweißerausbildungen an, die den Vorgaben des International Institute of Welding (IIW) und der European Federation for Welding, Joining and Cutting (EFW) entsprechen. Wer sich bei einer DVS-zertifizierten Ausbildungsstätte zum Schweißer / zur Schweißerin ausbilden lässt und die Prüfung besteht, verfügt über eine weltweit anerkannte Qualifikation.



International Institute of Welding



European Federation for Welding, Joining and Cutting

Fördermöglichkeiten

Die Teilnahme an Lehrgängen der Schweißtechnischen Lehranstalt der Handwerkskammer Düsseldorf kann unter bestimmten Voraussetzungen durch eine Reihe von Maßnahmen gefördert werden.

Zum Beispiel durch

- **Bildungsgutscheine** oder
- **Qualifizierung und Förderung von Personen, die einer Arbeit ohne Ausbildung nachgehen**
- ▶ Informationen hier zu erhalten Sie bei unseren Mitarbeitern oder bei der für Sie zuständigen Arbeitsagentur / Jobcenter.
- ▶ Informationen zu **Bildungsscheck NRW** und **Bildungsprämie** erhalten Sie bei der Bildungsberaterin unseres Infocenters:

Silvia Otten

Telefon 0211 8795-420
silvia.otten@hwk-duesseldorf.de

Beratung, Anmeldung und Termine

Für Beratungsgespräche, Terminabsprachen, Anmeldungen und Fragen rund um das Prüfungs- und Ausbildungsangebot sind unsere Mitarbeiter/innen gerne für Sie da:


SL Büro

Telefon 0211 8795-471/476
Fax 0211 8795-470

Ausbildungsleiter

Herr Holger Specht
Telefon 0211 8795-472
Fax 0211 8795-95472
info.sl@hwk-duesseldorf.de

Lehrgangsdetails

Lehrgangsort	Akademie der Handwerkskammer Düsseldorf Schweißtechnische Lehranstalt (SL) Georg-Schulhoff-Platz 1, 40221 Düsseldorf
Ausbildungs-/ Prüfungszeiten	Schweißerschulungen und -prüfungen finden nach einem geregelten Wochenplan statt. tagsüber Mo – Do 07:30 – 16:15 h Fr 07:30 – 13:00 h abends Di + Do 17:00 – 21:00 h Nach Absprache sind auch andere Ausbildungs- und Prüfungszeiten möglich. Bitte sprechen Sie uns an!
Abschluss	<ul style="list-style-type: none">■ DVS®-Zeugnisse (deutschsprachig)■ IIW-Diplome (englischsprachig)■ Prüfungen und Zertifizierungen nach internationalen Normen
Zertifizierung Zulassung	 Maßnahme-Nr. 337/1441/2019



Handwerkskammer Düsseldorf
Akademie

Schweißtechnische Lehranstalt (SL)
Georg-Schulhoff-Platz 1
40221 Düsseldorf
Telefon 0211 8795-471 / 476
Telefax 0211 8795-470
www.hwk-duesseldorf.de/sl



Infos / Anmeldung