



Handwerkskammer Düsseldorf  
Akademie

Schweißtechnik

## Internationaler Schweißfachmann Internationale Schweißfachfrau

Zertifiziertes Ausbildungs- und Prüfungs-  
angebot nach Richtlinie DVS®-IIW 1170  
(International Welding Specialist)

**DAS HANDWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT VON NEBENAN



## Ausgezeichnete Karrierechancen – weltweit

Personen mit dieser Qualifikation sind in vielen Bereichen der Metallverarbeitung gesuchte Fachkräfte als *Schweißaufsicht\** eingesetzt. In kleinen und mittleren Betrieben beaufsichtigen und koordinieren sie eigenverantwortlich Planung, Ausführung, Überwachung und Prüfung einfacher geschweißter Konstruktionen. In größeren Unternehmen sind sie Mittler zwischen Schweißfachingenieuren/Schweißfachingenieurinnen und der Fertigung.

Der Einsatz qualifizierter Schweißaufsichtspersonen beschränkt sich nicht auf Bereiche wie Stahlbau, Druckbehälterbau, Schienenfahrzeug- oder Rohrleitungsbau, wo die Ausführung von Schweißarbeiten gesetzlich geregelt ist. Auch in Bereichen, wie Maschinenbau, Fahrzeugbau oder Werkzeugherstellung werden Mitarbeiter/innen mit dieser Qualifikation – bedingt durch Richtlinien, Regelwerke und Produktnormen – in zunehmendem Maße eingesetzt.

\* In Deutschland bieten ausschließlich DVS-zertifizierte Ausbildungsstätten, wie die Schweißtechnische Lehranstalt der Handwerkskammer Düsseldorf, Qualifizierungen entsprechend der Vorgaben des International Institute of Welding (IIW) und der European Federation for Welding, Joining and Cutting (EFW).

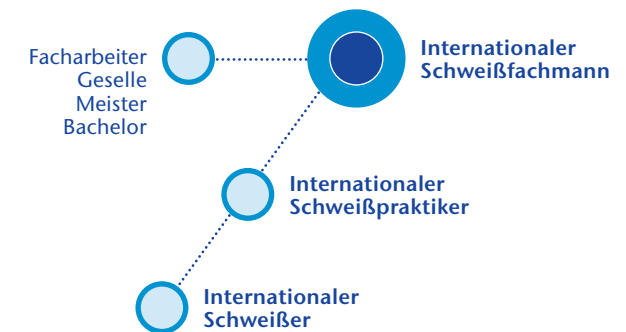
## Zielgruppe Teilnahmevoraussetzungen

- Schweißwerkmeister/innen, Facharbeiter/innen, Gesellen und Gesellinnen müssen eine mindestens *dreijährige Tätigkeit\** in der Metallverarbeitung (inkl. Ausbildung) nachweisen.

Für diese Zielgruppe ist der Teil 0 des Lehrgangs und die bestandene Zwischenprüfung Voraussetzung für die Belegung der weiteren Teile des Lehrgangs.

- Für Meister/innen des metallverarbeitenden Handwerks, Industriemeister/innen Metall, Techniker/innen mit anerkanntem Abschluss und Absolventen/innen des Studiengangs *Bachelor of Engineering* besteht der Lehrgang aus den Teilen 1, 2 und 3.

Die in Teil 0 vermittelten Kenntnisse können bei diesen Berufsgruppen vorausgesetzt werden.



- ▶ **Teilnehmende müssen mindestens 21 Jahre alt sein und über gute deutsche Sprachkenntnisse in Wort und Schrift verfügen.**

Die Teilnahmebedingungen für Ausbildung und Prüfung der Schweißtechnischen Lehranstalt Düsseldorf finden Sie unter [www.hwk-duesseldorf.de/sl](http://www.hwk-duesseldorf.de/sl)

# Lehrgangsinhalte

## IWS Teil 0 Allgemeine Grundlagen

- ▶ technische Grundlagen
- ▶ Mathematik
- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ technisches Zeichnen
- ▶ verschiedene Fertigungsverfahren

Die bestandene Zwischenprüfung ist Zugangsvoraussetzung zu Teil 1.

## IWS Teil 1 Schweißtechnische Grundlagen

- ▶ Schweißtechnische Grundlagen
- ▶ Schweißprozess und -ausrüstung
- ▶ Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
- ▶ Konstruktion von geschweißten Bauteilen

Die bestandene Zwischenprüfung ist Zugangsvoraussetzung zu Teil 2.

## IWS Teil 2 Schweißtechnisches Praktikum

- Vorfürhungen und Übungen:
- ▶ Gasschmelzschweißen
- ▶ Lichtbogenhandschweißen
- ▶ Metallschutzgasschweißen
- ▶ Sonderschweißprozesse (Bolzen-, Unterpulverschweißen)
- ▶ Laserstrahlschweißen
- ▶ Umgang mit technischen Gasen

Die regelmäßige Teilnahme ist Zugangsvoraussetzung zu Teil 3.

## IWS Teil 3 Hauptlehrgang

- ▶ fachgerechtes Gestalten von Schweißkonstruktionen
- ▶ Auswahl von Werkstoffen und Schweißprozesse
- ▶ Festlegen von Nahtarten und Nahtvorbereitungen
- ▶ Auswahl von Schweißern, ihrer Qualifikation entsprechend
- ▶ Kontrolle von Nahtvorbereitungen
- ▶ Überwachen von Schweißarbeiten
- ▶ Beurteilen von Schweißnähten
- ▶ **Tablet** In den Gebühren für den Hauptlehrgang ist für jeden Teilnehmer ein Tablet mit allen aktuellen Lehrgangsunterlagen enthalten

### Prüfung / Abschluss

- Nach bestandener Abschlussprüfung (schriftlich und mündlich) erhalten Teilnehmende international anerkannte DVS®- und IIW-zertifizierte-Zeugnisse:
- Int. Schweißfachmann/frau (deutschsprachig)
  - Int. Welding Specialist (englischsprachig)

# 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 (EWF) 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

<b>Lehrgangsort</b>	Akademie der Handwerkskammer Düsseldorf Schweißtechnische Lehranstalt (SL) Georg-Schulhoff-Platz 1, 40221 Düsseldorf
<b>Unterrichtsformen</b>	Schweißerschulungen und -prüfungen finden nach einem geregelten Wochenplan statt. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>Vollzeit</b> Montag bis Freitags (teilw. auch Samstags) von 08:00 bis 15:55 Uhr</li><li>▶ <b>Teilzeit</b> wechselnde Wochentage (teilw. samstags) 17:00 bis 21:00 Uhr</li></ul> Nach Absprache sind auch andere Ausbildungs- und Prüfungszeiten möglich. Sprechen Sie uns an!
<b>Abschluss</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ DVS®-Zeugnisse (deutschsprachig)</li><li>■ IIW-Diplome (englischsprachig)</li><li>■ Prüfungen und Zertifizierungen nach internationalen Normen</li></ul>
<b>Zertifizierung Zulassung</b>	 Maßnahme-Nr. 337 / 1441 / 2019



Handwerkskammer Düsseldorf  
Akademie

Schweißtechnische Lehranstalt (SL)  
Georg-Schulhoff-Platz 1  
40221 Düsseldorf  
Telefon 0211 8795-471 / 472  
Telefax 0211 8795-470  
[www.hwk-duesseldorf.de/sl](http://www.hwk-duesseldorf.de/sl)

