

EINSTIEGSVORAUSSETZUNGEN

Teil 0: Facharbeiter/Geselle aus einem Beruf der Metall- oder Elektrotechnik, mit mindestens 3-jähriger beruflicher Praxis (die Ausbildungszeit zählt mit); Mindestalter 21 Jahre

Teil 1: Meister des Metall verarbeitenden Handwerks oder der Elektrotechnik, 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 Theoretische Ausbildung vermittelt bekommen haben.

Teil 3: Einstieg für DVS-Schweißwerkmeister unter bestimmten Voraussetzungen möglich

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).

KOSTEN

Teil 0: 400,00 €
Prüfung: 220,00 €
Teil 1: 440,00 €
Prüfung: 220,00 €
Teil 2: 1.310,00 €
Teil 3: 1.600,00 €
Prüfung: 535,00 €

Die Ausbildung und Prüfungen sind mehrwertsteuerfrei.

ANMELDUNG

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

Tanja Schemensky
Tel.: 06078 787 300
Fax: 06078 787 50 300
tanja.schemensky@messer-cutting.com

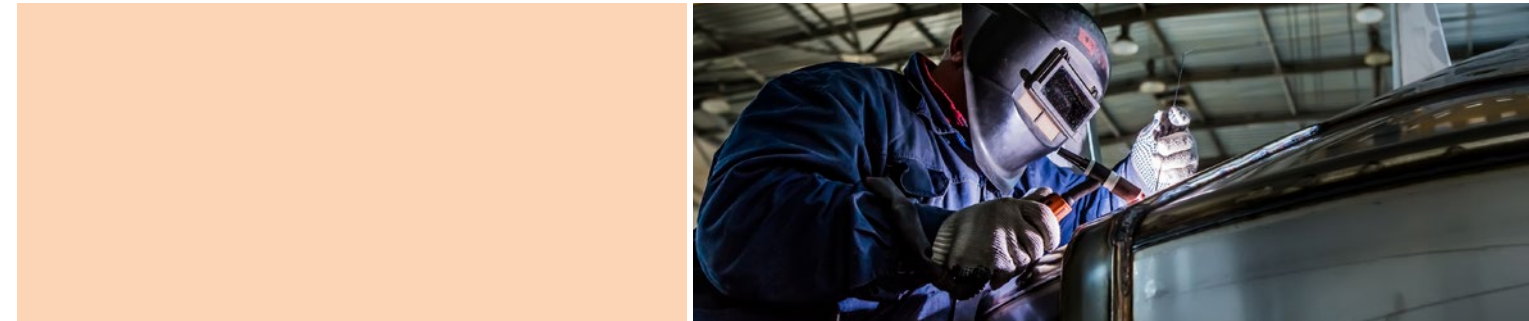
VERANSTALTUNGSORT

Messer Cutting Systems GmbH
DVS-Bildungseinrichtung
Am Brüchelsteg 8
64823 Groß-Umstadt
www.messer-cs.de

ANSPRECHPARTNER

Harald Herzigkeit
Tel.: 0203 37 81-346
herzigkeit@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de

- Änderungen vorbehalten -



Messer Cutting Systems GmbH DVS-Bildungseinrichtung

Am Brüchelsteg 8
64823 Groß-Umstadt

T 06078 787 300
F 06078 787 50 300

tanja.schemensky@messer-cutting.com
www.messer-cs.de

GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH Niederlassung SLV Duisburg

Bismarckstraße 85
47057 Duisburg

T 0203 37 81-244
F 0203 37 81-321

anmeldung@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de

DVS-IIW-Lehrgang

INTERNATIONALER SCHWEISSFACHMANN

nach Richtlinie DVS-IIW 1170

Wochenendlehrgang
mit Gruppencoaching



www.slv-duisburg.de



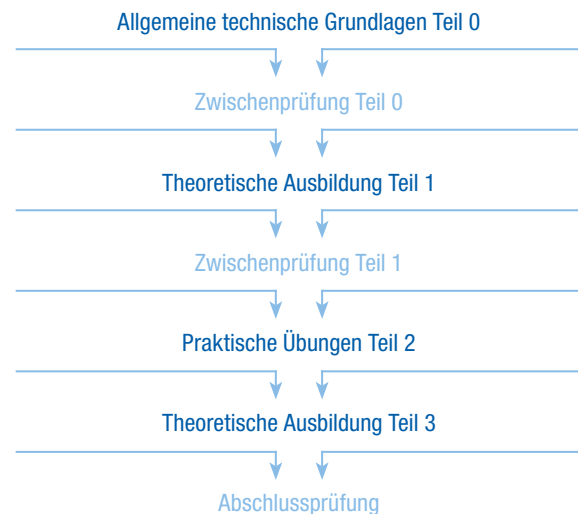
EINLEITUNG

Die Fortbildung zum Internationalen Schweißfachmann (IWS) führt zu einer anerkannten Zusatzqualifikation für Facharbeiter/Gesellen oder Meister aus der Metall- oder Elektrotechnik.

Während der Fortbildung wird umfangreiches praxisrelevantes Wissen aus den Bereichen Schweißtechnik, Werkstoffkunde, Konstruktion und Fertigung vermittelt. Hierdurch erlangt die Teilnehmerin/der Teilnehmer Schlüsselkompetenzen, die sie/ihn dazu befähigen zukünftig im nationalen wie auch im internationalen Umfeld die Herstellung geschweißter Komponenten zu planen und zu überwachen.

In vielen Anwendungsbereichen stellt die Qualifikation als Internationaler Schweißfachmann eine gern gesehene Zusatzqualifikation dar und ermöglicht so den Einsatz als Schweißaufsichtsperson (SAP). Im gesetzlich geregelten Bereich und für zertifizierte Schweißfachbetriebe wird die Benennung einer verantwortlichen Schweißaufsicht sogar durch Normen zwingend gefordert.

Durch den steigenden Bedarf an spezialisierten Fachkräften im Bereich der Fügetechnik ist diese Fortbildung ein wichtiger Schritt zur Förderung der eigenen beruflichen Weiterentwicklung.



LEHRPROGRAMM

Der Schweißfachmann-Lehrgang gliedert sich modular in 4 Teile und inhaltlich in 4 Hauptgebiete.

TEIL 0 – ALLGEMEINE TECHNISCHE GRUNDLAGEN

Grundlagen der schweißtechnischen Messkunde, Technisches Rechnen, Technisches Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Chemie, Grundlagen der Werkstoffkunde, Metallzeugnisse, Werkstoffbearbeitung, Technische Mechanik, Verbindungselemente, Berechnung der Festigkeit

TEIL 1 UND 3 – THEORETISCHE AUSBILDUNG

■ Hauptgebiet 1: Schweißprozesse und -ausrüstung

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

■ Hauptgebiet 2: Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen

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

■ Hauptgebiet 3: Konstruktion und Gestaltung

Statik, Festigkeitslehre, Schweißnahtberechnung, Gestaltung, Konstruktion, Verhalten geschweißter Verbindungen bei unterschiedlicher Belastung, Bruchmechanik

■ Hauptgebiet 4: Fertigung und Anwendungstechnik

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

TEIL 2 – PRAKTISCHE ÜBUNGEN (60 STUNDEN)

Gasschweißen, Lichtbogenhandschweißen, Metallschutzgasschweißen, Fülldrahtschweißen, Wolframschutzgasschweißen, Vorführung anderer Schweißprozesse (z. B. Laserschweißen, Flammrichten, Brennschneiden)



LEHRGANGSFORM

Der Lehrgang wird in einer Mischform aus Gruppencoaching und Wochenendlehrgang durchgeführt. Das bedeutet, dass für die Lehrgangsteile 0, 1 und 3 die Anwesenheitszeiten deutlich reduziert werden können. Die Teilnehmer erarbeiten sich die grundlegenden Inhalte mit Hilfe der GSI-Lehrgangsunterlagen. Der Stoff wird in dem begleitendem Unterricht bzw. Konsultationen vertieft und gefestigt.

Damit möchten wir die wesentlichen Vorteile des Fernlehrganges mit den Vorteilen von Präsenzlehrgängen kombinieren:

- Reduzierung der Anwesenheitszeiten auf das Nötige und damit Reduzierung des Reise- bzw. Übernachtungsaufwandes
- zielgerichteter Unterricht zu den Schwerpunktthemen bzw. zur Wiederholung des selbst erarbeiteten Unterrichtsstoffes
- kein „Alleine-für-sich-Lernen“ sondern regelmäßiger und direkter Kontakt zum Lehrpersonal und den anderen Lehrgangsteilnehmern
- ergänzendes, flexibles Lernen zu Hause am PC oder Tablet

Der Teil 2 (60 Stunden praktische Übungen) wird in herkömmlicher Form, d. h. freitags und samstags durchgeführt.

JEDER TEILNEHMER ERHÄLT:

- GSI-Lehrgangsunterlagen zum Teil 0, Teil 1 und Teil 3
- Zugang zum Lernmanagementsystem mit zusätzlichen Informationen u. a. auch zur Prüfungsvorbereitung