

06.05.2019 – 02.07.2019
MO – FR 08:00 Uhr – 16:00 Uhr
tbz Paderborn



Internationaler Schweißfachmann

Teil 0 – Teil 3

**Für Ausbilder*innen, QM Mitarbeiter*innen,
Gesell*innen, Meister*innen, Interessierte**

KURZBESCHREIBUNG

Die weltweit anerkannte Qualifikation zum internationalen Schweißfachmann gewinnt immer mehr an Bedeutung. Eine qualifizierte Schweißaufsichtsperson ist nicht nur in geregelten Bereichen z.B. Stahlbau, Druckbehälterbau und dem Rohrleitungsbau für die Ausführung von Schweißarbeiten gesetzlich vorgeschrieben, sondern auch in nicht geregelten Bereichen, wie z.B. Maschinen- und Fahrzeugbau oder der Werkzeugherstellung wird diese Qualifikation zunehmend durch Richtlinien, Regelwerken und Produktnormen gefordert. In kleinen und mittleren Betrieben beaufsichtigt und koordiniert der Schweißfachmann eigenverantwortlich die Planung, Ausführung, Überwachung und Prüfung einfacher geschweißter Konstruktionen. In größeren Unternehmen ist er das Bindeglied zwischen dem Schweißfachingenieur und dem Fertigungsarbeiter.

Die Ausbildung zu Schweißfachmann besteht aus vier Teilen, Teil 0 – III und Endet mit einer Onlineprüfung. Der Abschluss ist ein deutschsprachiges Zeugnis zum Schweißfachmann (SFM) sowie das international anerkannte englisch sprachige Diplom „International Welding Specialist“ (IWS). Die Lehrgangsdurchführung erfolgt in Zusammenarbeit mit der Schweißtechnischen Lehranstalt (SL) der Handwerkskammer Südwestfalen nach den Richtlinien des Deutschen Verbandes für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (DVS®, DVS-PersZert®)

KURSYNHALTE

- Grundlagen der schweißtechnischen Messkunde
- technisches Rechnen und Zeichnen
- Grundlagen der Elektrotechnik, der Chemie und der Werkstoffkunde
- Metallerzeugnisse
- Werkstoffbearbeitung
- technische Mechanik
- Verbindungselemente
- Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
 - Stahlherstellung, Legierungen, Wärmebehandlungen, Rissbildung, Korrosion, Verschleiß, Nichteisenmetalle, Metallographie

- Konstruktion und Gestaltung
 - Fertigungslehre
 - Schweißnahtberechnung
 - Gestaltung
 - Bruchmechanik
 - Konstruktion und Verhalten geschweißter Verbindungen bei unterschiedlicher Belastung
- Fertigung und Anwendungstechnik
 - Qualitätssicherung
 - Schweißer-, Verfahrensprüfung
 - Arbeitssicherheit
 - Eigenspannung und Verzug
 - Werkstatteinrichtung
 - Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
 - Wirtschaftlichkeit
 - Reparaturschweißen
 - Fallbeispiele
- Schweißprozesse und Schweißausrüstungen
 - Autogentechnik
 - Schneiden
 - Stromquellen
 - Lichtbogen-, Schutzgas-, Unterpulver-, Widerstandschweißen
 - Sonderschweißverfahren
 - Thermisches Spritzen
 - Löten
 - Fügen
 - Automatisieren
- Gasschweißen
- Metallschutzgasschweißen
- Wolfram-Inertgas-Schweißen
- Vorführung weiterer Schweißprozesse

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Preis: € 4.480,-*

Veranstalter: tbz Paderborn, Waldenburger Straße 19, 33098 Paderborn**

Kontakt: Alexander Schlichter · Tel.: 05251 - 700271 · E-Mail: alexander.schlichter@tbz.de

* Gesamtpreis für alle Kurse, diese können auch einzeln gebucht werden. Teil 0 - 652 Euro, Teil 1 - 585 EUR, Teil 2 - 897 EURO, Teil 3 - 2.346 Euro

**Wenn die Mindestteilnehmerzahl von 8 Teilnehmer*innen nicht erreicht wird, kann der Veranstalter den Kurs bis 6 Wochen vor Beginn absagen.