

## MetalltechnikerIn für Schweißtechnik

Im BIS anzeigen




### Haupttätigkeiten

MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik verbinden Werkstoffteile (Metalle, Kunststoffe) durch die Technik des Schweißens, d.h. sie erhitzen die Nahtstellen der Teile stark und führen teilweise auch Zusatzmaterial zu, wodurch die Teile zusammengeschmolzen werden. Diese Technik wird in verschiedensten Bereichen angewandt, z.B. Stahlbau, Maschinenbau, Fahrzeugbau, Schiff- und Flugzeugbau, Rohrleitungsbau, Behälterbau usw. Es werden verschiedene Schweißtechniken angewandt, vor allem das Gasschweißen bzw. Schutzgasschweißen und das Elektroschweißen, aber auch z.B. automatisierte Schweiß-Verfahren (Roboterschweißen), Brennschneidverfahren, Hartlöten oder Kunststoffschweißverfahren. Geschweißt werden Metallteile wie Bleche, Rohre, Formstähle, Maschinen- und Apparateile sowie Kunststoffteile. Die MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik arbeiten mit Handschweißgeräten oder Schweißautomaten. Für die Planung/Entwicklung sowie für die Überwachung bei der Herstellung hochwertiger Schweißverbindungen sind SchweißtechnikerInnen erforderlich.

### Beschäftigungsmöglichkeiten

MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik arbeiten in der Industrie und in gewerblichen Betrieben, z.B. im Stahl-, Leichtmetall- und Behälterbau, im Karosserie- und Fahrzeugbau, im Schiffbau, im Luftfahrzeugbau, in Schlossereien und Bauschlossereien, im Waggon-, Feld- und Industriegewagenbau sowie im Installationsgewerbe und bei Gebäudetechnikfirmen.

### Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **537**  zum AMS-eJob-Room

### In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- 3D-CAD-Systeme
- Aluminiumschweißen
- Arbeit mit Konstruktionsplänen
- Autogenes Brennschneiden
- Autogenschweißen
- CAM - Computer-aided manufacturing
- Elektroschweißen
- MAG-Schweißen
- Maschinelle Werkstoffbearbeitung
- MIG-Schweißen
- Planung von Arbeitsaufträgen
- Programmierung von CNC-Maschinen
- Rohrschweißen
- Schutzgasschweißen
- Schweißzertifikate
- Spiegelschweißen
- Widerstandsschweißen
- WIG-Schweißen

### Weitere berufliche Kompetenzen

#### Berufliche Basiskompetenzen

- Autogenschweißen
- MAG-Schweißen
- Schweißkenntnisse

- WIG-Schweißen

### **Fachliche berufliche Kompetenzen**

- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen (z. B. Bedienung von Schweißrobotern, Einstellen von Schweißrobotern)
  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Durchführung einfacher Montagearbeiten)
  - Werkzeugmaschinen (z. B. Rüsten von Werkzeugmaschinen, Programmierung von Werkzeugmaschinen)
- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
  - Anfertigung von Skizzen
- Automatisierungstechnik
  - Robotik
- Bauerrichtungskenntnisse
  - Metallbau (z. B. Stahlbau)
- Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse
  - Händische Werkstoffbearbeitung
  - Fertigungstechnik (z. B. CIM - Computer-integrated manufacturing, Trenntechnik)
  - Werkstoff- und Materialkunde (z. B. Nichteisenmetalle und ihre Legierungen)
- Industrial-Design-Kenntnisse
  - Metallgestaltung
- Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen
  - Berufsspezifische Normen und Richtlinien (z. B. Schweißprüfung gemäß ÖNORM M 7807, Sichtprüfung gemäß DIN EN 9712, Prüfungen von Schweißnähten gemäß DIN EN 473, Zertifizierung nach DIN EN 15085-2 CL1, Farbeindringprüfung gemäß DIN EN 571-1, DIN 15085)
- Kunststoffverarbeitungskenntnisse
- Labormethodenkenntnisse
  - Durchführung von Materialprüfungen (z. B. Zerstörungsfreie Materialprüfverfahren)
- Maschinenbaukenntnisse
  - Apparate- und Behälterbau
  - Rohrleitungsbau (z. B. Anlagenverrohrung)
- Metallbearbeitungskenntnisse
  - Blechbearbeitung
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Fehleranalyse
- Reinigungskenntnisse
  - Industriereinigung (z. B. Maschinen- und Anlagenreinigung)
- Schweißkenntnisse
  - Löten
  - Schweißen bestimmter Materialien (z. B. Kunststoffschweißen, Baustahlschweißen, Feinkornbaustahlschweißen, Edelstahlschweißen, Aluminiumschweißen, Blechschweißen)
  - Schmelzschweißen (z. B. Lichtbogenschweißen, MAG-Schweißen, Schutzgasschweißen, WIG-Schweißen, MIG-Schweißen, Autogenschweißen)
  - Schweißen bestimmter Produkte (z. B. Rohrschweißen)

### **Überfachliche berufliche Kompetenzen**

- Auge-Hand-Koordination
- Einsatzbereitschaft
- Körperliche Belastbarkeit
- Lernbereitschaft
- Unempfindlichkeit der Haut
- Zuverlässigkeit

### Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
<p><b>Beschreibung:</b> MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.</p>							

## Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	1	2	3	4	5	6	7	8	MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Simulation, Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, Schweißroboter) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Umgang mit Informationen und Daten	1	2	3	4	5	6	7	8	MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik müssen Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können und die Informationen in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	1	2	3	4	5	6	7	8	MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen und zur Dokumentation unabhängig anwenden können.
3 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	4	5	6	7	8	MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	1	2	3	4	5	6	7	8	MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	5	6	7	8	MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch unter Anleitung lösen. Sie erkennen selbstständig eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

## Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

### Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Lehrausbildung
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung

### Ausbildung

#### Lehre

- MetallbearbeiterIn

- MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik (9 Hauptmodule)

#### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQR<sup>vi</sup>](#)**

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

#### **BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQR<sup>v</sup>](#)**

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

#### **Weiterbildung**

##### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- CIM - Computer-integrated manufacturing
- CNC - Computerized Numerical Control
- Feinkornbaustahlschweißen
- Laserschweißen
- Hüttenwesenkenntnisse
- Robotik
- Schweißnahtprüfung
- Schweißzertifikate
- Werkstofftechnik
- Zerstörungsfreie Prüfung

##### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften
- LehrlingsausbilderInnenprüfung
- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau [NQR<sup>vi</sup>](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau [NQR<sup>vi</sup>](#)
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik

##### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Technische Dokumentation

##### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Schweißtechnische Zentralanstalt (SZA) [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

##### **Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse**

- European Plastic Welder EPW
- Schweißzertifikate
  - Betonstahlschweiß-Lehrgang

- Elektroschweiß-Zertifikate
- ÖVGW-Schweißzertifikat
- Schweißprüfung nach ÖNORM EN 287-1 (z. B. Gasschmelzschweiß-Zertifikate)
- Lichtbogenschweiß-Zertifikate (z. B. WIG-Schweiß-Zertifikat, MIG-Schweiß-Zertifikat, MAG-Schweiß-Zertifikat, Lichtbogenhandschweiß-Zertifikat)
- Europäische und internationale Zertifikate für SchweißerInnen (z. B. International/European Welding Practitioner I/EWP, International/European Welding Specialist I/EWS)
- Zertifikat FachkundigeR und Aufsichtsperson für das Befahren von Behältern

### **Deutschkenntnisse nach GERS**

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und führen selbst Arbeitsaufzeichnungen. In Klein- und Mittelbetrieben haben sie auch Kontakt zu Kundinnen und Kunden, die sie informieren und beraten. In diesen Fällen können auch höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse gestellt werden.

### **Weitere Berufsinfos**

#### **Einkommen**

MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik verdienen ab 2.370 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:

- Beruf mit Lehrausbildung: 2.560 bis 2.570 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.370 bis 2.570 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.370 bis 2.960 Euro brutto

#### **Selbstständigkeit**

Reglementiertes Gewerbe:

- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau, Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau, Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)

#### **Arbeitsumfeld**

- Abgasbelastung
- Arbeiten in Zwangslagen
- Erhöhte Verletzungsgefahr
- Hitzebelastung
- Schichtarbeit
- Schmutzbelastung

#### **Berufsspezialisierungen**

\*Metal technology specialising in welding

AluminiumschweißerIn

ArgonacschweißerIn

AutogenschweißerIn

ElektroschweißerIn

ElektroschweißmeisterIn

HandschweißerIn

HartlöterIn

LehrschweißerIn

LöterIn

MAG-SchweißerIn

MIG-SchweißerIn

NirostschweißerIn  
PunktschweißerIn  
RoboterschweißerIn  
SchutzgasschweißerIn  
SchweißerIn  
UniversalschweißerIn  
WIG-MIG-SchweißerIn  
WIG-SchweißerIn  
WolframinertschweißerIn

BlechschweißerIn  
KesselschweißerIn  
KettenschweißerIn  
KunststoffschweißerIn  
Rohrleitungsmonteurln  
RohrschweißerIn

AutogenbrennerIn  
AutogenschneiderIn  
BrennschneiderIn

MetalltechnikerIn - Schweißtechnik und Prozess- und Fertigungstechnik  
MetalltechnikerIn - Schweißtechnik und Stahlbautechnik  
SchweißtechnikerIn

International Welding Specialist (IWS) (m/w)  
Schweißaufsichtsperson (m/w)  
SchweißerIn mit Schweißaufsicht  
SchweißwerkmeisterIn

IndustrietaucherIn

#### **Verwandte Berufe**

- Boot- und SchiffbauerIn
- Hilfskraft in der Schweißtechnik (m/w)
- Installations- und GebäudetechnikerIn
- KarosseriebautechnikerIn
- MaschinenbautechnikerIn
- SchlosserIn im Baubereich
- SchlosserIn im Metallbereich
- SchmiedetechnikerIn
- TechnikerIn für Land- und Baumaschinen
- WerkzeugbautechnikerIn
- ZerspanungstechnikerIn

#### **Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen Maschinenbau, Kfz, Metall**



- **Metallbe- und -verarbeitung**

#### **Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)**


- 216101 Aluminiumschweißer/in

- 216102 Argonacschweißer/in
- 216103 Autogenbrenner/in
- 216104 Autogenschneider/in
- 216105 Autogenschweißer/in
- 216106 Elektroschweißer/in
- 216107 Elektroschweißmeister/in
- 216108 Hartlöter/in
- 216109 Kesselschweißer/in
- 216110 Punktschweißer/in
- 216111 Rohrschweißer/in
- 216112 Schutzgasschweißer/in
- 216113 Schweißer/in
- 216114 Kettenschweißer/in
- 216115 Universalschweißer/in
- 216117 Metalltechniker/in - Schweißtechnik
- 216181 Metalltechniker/in - Schweißtechnik
- 216701 Lötter/in
- 649508 Schweißtechniker/in (Ing)
- 649808 Schweißtechniker/in

#### **Informationen im Berufslexikon**

-  MetalltechnikerIn - Hauptmodul Schweißtechnik (Lehre)
-  SchweißerIn (Schule)

#### **Informationen im Ausbildungskompass**

-  MetalltechnikerIn für Schweißtechnik

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April 2024.