

Technik metalowy dla technologii spawania (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Metalowcy zajmujący się technologią zgrzewania łączą części materiałowe (metale, tworzywa sztuczne) techniką zgrzewania, tzn. mocno nagrzewają szwy części, a czasem również dokładają dodatkowy materiał, dzięki czemu części są ze sobą topione. Technika ta jest stosowana w wielu różnych dziedzinach, np. konstrukcja stalowa, budowa maszyn, budowa pojazdów, budowa statków i samolotów, budowa rurociągów, budowa kontenerów itp. Stosowane są różne techniki spawania, przede wszystkim spawanie gazowe lub spawanie gazem obojętnym oraz spawanie elektryczne spawanie, ale także np. zautomatyzowane procesy spawalnicze (zgrzewanie zrobotyzowane), procesy cięcia płomieniowego, procesy lutowania twardego czy zgrzewania tworzyw sztucznych. Spawane są części metalowe, takie jak blachy, rury, kształtki stalowe, części maszyn i urządzeń oraz części z tworzyw sztucznych. Technicy zajmujący się techniką spawalniczą pracują na ręcznych urządzeniach spawalniczych lub automatach spawalniczych. Technicy spawalnicy są potrzebni do planowania / rozwoju, a także do monitorowania produkcji wysokiej jakości połączeń spawanych.

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.

Dochód (Einkommen)

Technik metalowy dla technologii spawania zarabia od 2.660 do 3.330 euro brutto miesięcznie (MetalltechnikerInnen für Schweißtechnik verdienen ab 2.660 bis 3.330 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.880 do 2.900 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.660 do 2.900 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 bis 2.900 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.660 do 3.330 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 bis 3.330 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy metalurgiczni w zakresie technologii spawania pracują w przemyśle i działalności handlowej, np. przy budowie stali, metali lekkich i kontenerów, w budowie karoserii i pojazdów, w przemyśle stoczniowym, w budowie samolotów, w ślusarzach i ślusarzach, w budowie wagonów, pojazdów polowych i przemysłowych a także w branży instalacyjnej oraz w firmach z branży techniki budowlanej.

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.

Aktualne wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **746**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Systemy CAD 3D (3D-CAD-Systeme)
- Spawanie aluminium (Aluminiumschweißen)
- Praca z planami budowy (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Autogeniczne cięcie płomieniem (Autogenes Brennschneiden)
- Spawanie tlenowo-paliwowe (Autogenschweißen)
- CAM – Produkcja wspomagana komputerowo (CAM - Computer-aided manufacturing)
- Spawanie elektryczne (Elektroschweißen)
- Spawanie MAG (MAG-Schweißen)
- Obróbka materiałów (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
- Spawanie MIG (MIG-Schweißen)
- Planowanie zleceń pracy (Planung von Arbeitsaufträgen)
- Programowanie maszyn CNC (Programmierung von CNC-Maschinen)
- Spawanie rur (Rohrschweißen)
- Spawanie gazem obojętnym (Schutzgasschweißen)
- Certyfikaty spawalnicze (Schweißzertifikate)
- Spawanie lustrzane (Spiegelschweißen)
- Zgrzewanie oporowe (Widerstandsschweißen)
- Spawanie TIG (WIG-Schweißen)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Spawanie tlenowo-paliwowe (Autogenschweißen)
- Spawanie MAG (MAG-Schweißen)
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
- Spawanie TIG (WIG-Schweißen)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Obsługa robotów spawalniczych (Bedienung von Schweißrobotern), Ustawianie robotów spawalniczych (Einstellen von Schweißrobotern))
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Wykonywanie prostych prac montażowych (Durchführung einfacher Montagearbeiten))
 - Obrabiarki (Werkzeugmaschinen) (z. B. Konfigurowanie obrabiarek (Rüsten von Werkzeugmaschinen), Programowanie obrabiarek (Programmierung von Werkzeugmaschinen))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Robienie szkiców (Anfertigung von Skizzen)

- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
 - Robotyka (Robotik) (z. B. Roboty obsługujące (Bedienung von Robotern))
- Wiedza o budownictwie (Bauerrichtungskennntnisse)
 - Konstrukcje metalowe (Metallbau) (z. B. Konstrukcja stalowa (Stahlbau))
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Ręczna obróbka materiałów (Händische Werkstoffbearbeitung)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. CIM – Produkcja zintegrowana komputerowo (CIM - Computer-integrated manufacturing), Technologia separacji (Trenntechnik))
 - Materiałoznawstwo (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Metale nieżelazne i ich stopy (Nichteisenmetalle und ihre Legierungen))
- Umiejętności w zakresie projektowania przemysłowego (Industrial-Design-Kenntnisse)
 - Konstrukcja metalowa (Metallgestaltung)
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Test spawania zgodnie z ÖNORM M 7807 (Schweißprüfung gemäß ÖNORM M 7807), Kontrola wzrokowa zgodnie z DIN EN 9712 (Sichtprüfung gemäß DIN EN 9712), Badania szwów spawalniczych wg DIN EN 473 (Prüfungen von Schweißnähten gemäß DIN EN 473), Certyfikacja zgodnie z DIN EN 15085-2 CL1 (Zertifizierung nach DIN EN 15085-2 CL1), Test na penetrację barwnika zgodnie z DIN EN 571-1 (Farbeindringprüfung gemäß DIN EN 571-1), DIN 15085 (DIN 15085))
- Znajomość przetwórstwa tworzyw sztucznych (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkenntnisse)
 - Przeprowadzanie testów materiałowych (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Metody badań nieniszczących materiałów (Zerstörungsfreie Materialprüfverfahren))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Budowa aparatury i kontenerów (Apparate- und Behälterbau)
 - Budowa rurociągów (Rohrleitungsbau) (z. B. Rurociągi systemowe (Anlagenverrohrung), Naprawa rurociągów (Reparatur von Rohrleitungen))
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Obróbka blach (Blechbearbeitung)
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Analiza błędów (Fehleranalyse)
- Umiejętności sprzątanía (Reinigungskenntnisse)
 - Czyszczenie przemysłowe (Industriereinigung) (z. B. Czyszczenie maszyn i instalacji (Maschinen- und Anlagenreinigung))
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
 - Lutowanie (Löten)
 - Spawanie niektórych materiałów (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Spawanie tworzyw sztucznych (Kunststoffschweißen), Spawanie stali konstrukcyjnej (Baustahlschweißen), Spawanie stali konstrukcyjnej drobnoziarnistej (Feinkornbaustahlschweißen), Spawanie stali nierdzewnej (Edelstahlschweißen), Spawanie aluminium (Aluminiumschweißen), Spawanie blach (Blechschiweißen))
 - Spawanie (Schmelzschweißen) (z. B. Spawanie łukowe (Lichtbogenschweißen), Spawanie MAG (MAG-Schweißen), Spawanie gazem obojętnym (Schutzgasschweißen), Spawanie TIG (WIG-Schweißen), Spawanie MIG (MIG-Schweißen), Spawanie tlenowo-paliwowe (Autogenschweißen))
 - Spawanie niektórych produktów (Schweißen bestimmter Produkte) (z. B. Spawanie rur (Rohrschweißen))
 - Spawanie szwów (Nahtschweißen) (z. B. przygotowanie do spawania (Schweißnahtvorbereitung))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Koordynacja ręka-oko (Auge-Hand-Koordination)
- Gotowość do pracy zmianowej (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Gotowość operacyjna (Einsatzbereitschaft)
- Odporność fizyczna (Körperliche Belastbarkeit)
- Chęć do nauki (Lernbereitschaft)
- Niewrażliwość skóry (Unempfindlichkeit der Haut)
- Niezawodność (Zuverlässigkeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: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.							

**Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	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 - Postępowanie z informacjami i danymi	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 - Komunikacja, interakcja i współpraca	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 - Kreacja, produkcja i publikacja	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 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	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.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre

- Ślusarz (MetallbearbeiterIn)
- Technik metalowy, technologia spawania modułu głównego (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik) (9 Głównie moduły (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Certyfikaty spawalnicze (Schweißzertifikate)
 - Certyfikaty spawania elektrycznego (Elektroschweiß-Zertifikate)
 - Certyfikaty spawania gazowego (Gasschmelzschweiß-Zertifikate)
 - Certyfikat spawania odlewów (Gussschweiß-Zertifikat)
 - Certyfikat spawalniczy ÖVGW (ÖVGW-Schweißzertifikat)
 - Test spawania zgodnie z ÖNORM EN 287-1 (Schweißprüfung nach ÖNORM EN 287-1)
 - Certyfikat spawania stali (Stahlschweiß-Zertifikat) (z. B. Kurs spawania stali zbrojeniowej wg EWF-544 (Lehrgang Betonstahlschweißen nach EWF-544))
 - Certyfikaty spawania łukowego (Lichtbogenschweiß-Zertifikate) (z. B. Certyfikat spawania TIG (WIG-Schweiß-Zertifikat), Certyfikat spawania MIG (MIG-Schweiß-Zertifikat), Certyfikat spawalniczy MAG (MAG-Schweiß-Zertifikat), Certyfikat spawania łukiem elektrycznym ręcznego (E-Lichtbogenhandschweißen-Zertifikat), Certyfikat spawania orbitalnego TIG (Zertifikat WIG-Orbitalschweißen), Certyfikat spawania stali metodą TIG (Zertifikat WIG-Stahl-Schweißen))
 - Europejskie i międzynarodowe certyfikaty dla spawaczy (Europäische und internationale Zertifikate für SchweißerInnen) (z. B. Międzynarodowy / Europejski Praktyk Spawalniczy I / EWP (International/European Welding Practitioner I/EWP), Międzynarodowy / Europejski Specjalista Spawalniczy I / EWS (International/European Welding Specialist I/EWS))

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau 
- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau 
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau

- Werkmeisterprüfung für Mechatronik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau

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

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(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.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

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

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Zanieczyszczenie spalinami (Abgasbelastung)
- Praca w niebezpieczeństwie (Arbeiten in Zwangslagen)
- Zwiększone ryzyko obrażeń (Erhöhte Verletzungsgefahr)
- Stres cieplny (Hitzebelastung)
- Praca zmianowa (Schichtarbeit)
- Ładunek zanieczyszczeń (Schmutzbelastung)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Spawacz aluminium (Technik metalowy dla technologii spawania) (AluminiumschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz argonakiem (ArgonacschweißerIn)
Palnik tlenowo-paliwowy (AutogenbrennerIn)
Przecinarka tlenowo-paliwowa (AutogenschneiderIn)
Spawacz tlenowo-paliwowy (Technik metalowy dla technologii spawania) (AutogenschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz elektryczny (Technik metalowy dla technologii spawania) (ElektroschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Mistrz spawania elektrycznego (ElektroschweißmeisterIn)
Brazer (HartlöterIn)
Spawacz kotłów (KesselschweißerIn)
Spawacz łańcuchów (KettenschweißerIn)
Lutownik (LöterIn)
Spawacz punktowy (Technik metalowy dla technologii spawania) (PunktschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz rur (Technik metalowy dla technologii spawania) (RohrschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz na gaz obojętny (Technik metalowy dla technologii spawania) (SchutzgasschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz (SchweißerIn)
Technik spawalnik (SchweißtechnikerIn)
Spawarka uniwersalna (UniversalschweißerIn)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

*Technologia metali ze specjalizacją w spawalnictwie (*Metal technology specialising in welding)
Spawacz aluminium (Technik metalowy dla technologii spawania) (AluminiumschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz argonakiem (ArgonacschweißerIn)
Spawacz tlenowo-paliwowy (Technik metalowy dla technologii spawania) (AutogenschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz elektryczny (Technik metalowy dla technologii spawania) (ElektroschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Mistrz spawania elektrycznego (ElektroschweißmeisterIn)
Spawacz ręczny (HandschweißerIn)
Brazer (HartlöterIn)
Praktykant spawacza (LehrschweißerIn)
Lutownik (LöterIn)
Spawacz MAG (MAG-SchweißerIn)
Spawacz MIG (MIG-SchweißerIn)
Spawacz stali nierdzewnej (NirostaschweißerIn)
Spawacz punktowy (Technik metalowy dla technologii spawania) (PunktschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz robotów (RoboterschweißerIn)
Spawacz na gaz obojętny (Technik metalowy dla technologii spawania) (SchutzgasschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz (SchweißerIn)
Spawarka uniwersalna (UniversalschweißerIn)
Spawacz TIG-MIG (WIG-MIG-SchweißerIn)

Spawacz TIG (WIG-SchweißerIn)
Spawacz górniczy wolframu (WolframinertschweißerIn)

Spawacz blachy (BlechschiweißerIn)
Spawacz kotłów (KesselschweißerIn)
Spawacz łańcuchów (KettenschweißerIn)
Spawacz tworzyw sztucznych (Technik metalowy dla technologii spawania) (KunststoffschiweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Monter rur (Technik metalowy dla technologii spawania) (RohrleitungsmonteurIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))
Spawacz rur (Technik metalowy dla technologii spawania) (RohrschweißerIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))

Palnik tlenowo-paliwowy (AutogenbrennerIn)
Przecinarka tlenowo-paliwowa (AutogenschneiderIn)
Przecinarka płomieni (BrennschneiderIn)

Technik metalowiec - technologia spawania oraz technologia procesowa i produkcyjna (MetalltechnikerIn - Schweißtechnik und Prozess- und Fertigungstechnik)
Technik metalowiec - technologia spawania i technologia konstrukcji stalowych (MetalltechnikerIn - Schweißtechnik und Stahlbautechnik)
Technik spawalnik (SchweißtechnikerIn)

Międzynarodowy Specjalista ds. Spawalnictwa (IWS) (m/k) (International Welding Specialist (IWS) (m/w))
Nadzorca spawania (m/k) (Schweißaufsichtsperson (m/w))
Spawacz z nadzorem spawalniczym (SchweißerIn mit Schweißaufsicht)
Majster spawalniczy (SchweißwerkmeisterIn)

Nurek przemysłowy (Technik metalowy dla technologii spawania) (IndustrietaucherIn (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik))

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Budowniczy łodzi i statków (Boot- und SchiffbauerIn)
- Asystent w technologii spawania (m/k) (Hilfskraft in der Schweißtechnik (m/w))
- Technik instalacyjny i budowlany (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Technik budowy nadwozi (KarosseriebautechnikerIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbautechnikerIn)
- Ślusarz w sektorze budowlanym (SchlosserIn im Baubereich)
- Ślusarz w sektorze metalowym (SchlosserIn im Metallbereich)
- Technik kucia (SchmiedetechnikerIn)
- Technik maszyn rolniczych i budowlanych (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Technik produkcji narzędzi (WerkzeugbautechnikerIn)
- Technik cięcia (ZerspanungstechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Inżynieria mechaniczna, motoryzacyjna, metalowa (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Obróbka i obróbka metali (Metallbe- und -verarbeitung)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 216101 Spawacz aluminium (Aluminiumschweißer/in)
- 216102 Spawarka argonakowa (Argonacschweißer/in)
- 216103 Palnik tlenowo-paliwowy (Autogenbrenner/in)
- 216104 Przecinarka tlenowo-paliwowa (Autogenschneider/in)
- 216105 Spawacz tlenowo-paliwowy (Autogenschweißer/in)
- 216106 Spawarka elektryczna (Elektroschweißer/in)
- 216107 Mistrz spawania elektrycznego (Elektroschweißmeister/in)
- 216108 Kociołek (Hartlöter/in)
- 216109 Spawacz kotłów (Kesselschweißer/in)
- 216110 Zgrzewarka punktowa (Punktschweißer/in)
- 216111 Spawacz rur (Rohrschweißer/in)
- 216112 Spawacz gazu obojętnego (Schutzgasschweißer/in)
- 216113 Spawacz (Schweißer/in)
- 216114 Spawacz łańcuchowy (Kettenschweißer/in)
- 216115 Spawarka uniwersalna (Universalschweißer/in)
- 216117 Technik metalowy - technologia spawania (Metalltechniker/in - Schweißtechnik)
- 216181 Technik metalowy - technologia spawania (Metalltechniker/in - Schweißtechnik)
- 216701 Lutowane (Löter/in)
- 649508 Technik spawalniczy (inz.) (Schweißtechniker/in (Ing))
- 649808 Technik spawalniczy (Schweißtechniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

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

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik metalowy dla technologii spawania (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 27. Februar 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 27. Februar 2026.)