berufsberatung
.ch

Schweissfachfrau BP
Schweissfachmann BP

Metall

Als Schweissfachfrau oder Schweissfachmann koordinieren Sie die Montage verschiedener Metallteile, die mit manuellen oder automatischen Geräten verschweisst werden. Sie montieren oder reparieren Metallgerüste, Maschinen-, Fahrzeug- oder Roboterkomponenten, Tanks, Pipelines, Rohrleitungen oder mikrotechnische Bauteile und kontrollieren die Qualität der Schweissverbindungen.

Aufgaben

Arbeit vorbereiten

- technische Anweisungen der für das Projekt verantwortlichen Spezialistinnen und Spezialisten lesen
- Arbeitsabläufe planen und Prioritäten festlegen
- geeignete Schweissverfahren, zum Beispiel Lichtbogen- oder Gasschweissen, und Abkühlmethoden festlegen, um Korrosion oder Brüche zu vermeiden
- Schweisszusatzstoffe auswählen und dabei die Festigkeit der Schweissnaht berücksichtigen
- Werkzeuge und Materialien bereitstellen, die für die Ausführung der Schweissarbeiten benötigt werden

Schweissen

- zu montierende Teile zusammenbauen und befestigen
- automatische Schweissmaschinen oder -roboter einstellen
- Apparate bedienen, Arbeit überwachen und Qualität überprüfen
- Bleche mit dem Schweissbrenner zuschneiden und lochen
- von Hand mit fest installierten oder tragbaren Geräten löten und schweissen
- Masse und Toleranzen, also die zulässigen Abweichungen von Sollwerten, einhalten

Kontrollieren

- Qualität von Schweissnähten überprüfen, zum Beispiel auf Risse oder Fehler an den Verbindungsstellen
- Schweissnähte durch verschiedene Prüfungen wie Sicht-, Magnetpulver- oder Ultraschallprüfungen testen
- sicherstellen, dass die Schweissnähte den Anforderungen entsprechen
- Fehler wenn nötig korrigieren

- Schweissdaten dokumentieren und bestätigen, dass die Schweissnähte den nationalen und internationalen Normen entsprechen
- Hebezeuge verwenden, um schwere oder sperrige Teile zu bewegen

---

Team leiten

- Fachkräfte bei anspruchsvollen Schweissarbeiten anleiten und die Ausführung der Arbeiten überwachen
- Schweissfachleute in neuen Schweissverfahren schulen
- Vorschriften zu Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz einhalten und deren Umsetzung sicherstellen
- sich über die technologischen Entwicklungen in der Schweisstechnik auf dem Laufenden halten
- Schweissarbeiten im Betrieb kontinuierlich optimieren

Arbeitsumgebung

Als Schweissfachfrau oder Schweissfachmann arbeiten Sie sowohl im Büro als auch in lauten Werkstätten oder auf Baustellen. Sie arbeiten oft im Stehen und in unbequemen Körperhaltungen und tragen eine geeignete Ausrüstung wie Helm oder Schutzbrille.

Sie üben Ihre Tätigkeit in den unterschiedlichsten Branchen aus, zum Beispiel in den Bereichen Hoch- und Tiefbau, Industriekesselbau, Rohrleitungsbau, Wärmetechnik, Maschinenbau, Mikrotechnik, Elektronik, Robotik, Metallverarbeitung, Luft- und Raumfahrt sowie Automobil- und Bahnindustrie.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Manuelles Geschick
- Systematische Arbeitsweise
- Technisches Verständnis
- Konzentrationsfähigkeit
- Hohe Lärmtoleranz
- Kontaktfreudigkeit

Interessen

- Metall verarbeiten
- Mit Maschinen arbeiten

Ausbildung

Die Ausbildung wird in der Regel berufsbegleitend in Form von Modulen gemacht.

Angebote

Alle anzeigen
https://berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=128423

Dauer

9 Monate

Zulassung

Die Zulassungsbedingungen für die Prüfung stehen in der **Prüfungsordnung** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/2357).

Abschluss

Schweissfachmann / Schweissfachfrau mit eidg. Fachausweis

Anmerkung

Der Abschluss als International Welding Specialist (IWS) entspricht dem eidgenössischen Fachausweis als Schweissfachfrau oder Schweissfachmann. Schweissfachfrauen und Schweissfachmänner, welche die Prüfung bestanden haben, können direkt den internationalen Abschluss in Schweisstechnik IWS erlangen. IWS-Abschlüsse sind international anerkannt. Diese internationalen Abschlüsse sind unerlässlich für Unternehmen, die sich an europäische Standards halten, der eidgenössische Fachausweis ist nur in der Schweiz anerkannt.

Weiterbildung

Kurse

- Kurse des **Schweizerischen Vereins für Schweisstechnik (SVS)** (https://www.svs.ch/ausbildung/)

Ähnliche Berufe

Beruf
Metall- und Fassadenbautechniker/in HF

https://berufsberatung.ch/de/berufe/metall-und-fassadenbautechniker-in-hf

Beruf
Metallbau Produktions- und Montageleiter/in BP

https://berufsberatung.ch/de/berufe/metallbau-produktions-und-montageleiter-in-bp

Beruf
Metallbau Projektleiter/in BP

https://berufsberatung.ch/de/berufe/metallbau-projektleiter-in-bp

Beruf
Prozessfachmann/-frau BP

https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.554.16.0

Weiterführende Links

Schweizerischer Verein für Schweisstechnik (SVS) (https://www.svs.ch)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/43441?lang=de)