



# Fügen und Richten (Metall-Schutzgasschweißen - MAG)

Ziel der dualen Berufsausbildung ist die Förderung beruflicher Handlungskompetenz, welche die Gesellinnen und Gesellen in die Lage versetzt, den immer neuen beruflichen Herausforderungen qualifiziert zu begegnen. Im Handwerk unterstützt die überbetriebliche Unterweisung in unseren Bildungsakademien die betriebliche und schulische Ausbildung.

Die Bausteine sind in Fachrichtungen zusammengefasst und in zwei Kategorien – Grundstufe und Fachstufe – eingeteilt. Die folgende Übersicht zeigt die Seminare zur überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung, die in den Bildungsakademien für MetallbauerInnen durchgeführt werden:

- FUE1/04: Fügen und thermisches Trennen (Elektro-Handschweißen)
- FUE2/04: Schutzgasschweißen
- MAG/10: Fügen und Richten (Metall-Schutzgasschweißen – MAG)
- METKT1/04: Montieren und Prüfen von steuerungstechnischen Systemen
- METKT2/04: Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl

## Zugangsvoraussetzungen

Teilnehmen können MitarbeiterInnen aus Handwerks- und Industriebetrieben. Vorteilhaft sind erste Erfahrungen, Kenntnisse und Fertigkeiten aus dem betreffenden Gewerbe oder dem dazugehörigen Fachbereich. Weitere Interessenten können nach Abklärung mit der Bildungsakademie zugelassen werden.

Maßnahmen der Fachstufe können nur bei Vorliegen der „fachlichen Voraussetzungen“ besucht werden. Die Fachstufe entspricht den Kenntnissen und Fertigkeiten im 2. oder 3. Ausbildungsjahr des betreffenden Berufes oder verwandter Berufe. KundInnen, welche die

## Ansprechpartner/in

Stefan Büchner

0731 1425-7107

[ueba@hwk-ulm.de](mailto:ueba@hwk-ulm.de)

## Kursinformation

### Gebühren

1.050,00 €

### Termine

1. 13.07.2026 — 17.07.2026

2. 15.06.2026 — 19.06.2026

### Zeiten

1. Mo-Do: 07:30-15:45 Uhr

Fr: 07:30-14:30 Uhr

2. Mo-Do: 07:30-15:45 Uhr

Fr: 07:30-14:30 Uhr

### Lehrgangsdauer

40 Stunden

### Kurstyp

Vollzeit

### Ort

Bildungsakademie Ulm

Köllestraße 55, 89077 Ulm



Handwerkskammer  
Ulm

Bildungsakademie

Bildungsbausteine der Fachstufe besuchen wollen, müssen  
deshalb die Kenntnisse der Grundstufe besitzen.



## Kursinhalte

- Schweißvorbereitung, Qualitätsprüfung

Planen von Schweißarbeiten

- Schweißanweisungen (WPS) und Schweißfolgepläne anwenden
- Wirkung von Längs-, Quer- und Winkelschrumpfungen und deren Auswirkungen auf ein Gesamtbauteil planen
- Schweißnahtprüfungen hinsichtlich vorgegebener Qualitätskriterien beurteilen

- Fügen

Bauteile und Baugruppen heften sowie Bleche und Profile aus un- und niedriglegierten Stählen durch Schutzgasschweißen in verschiedenen Schweißpositionen fügen\*), einschließlich

- Nahtart unter Berücksichtigung des Schweißprozesses, der Blechdicke und der Werkstücke festlegen
- Werkstoffe unter Berücksichtigung des Einsatzzweckes festlegen, Stahlsorten (Bezeichnungen) kennen
- Auswahl der Schweißeinrichtungen, der Schweißzusatzwerkstoffe und der Hilfsstoffe
- Einstellwerte festlegen
- Werkstücke und Fugen zum Schweißen vorbereiten
- Betriebsbereitschaft herstellen

- Richten

Mechanisches und thermisches Richten von Schweißkonstruktionen

## Anmeldung & Beratung

[Stefan Büchner](#)

Telefon 0731 1425-7107

[ueba@hwk-ulm.de](mailto:ueba@hwk-ulm.de)

## Unser Tipp

Sprechen Sie uns an! Ob Bundes- oder Landesmittelförderungen – viele Fördergeber unterstützen Sie dabei, Ihre Bildungsmaßnahmen umzusetzen.

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.