

# Was machen Konstruktionsmechaniker?

Gewerbestraße 32  
75015 Bretten  
[www.sus-bretten.de](http://www.sus-bretten.de)

Den Beruf des Konstruktionsmechanikers kann man in vier verschiedene Fachrichtungen einteilen: Ausrüstungstechnik, Feinblech-, Schweiß- oder Metall- oder Schiffbautechnik. Sie arbeiten anhand von Konstruktionszeichnungen, Montage-, Funktions-, Schalt- und Schweißplänen. Bei größeren Bauteilen nutzen sie Transportgeräte und Hebezeuge, um diese zu transportieren. Das Sägen, Reißen, Schneiden und Biegen von Blechen und Profilen ist für sie auch kein Problem. Sie beherrschen die verschiedenen Verbindungstechniken (wie Schweißen und Löten) und wählen je nach Schweißauftrag die geeigneten Schweißgeräte und Zusatzstoffe aus und stellen die Geräte genau ein. Außerdem behandeln sie die Werkstoffe und Bauteile vor und nach dem Schweißen mit Wärme.

## Weitere Tätigkeiten sind:

- Fügen (Verbinden) von Metallteilen durch Schweißen
- Vorbereiten der zu schweißenden Bauteile durch Sägen, Scheren, thermisches Trennen (Brennschweißen), Biegen und Richten
- Auswählen geeigneter Schweißverfahren und der erforderlichen Schweißzusätze und Hilfsstoffe (Elektroden, Schutzgas)
- Bestimmen der Einstellwerte der Schweißanlagen, Einstellen der Werte
- Schweißen und Schneiden von unterschiedlichen Werkstoffen
- Nachbehandeln und Kontrolle der Schweißverbindungen
- Pflegen und Warten von Schweißeinrichtungen und Schweißmaschinen

## Für wen ist der Job geeignet?

- Die Bewerber sollten:
- Spaß an körperlicher Arbeit haben und fit sein
- handwerkliches Geschick besitzen
- räumliches Vorstellungsvermögen haben um nach Modellen, Zeichnungen oder Skizzen arbeiten zu können
- Verantwortungsbewusst sein
- flexibel sein
- Verständnis für technische Prozesse haben
- teamfähig sein
- zuverlässig sein

## Mit wem habe ich zu tun?

- Kollegen, Transporteuren, Kranführern, Mitarbeitern von Überwachungsbehörden (TÜV)
- Meistern, Schweißfachingenieuren
- Auftraggebern, Fachkräften aus Entwicklungs- und Konstruktionsabteilungen
- Vorarbeitern, Gruppenführern

## Wo kann ich eingesetzt werden?

- Werk-, Produktionshallen
- Baustellen im Freien und in Gebäuden
- Betriebswerkstätten
- Docks
- zum Teil in Schweißkabinen und Absauganlagen

**Ausbildungsdauer:** 3 ½ Jahre

**Voraussetzung:** guter Hauptschulabschluss oder mittlere Reife