

## Zerspanungsmechaniker/in Fachrichtung CNC-Dreh-/Frästechnik

Zerspanungsmechaniker/-in ist eine Berufsbezeichnung und die Bezeichnung für den dazugehörigen Ausbildungsberuf. Zerspanungsmechaniker fertigen mit spanenden Verfahren, wie Drehen, Fräsen oder Schleifen Präzisions-Bauteile aus unterschiedlichen Werkstoffen an.

Aljo bildet Zerspanungsmechaniker/innen der Fachrichtung CNC- Frästechnik aus. Zerspanungsmechaniker/innen stellen mit Hilfe von CNC-Werkzeugmaschinen Präzisionsbauteile für Produkte aller Art aus Aluminium und anderen Werkstoffen entsprechend den Vorgaben her.

Aljo Aluminium-Bau  
Jonuscheit GmbH

Gewerbestraße 2  
27804 Berne

[www.aljo.de](http://www.aljo.de)  
[info@aljo.de](mailto:info@aljo.de)

Tel. 0 44 06 / 44-0  
Fax 0 44 06 / 44-199

### Tätigkeiten

- Planen, vorbereiten, steuern und abstimmen von Arbeitsaufgaben im Team und mit vor- und nachgelagerten betrieblichen Teilfunktionen
- Lesen und Erstellen technischer Zeichnungen sowie die Auswertung von Unterlagen
- Kontrollieren und beurteilen der eigenen Arbeitsergebnisse durch Auswahl und Einsatz geeigneter Prüf- und Messmittel
- Dokumentieren der Arbeiten und Ergebnisse
- Programmieren von CNC-gesteuerten Werkzeugmaschinen
- Auswählen geeigneter Werkzeuge und Spannmittel
- Einrichten der Werkzeugmaschinen
- Durchführen von Testläufen und optimieren der CNC-Programme
- Spannen und fertigen von Werkstücke
- Überwachen der Fertigungsprozesse
- Kontrollieren der gefertigten Werkstücke in Bezug auf Maß- und Oberflächenqualität
- Suchen von Lösungen im Falle von Störungen und Durchführung von Wartungsarbeiten an technischen Anlagen und Systemen

### Anforderungen

Zerspanungsmechaniker sollten neben technischem, naturwissenschaftlichem und mathematischen Verständnis auch handwerkliches Geschick und räumliches Vorstellungsvermögen mitbringen. Zerspanungsmechaniker messen, prüfen und stellen Werkstücke her. Parallel dazu spielt auch die Kundenberatung eine Rolle - schließlich wollen Kunden die gefertigten Maschinen und Werkzeuge auch bedienen können. Und natürlich ist für die Arbeit auch IT-Know-how ein absolutes Muss. Denn bei computerisierten numerischen Steuerungen sind Facharbeiter besonders gefordert. Befehle werden direkt an die Maschine über einen Datenträger oder online eingegeben. Dabei ist auch ein gutes Reaktionsvermögen gefragt, weil es manchmal erforderlich ist, dass man sich direkt in den laufenden Arbeitsprozess einschaltet.

### Einsatzmöglichkeiten

Zerspanungsmechaniker arbeiten üblicherweise in metall- und kunststoffverarbeitenden Betrieben der Industrie und des Handwerks, wie im Maschinen-, Stahl- oder Leichtmetallbau, in Gießereien oder im Fahrzeugbau. Dort sind sie direkt mit der Planung, Fertigung und Bearbeitung von Bauteilen beschäftigt. Sowohl für die Einzel- als auch Serienfertigung konfigurieren, bedienen und kontrollieren sie konventionelle und computergesteuerte Werkzeugmaschinen wie Drehmaschinenysteme, Fräsmaschinenysteme, Drehautomatensysteme, Schleifmaschinenysteme und Bohrwerke.

### Weiterbildungsmöglichkeiten

Nach Abschluss der Lehre und mit dem Facharbeiterbrief (Deutschland) stehen dem/der Zerspanungsmechaniker viele Weiterbildungsmöglichkeiten offen.