

## Verfahrensmechaniker/in in der Hütten-/Halbzeugindustrie

### Schulische

**Voraussetzungen:** Fachoberschulreife oder guter Hauptschulabschluss  
Bewerber/innen sollten gute Noten in den Fächern Mathematik, Physik und Deutsch haben.

### Persönliche

**Voraussetzungen:**

- Interesse an Technik, an mechanisch-technischen Abläufen
- Interesse an chemischen Abläufen
- räumliches Vorstellungsvermögen
- Vorliebe für Umgang mit den Werkstoffen Metall, Feuerfestmaterialien und Keramiken
- gesund, fit und schwindelfrei

### Eignungstest

Ja. Das Bestehen des Tests ist Voraussetzung für den Zugang zum weiteren Auswahlverfahren.

**Ausbildungsdauer:** 3,5 Jahre

### Betriebliche Ausbildung:

- in Werkhallen und Werkstätten
- in Betriebsanlagen
- an Mess-, Leit- und Steuerstände

### Schulische

**Ausbildung:** Berufsschulunterricht findet wöchentlich oder in Blockform an dem Berufskolleg Eschweiler statt.

### Zwischen-/

**Abschlussprüfung:** Die Zwischen- und Abschlussprüfung wird vor der Industrie- und Handelskammer Aachen abgelegt.

### Berufsbeschrei- bung:

Die RWTH bildet den Ausbildungsberuf des/der Verfahrensmechanikers/in in der Hütten-/Halbzeugindustrie in zwei Fachrichtungen (=FR) aus:

#### FR „Nichteisen-Metallurgie“:

- Erschmelzung und Veredelung von Nichteisen-Metallen
- vorwiegende Arbeiten in Gießereien oder Hüttenbetrieben, die z. B. Aluminium, Blei, Zink oder Nickel erzeugen

Darüber hinaus sind sie in Recyclingbetrieben beschäftigt. Auch bei Herstellern von Werkzeugen oder Teilen für Kraftwagen(motoren) können sie tätig sein.

#### FR „Eisen- und Stahlmetallurgie“:

- Herstellung von Roheisen und Stahl
- vorwiegende Arbeiten in Hochöfen- und Stahlwerken, die Roheisen, Stahl- und Ferrolegierungen, aber auch Rohre oder Blankstahl erzeugen
- Tätigkeit in Gießereien oder in Recyclingbetrieben, die Eisen oder Stahl aufbereiten

Sie sind häufig an Mess-, Leit- und Steuerständen tätig, an Betriebsanlagen für den Transport von Kohle, Erz und flüssigem Metall sowie an Schmelz- und Stahlöfen

### Fortbildungen/ Studiengänge:

- Hochofen- oder Stahlschmelzer/in
- Industriemeister/in der FR Hüttentechnik
- Techniker/in der FR Gießereitechnik oder Maschinentechnik
- Studiengang im Bereich Werkstofftechnik