

Märker Zement

Baustoffprüfer / -in Schwerpunkt Mörtel und Betontechnik

Ausbildungsdauer:	3 Jahre
Berufsschule:	Staatl. Berufliches Schulzentrum f. Produktdesign und Prüftechnik in Selb / Oberpfalz Blockunterricht i. d. R. 6 mal 1-3 Wochen / Jahr
Ausbildung Märker:	Betonlabor Kalklabor Zementlabor Chemisches Labor Elektroniker – Lehrwerkstatt Industriemechaniker – Lehrwerkstatt
Überbetrieblich:	Transportbetonwerke (z. B. Wemding, Nördlingen) KIWA GmbH Gersthofen, bpi Oettingen Kieswerk Wanner & Märker, Genderkingen

Berufsbild:

Im **Labor** und auf den **Baustellen** führen Sie **Prüfungen von Baustoffen** durch. Zu Ihrem Aufgabenbereich gehören **chemisch-technologische** und einfache **physikalische Untersuchungen** nach festgelegten Vorschriften an Roh- und Hilfsstoffen, sowie an Fertigerzeugnissen der Baustoffindustrie. Dazu entnehmen Sie Proben des Materials oder stellen **Probekörper** für weitere Untersuchungen her. Sie prüfen die **Materialeigenschaften**, wie zum Beispiel die Aufnahmefähigkeit eines Baustoffes für Wasser, ermitteln spezifische Gewichte, Erstarrungszeiten und Widerstandsfähigkeiten.

Eckdaten der Ausbildung:

Die Auszubildenden lernen u. a. im 1. und 2. Ausbildungsjahr:

- Arbeitsschutz, Unfallverhütung und Umweltschutz
- Ausführen chemisch-technologischer Arbeiten und Messungen
- Einsatz von Energiearten und Energieträgern
- Kenntnisse der **gebräuchlichsten Baurohstoffe, Bindemittel und ihrer Mischungen**
- Durchführen von Probeentnahmen, Vorbereiten und Herstellen von Proben
- **Ausrechnen, Aufzeichnen und Darstellen von Messergebnissen**
- Kenntnisse der **Normen, Vorschriften und Richtlinien für die Baustoffprüfung**
- Kenntnisse der **Prüfungsmethoden und -geräte**
- Prüfen der **Festigkeit, Elastizität, Plastizität, Konsistenz, Wasseraufnahme- und Wasserabgabevermögen**

Im 3. Ausbildungsjahr:

- Eigenschaften und **Verfahren zur Herstellung von Zusätzen, Bindemitteln, Zuschlägen, Mörtel und Beton**
- Maschinen zur **Herstellung, Förderung, Verarbeitung und Verdichtung** von Mörtel, Beton und Betonfertigteilen
- **Analysieren und Prüfen** von Baustoffgemengen
- Bestimmung der **spezifischen Oberfläche** und der **Dichte**
- spezielle Untersuchungen zu **Bindemitteln, Kalk, Beton, Asphalt, Bitumen und Beton**



Märker Zement GmbH, Oskar-Märker-Straße 24, 86655 Harburg
Kontakt: Frau Roth
Telefon: 09080/8-254 Telefax: 09080/8-373
Internet: www.maerker-gruppe.de Email: c.roth@maerker-gruppe.de