

## Fachlehrgang Injektionen mit Prüfzertifikat

27. + 28.01.2025

### Montag, 27.01.2025

- ab 09:30 Uhr **Eintreffen der Teilnehmer / kleiner Imbiss**
- 10:00 Uhr **Begrüßung**
- 10:15 Uhr **Theorie I: Was, wann, wie injizieren?  
Instandsetzung von Betonbauwerken  
in Neubau und Bestand**
- 10:45 Uhr **Theorie II: Risschäden dokumentieren,  
Injektionen vorbereiten**
- 11:15 Uhr **Praxis: Vorbereitende Maßnahmen**
- Arbeitssicherheit bei Injektionsmaßnahmen
  - Schadensaufnahme
  - Fülltechniken
  - Packersysteme
  - Pumpenarten
  - Verdämmung
- 12:00 Uhr **Mittagsimbiss**
- 12:30 Uhr **Theorie III: Dehnbar abdichten mit  
Polyurethanharzen**
- 13:00 Uhr **Praxis: Duktile Polyurethanharze**
- Komponenten, Mischtechnik
  - Viskosität, Oberflächenspannung
  - Wasseraktivität
  - Druckwasser stoppen
  - Verarbeitungstechniken
- 13:45 Uhr **Theorie IV: Elastisch Abdichten mit Wasserkraft -  
Polyurethanschäume und Expansionsharze**
- 14:15 Uhr **Praxis: Elastische Polyurethanharze  
Expansionsharze**
- Komponenten
  - Viskosität
  - Wasseraktivität
  - Verarbeitungstechniken
- 15:00 Uhr **Kaffee- und Kommunikationspause**

MC-Bauchemie  
Ausbildungszentrum  
Müllerstraße 7  
46242 Bottrop

- 15:15 Uhr **Praxis: Pumpenreinigung und Pflege**
- 15:45 Uhr **Theorie V: MC-Fastpack – die clevere Alternative**
- 16:15 Uhr **Fragen und Antworten**
- 16:30 Uhr **Ende des ersten Tages**
- 18:00 Uhr **Gemeinsames Abendessen  
Drago Steakhaus, Bottrop**

**Dienstag, 28.01.2025**

- 08:00 Uhr **Theorie I: Quellfähig abdichten mit Acrylatgelen**
- 08:45 Uhr **Praxis: Quellfähige Acrylatgele**
- Komponenten, Mischtechnik
  - Viskosität, Oberflächenspannung
  - Wasseraktivität
  - Druckwasser stoppen
  - Verarbeitungstechniken in Beton
  - Fugenabdichtung
  - Schleierinjektion in Baugrund
- 09:30 Uhr **Kaffee- und Kommunikationspause**
- 10:20 Uhr **Theorie II: Kraftschlüssig abdichten mit Epoxidharzen und Polyurethanharzen**
- 10:50 Uhr **Praxis: Epoxidharze und kraftschlüssige Polyurethanharze**
- Komponenten, Mischtechnik
  - Viskosität, Oberflächenspannung
  - Verarbeitungstechniken
- 11:30 Uhr **Theorie III: Ertüchtigen mit Zementsuspensionen**
- 12:00 Uhr **Mittagspause**
- 12:30 Uhr **Praxis: Nacharbeiten**
- Entfernen von Einfüllstützen und Verdämmung
  - Kontrolle des Füllerfolges
  - Oberflächeninstandsetzung
- 13:00 Uhr **Schriftlicher Qualifikationsnachweis**  
Prüfer: Prof. Dr. Iurie Curosu,  
Ruhr-Universität Bochum
- 14:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

27. + 28.01.2025

MC-Bauchemie  
Ausbildungszentrum  
Müllerstraße 7  
46242 Bottrop