



**PT**

Stufe 1

## Eindringprüfung

Kursus

Dieser 2-tägige Kursus vermittelt in insgesamt 16 Stunden in Vorträgen und praxisbezogenen Übungen Grundkenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Eindringprüfung.

### Ausbildungsinhalte

#### Allgemeine Kenntnisse

- Physikalisch-chemische Grundlagen
- Prüfbar Werkstoffe
- Durchführung der Prüfung
- Betrachtungsbedingungen
- Visueller Nachweis von Anzeigen

#### Spezielle Kenntnisse

- Prüfmittelsysteme
- Nachweisbare Fehlerarten
- Zusammenhang zwischen Fehlerart und Anzeige
- Kontrollkörperanwendung
- Grenzen des Verfahrens
- Arbeitssicherheit
- Umweltschutz

#### Fertigkeiten

- Kontrolle des Prüfmittelsystems
- Durchführung der Prüfung nach Prüfanweisung
- Bewertung der Anzeigen nach Prüfanweisung
- Kontrolle der Betrachtungsbedingungen
- Protokollführung und Dokumentation

**Teilnahmevoraussetzungen:** siehe Seite 161

**Kursusdauer:** 2 Tage

**Unterrichtszeit:** 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

**Abschluss:** Qualifizierungsprüfung PT 1 Q

**Gebühren:** siehe Seite 58 f.

**PT**

Stufe 2

# Eindringprüfung

Kursus

Die Vorträge und Übungen dieses 3-tägigen Kursus bieten auf dem Gebiet der Eindringprüfung eine Vertiefung der theoretischen und praktischen Kenntnisse, wie sie für höherwertige Prüfaufgaben verlangt werden. Die Teilnehmer erhalten ausreichend Zeit, nach selbsterstellten Prüfanweisungen praktische Prüfprobleme zu lösen.

## Ausbildungsinhalte

### Allgemeine Kenntnisse

- Physikalisch-chemische Grundlagen
- Prüfmittelsysteme
- Prüfbare Werkstoffe
- Gerätetechnik
- Betrachtungsbedingungen
- Visueller Nachweis von Anzeigen

### Spezielle Kenntnisse

- Prüftechniken für normale und hohe Anforderungen
- Eigenschaften und Kontrolle der Prüfmittelsysteme
- Nachweisbare Fehlerarten
- Zusammenhang zwischen Fehlerart und Anzeige
- Kontrollkörperauswahl
- Regelwerke, Prüfvorschriften (Schweißnaht, Gussteil, Schmiedestück)
- Grenzen des Verfahrens
- Arbeitssicherheit
- Umweltschutz und Entsorgung

### Fertigkeiten

- Auswahl der Prüfmittelsysteme
- Kontrolle der Prüfmittelsysteme
- Durchführung komplizierter Prüfungen
- Bewertung und Beurteilung von Anzeigen
- Kontrolle der Betrachtungsbedingungen
- Protokollführung und Dokumentation
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Regelwerk

**Teilnahmevoraussetzungen:** siehe Seite 161

**Kursusdauer:** 3 Tage

**Unterrichtszeit:** 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

**Abschluss:** Qualifizierungsprüfung PT 2 Q

**Gebühren:** siehe Seite 58 f.