

Inhalte des Lehrganges Eindringprüfung (PT 1 und PT 2) für Personal der zerstörungsfreien Prüfung

Die **Eindringprüfung** (PT) ist eine [zerstörungsfreie Werkstoffprüfung](#), bei der die [Kapillarkräfte](#) von feinen Oberflächenrissen und [Poren](#) genutzt werden, um diese sichtbar zu machen.

Eindringprüfung (PT) - Stufe 1

Dieser Kurs vermittelt Grundkenntnisse und Fertigkeiten in 16 Stunden durch Vorträge und praxisbezogene Übungen der Eindringprüfung.

Ausbildungsinhalte

Prüfmittelsysteme
Durchführung der Prüfung
Eigenschaften der Prüfmittel
Kontrolle des Anzeigevermögens
Eindringprüfung – Anwendung
Besondere Prüfbedingungen
Verschiedene Objekte und Werkstoffe
Normen, technische Regeln und Spezifikationen
Dokumentation und Protokollierung
Umweltschutz und Sicherheitsbestimmungen

Eindringprüfung (PT) - Stufe 2

Dieser Kurs ist eine Vertiefung der theoretischen und praktischen Kenntnisse, diese werden für höherwertige Prüfaufgaben vorausgesetzt. In insgesamt 24 Stunden Ausbildung (bestehend aus Vorträgen und praktischen Übungen) auf dem Gebiet der Eindringprüfung können die Teilnehmer Prüfprobleme nach selbsterstellten Prüfanweisungen lösen.

Die Ausbildung erfolgt Praxis orientiert

Ausbildungsinhalte

Prinzip des Verfahrens
Prüfmittelsysteme
Durchführung der Prüfung
Eigenschaften der Prüfmittel
Kontrolle des Anzeigevermögens
Verschiedene Objekte und Werkstoffe
Typische Fehlerarten
Dokumentation der Prüfergebnisse
Bewertung von Anzeigen
Normen, technische Regeln und Spezifikationen
Sicherheitsdatenblätter und Gefahrstoffverordnung
Erstellung von Prüfanweisungen

Eindringprüfung (PT) - Stufe 1+2 (Kombinationskurs)

Der Kombinationskurs PT 1/2 ist speziell für Teilnehmer eingerichtet, die eine Zertifizierung in der Stufe 2 anstreben. Der Kurs schließt generell mit einer Prüfung der Stufe 2 ab.