Eindringprüfung Stufe 1 ZfP - Zerstörungsfreie Prüfung.

Ausbildung von ZfP-Personal
in der Eindringprüfung - Stufe 1.

Seminar	Zurzeit keine Termine	Teilnahmebescheinigung
Präsenz	16 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 10428

Stand: 02.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/10428

Sie wollen als erfolgreiches Unternehmen aus dem allgemeinen Stahlbau, dem Rohrleitungsbau, Schiffbau etc. Ihre Fertigungsabläufe optimieren? Dazu sollten Sie Ihr Prüfpersonal aus dem Bereich der Qualitätssicherung zertifizieren lassen. Die TÜV Rheinland Akademie GmbH vermittelt fundierte Kenntnisse und praktische Fertigkeiten in den verschiedenen Verfahren der Zerstörungsfreien Prüfung.

Nutzen

- Sie werden gemäß ISO 9712 in der Eindringprüfung (genormt in DIN EN 3452) ausgebildet und erlernen, wie durch Ausnutzung des Kapillareffekts der Nachweis von Fehlern auf der Oberfläche metallischer und nicht-metallischer Bauteile erbracht wird.
- Sie erlernen, wie eine Farbeindringprüfung zur Bewertung eines Produktes betreffs auf Normabweichungen bzw. Fehler als ein wichtiger Fertigungsschritt zur Qualitätssicherung durchzuführen ist.
- Als Inhaber der Stufe 1 dürfen Sie Geräte einstellen und Farbeindringprüfungen unter Aufsicht durchführen. Sie erfassen Anzeigen und protokollieren danach die Prüfergebnisse.

Zielgruppe

Personen aus dem Bereich der Qualitätssicherung aus Unternehmen des Stahlbaus, Anlagenbaus, Rohrleitungsbaus, Fahrzeugbaus, aus Prüflaboren oder Schweißausbildungsstätten. Schweißer und Schweißwerkmeister mit besonderen Aufgaben in der Qualitätssicherung. Selbständig tätige Ingenieure.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Voraussetzungen

- mindestens 1 Woche Berufspraxis in der Zerstörungsfreien Prüfung unter Aufsicht von qualifiziertem Personal
- aktueller Sehfähigkeitsnachweis

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Das Seminar wird mit der Qualifizierungsprüfung Eindringprüfung Stufe 1 (PT1) abgeschlossen. Die erfolgreich absolvierte Qualifizierungsprüfung ist ein wesentlicher Bestandteil zum Erlangen Ihres ISO 9712-Zertifikates. Den Zertifizierungsantrag erhalten Sie im Seminar.

Inhalte des Seminars

- Grundlagen der Kapillarität und der Optik
- Aufbau und Funktionsweise von PT-Prüfmitteln und PT-Prüfgeräten
- Eindringmittel und Vorgang
- Entwickler und Entwicklungsvorgang
- Zwischenreinigung
- Überwachung des Prüfsystems
- Inspektion und Protokollierung

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/10428 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.