

# ZfP- Qualifikationslehrgänge nach DIN EN 473 PT 1+2 Eindringprüfung, MT 1+2 Magnetpulverprüfung



**Vorbehaltlich der Förderung aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds durch das Ministerium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg können sich die Lehrgangskosten für Sie um 30% bis 50% reduzieren.**



Baden-Württemberg  
MINISTERIUM FÜR FINANZEN UND WIRTSCHAFT

Förderbedingungen: Firmen- oder Mitarbeiterwohnsitz in BW

## **Eindring- prüfung PT Stufe 1 + 2**

Zur Detektion von Oberflächenunregelmäßigkeiten (Risse, Poren, usw.) an Bauteilen, wie z. B. Schweißnähten, Gussteilen, Keramiken, hat sich die Eindringprüfung als einfaches, kostengünstiges und hoch empfindliches Prüfverfahren erwiesen. Im Lehrgang werden die Lehrinhalte der Stufe 1 und Stufe 2 vermittelt. Die physikalisch-chemischen und technischen Grundlagen werden in Vorträgen und praktischen Übungen dargelegt. Gleichzeitig erfolgt eine gezielte Objektkunde, damit verfahrenstypische Eigenschaften der Objekte hinsichtlich der Prüfbarkeit verständlich werden.

Schwerpunkte der praxisorientierten Ausbildung sind die Anwendung von Prüftechniken für unterschiedliche Anforderungen und die Auswahl und Kontrolle der einsetzbaren Prüfsysteme. Zudem wird die Beurteilung und Protokollierung der Anzeigen sowie die Erstellung von Prüfanweisungen erlernt.

Es erfolgt eine Prüfung und Zertifizierung nach DIN EN 473 unter Berücksichtigung der Druckgeräte richtlinie 97/23/EG

**06.02.-11.02.2012 / 11.06.-16.06.2012 / 19.11.-24.11.2012**

(5 Tage Schulung, 1 Tag Prüfung)

## **Magnetpulver- prüfung MT Stufe 1 + 2**

Zur Detektion von Rissen und Bindefehlern an der Oberfläche von Bauteilen aus ferromagnetischen Werkstoffen, z. B. geschweißten Komponenten, Guss- und Schmiedeteilen, hat sich die Magnetpulverprüfung als einfaches, kostengünstiges und hoch empfindliches Prüfsystem erwiesen.

Im Lehrgang werden die Lehrinhalte der Stufe 1 und Stufe 2 vermittelt.

Die physikalisch-technischen Grundlagen werden in Vorträgen und praktischen Übungen dargelegt, gleichzeitig erfolgt eine gezielte Objektkunde, damit verfahrenstypische Eigenschaften der Objekte hinsichtlich der Prüfbarkeit verständlich werden. Schwerpunkte der Ausbildung, die sehr praxisorientiert verläuft, sind die Prüftechniken für unterschiedliche Geometrie der Prüfobjekte, sowie die Erstellung von Prüfanweisungen in Verbindung mit geeigneten Magnetisierungstechniken und Geräten. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Beurteilung und Protokollierung der Anzeigen.

Es erfolgt eine Prüfung und Zertifizierung nach DIN EN 473 unter Berücksichtigung der Druckgeräte richtlinie 97/23/EG.

**13.02.-18.02.2012 / 25.06.-30.06.2012 / 03.12.-08.12.2012**

(5 Tage Schulung, 1 Tag Prüfung)

- Ort SLV Fellbach, Stuttgarter Straße 86, 70736 Fellbach
- Prüfung Bei allen Lehrgängen erfolgt eine Prüfung nach DIN EN 473 mit Zeugnis Stufe 2 unter Berücksichtigung der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG. Die Prüfung und Zertifizierung erfolgt durch eine TÜV-CERT Zertifizierungsstelle
- Voraussetzung keine, empfohlen wird eine Mindesterfahrung von 3 Monaten bei der Anwendung der Sicht-, Eindring-, oder Magnetpulverprüfung. Kenntnisstand entsprechend eines Facharbeiterabschlusses eines technischen Berufes, möglichst der Metallverarbeitung.
- Teilnehmerkreis Prüf- und schweißtechnisches Personal, Qualitätsprüfer und Abnehmer
- Preise  
 Lehrgang Eindringprüfung Stufe 1 + 2 **1560,00 € + Prüfung 530,- €**  
 Lehrgang Magnetpulverprüfung Stufe 1 + 2 **1560,00 € + Prüfung 545,- €**  
 Die Lehrgangspreise sind mehrwertsteuerfrei; einschl. schriftlicher Unterlagen, Mittagessen und Pausengetränke. Die Prüfungspreise werden zuzüglich ges. MwSt., im Namen und Auftrag von TÜVCert berechnet.
- Unterkunft Wird auf Anfrage vermittelt durch  
 • I- Punkt Fellbach, Tel. 0711/5851-416  
 • Stuttgart-Marketing GmbH, Tel. 0711/2228-0
- Anmeldung Bitte auf SLV-Anmeldeformular oder formlos. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, gelten aber erst nach Bestätigung / Einladung durch die SLV als angenommen. Es gelten die allgemeinen Teilnahmebedingungen. Änderungen vorbehalten

**Prüfen lernen wo man auch die Kompetenz für das Schweißen hat:**

**GSI SLV Fellbach – Ihre Schweiß- und Prüfexperten**

ZfP Qualifizierungslehrgänge für VT, UT und RT und Filmauswertung

Kosten und Termine im Internet

**Aktuelle Lehrgangshinweise finden Sie immer unter [www.slv-fellbach.de](http://www.slv-fellbach.de)**



**Aus- und Weiterbildung am besten dort wo es schön ist!**

