



LVQ-WP  
praktiziert,  
was sie lehrt  
und lehrt,  
was sie  
praktiziert!

## EUROMATERIALPRÜFER

### Zugangsvoraussetzungen:

- Mindestanforderung Hauptschul- oder Realschulabschluss
- Oder Nachweis industrieller oder handwerklicher Berufserfahrung
- Oder Studium der Naturwissenschaften, des Ingenieurwesens und ähnlicher Studienrichtungen
- Oder Studienabbrecher
- Nachweis eines Sehtestes
- Farbsehvermögen nach EN 473

**Dauer: 6 Monate**  
modularer Einstieg möglich

LVQ-WP PRAKTIZIERT, WAS SIE LEHRT –  
UND LEHRT, WAS SIE PRAKTIZIERT!

### LVQ-WP Werkstoffprüfung GmbH

Ruhrorter Str. 47 . 45478 Mülheim/Ruhr  
Tel.: 0208-59 85 20 . Fax: 0208-59 85 41  
info.mh@lvq-wp.com . www.lvq-wp.com

### LVQ-WP Werkstoffprüfung GmbH

**Beratung und Vertrieb**  
Gewerbeallee 15-19 . 45478 Mülheim/Ruhr  
Tel.: 0208-30 25 21 0 . Fax: 0208-30 25 21 199

### Niederlassung Magdeburg

Maria-Neide Straße 2 . 39120 Magdeburg  
Tel.: 0391-66 25 667 . Fax: 0391-66 25 969

### Niederlassung Bremen

Europaallee 1-3 . 28309 Bremen  
Tel.: 0421-41 74 83 0 . Fax: 0421 - 41 74 83 29

Absolventen des Euromaterialprüfer-Lehrganges werden durch Qualifizierung und Zertifizierung für Anforderungen der Zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (ZfP) des europäischen Binnenmarktes vorbereitet.

Es herrscht ein Mangel an qualifiziertem und zertifiziertem Prüfpersonal, die Nachfrage steigt ständig. Deshalb bietet die LVQ-WP ein entsprechendes Ausbildungsprogramm an. Das Ausbildungskonzept beinhaltet sowohl die Hauptkomplexe der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung, des Strahlenschutzes und der Gefahrgutfahrschulung (ADR) als auch die Vermittlung von technischem Grundlagenwissen der Werkstofftechnik, der Arbeitssicherheit und des Qualitätsmanagements.

\*Eine Möglichkeit der Ausbildung ist ein Praktikum in Firmen, die Werkstoffprüfungen durchführen. Hier erwerben die Teilnehmer die für eine Zertifizierung erforderlichen Erfahrungszeiten in der realen Prüfpraxis.

Nach erfolgreichem Abschluss der Prüfungen und den von der Praktikumsfirma bestätigten Erfahrungszeiten in den genannten Prüfverfahren können die entsprechenden Zertifikate beantragt werden.

Es liegen uns eine große Zahl von Bereitschaftserklärungen der Praktikumsfirmen zur anschließenden Einstellung der Teilnehmer vor.

## BERUFLICHE WEITERBILDUNG ZUM EUROMATERIALPRÜFER für Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Mit Wirkung vom 01.07.1993 ist mit der europäischen Norm EN 473 ein Regelwerk für die Qualifizierung und Zertifizierung von Prüfern der Zerstörungsfreien Prüfung verbindlich in Deutschland eingeführt worden, das Qualifizierung und Zertifizierung trennt. Es überträgt die Zertifizierung akkreditierten unabhängigen Zertifizierungsstellen. Ein Zertifikat nach EN 473 wird zunehmend durch Produktnormen, Auftraggeber und Abnahmegesellschaften gefordert.

Prüfer der Zerstörungsfreien Werkstoffprüfung haben deshalb nur dann realistische Vermittlungschancen, wenn sie Zertifikate nach EN 473 und möglichst in der Qualifikationsstufe 2 erworben haben, weil die Firmen damit Aufträge sichern.

**Die LVQ-WP ist seit 1995 bundesweit einer der wenigen Bildungsträger**, die diese technisch hochwertige Ausbildung zum Euromaterialprüfer durchführt. Damit verbunden hat die LVQ-WP bisher eine Vermittlungsquote der Teilnehmer in den ersten Arbeitsmarkt von ca. 95% aufzuweisen.



## AUSBILDUNGSINHALTE

## AUSBILDUNGSZIELE

## ABSCHLÜSSE

### UT - Ultraschallprüfung

#### ZfP-Ausbildung

Mit Ultraschall-Impulsen werden zum einen Materialfehler im Inneren von Schweißnähten, Gussteilen, Walzprodukten und Schmiedeerzeugnissen nachgewiesen. Zum anderen lassen sich auch Restwanddicken an Rohrleitungen und Druckbehältern, die durch Erosion und Korrosion stark reduziert sein können, messen.



Qualifikation  
Stufe 1 + 2 im Prüfverfahren  
Ultraschallprüfung

Teilnahmebescheinigungen der LVQ-WP  
Prüfungszeugnisse der DGZfP nach  
EN 473 in den Qualifikationsstufen  
\*Zertifikate der DGZfP nach EN 473

### RT - Durchstrahlungsprüfung

Mit Hilfe der Röntgen- und Gamma-Durchstrahlung, auch Radiografie genannt, werden Risse, Poren, Lunker und andere Materialfehler im Inneren von Schweißnähten, Gussteilen, Walzprodukten und Schmiedeerzeugnissen nachgewiesen. Dabei werden die Absorptionsunterschiede von Materialfehlern genutzt und auf einem Röntgenfilm aufgezeichnet.



Qualifikation  
Stufe 1 + 2 im Prüfverfahren  
Durchstrahlungsprüfung

Teilnahmebescheinigungen der LVQ-WP  
Prüfungszeugnisse der DGZfP nach  
EN 473 in den Qualifikationsstufen  
\*Zertifikate der DGZfP nach EN 473

### MT - Magnetpulverprüfung

Die Magnetpulverprüfung ist ein Verfahren zur Prüfung von ferromagnetischen Bauteilen auf Oberflächenrisse.



Qualifikation  
Stufe 1 + 2 im Prüfverfahren  
Magnetpulverprüfung

Teilnahmebescheinigungen der LVQ-WP  
Prüfungszeugnisse der DGZfP nach  
EN 473 in den Qualifikationsstufen  
\*Zertifikate der DGZfP nach EN 473

### PT - Farbeindringprüfung

Die Farbeindringprüfung ist ein Verfahren zur Prüfung von Bauteilen, die nicht elektrisch leitfähig und auch nicht ferromagnetisch sind, wie zum Beispiel Porzellanisolatoren.



Qualifikation  
Stufe 1 + 2 im Prüfverfahren  
Farbeindringprüfung

Teilnahmebescheinigungen der LVQ-WP  
Prüfungszeugnisse der DGZfP nach  
EN 473 in den Qualifikationsstufen  
\*Zertifikate der DGZfP nach EN 473

### ET - Wirbelstromprüfung

Die Wirbelstromprüfung ist ein Verfahren zur Prüfung von elektrisch leitfähigen Bauteilen auf Oberflächenrisse. Sie wird auch eingesetzt zur Verwechslungsprüfung von unterschiedlichen Legierungen.



Qualifikation  
Stufe 1 + 2 im Prüfverfahren  
Wirbelstromprüfung

Teilnahmebescheinigungen der LVQ-WP  
Prüfungszeugnisse der DGZfP nach  
EN 473 in den Qualifikationsstufen  
\*Zertifikate der DGZfP nach EN 473

### VT Sichtprüfung

Mit der Sichtprüfung werden Oberflächenfehler detektiert. Die Prüfung erfolgt mit dem bloßen Auge oder einer Kamera und mit Hilfsmitteln, wie Lupe und Mikroskop zur Vergrößerung oder einem Endoskop zur Prüfung in Hohlräumen.



Qualifikation  
Stufe 1 + 2 im Prüfverfahren  
Sichtprüfung

Teilnahmebescheinigungen der LVQ-WP  
Prüfungszeugnisse der DGZfP nach  
EN 473 in den Qualifikationsstufen  
\*Zertifikate der DGZfP nach EN 473

### Ergänzende Qualifikation

Arbeitssicherheit  
Werkstofftechnik  
Qualitätssicherung  
Strahlenschutz (SP)  
ADR/GGVS



Arbeitssicherheit im Betrieb  
Grundlagen der Werkstofftechnik  
Normen, Qualifizierung und Zertifizierung, Zertifizierungsanträge  
Strahlenschutz für Prüfer  
Erwerb des ADR-Scheines für Gefahrguttransporte der Klasse 7

Teilnahmebescheinigungen der LVQ-WP

LVQ-WP Abschluss (SP)  
IHK-Abschluss (ADR)