

Große Brücken- und Kranstrukturen, die vom TÜV überwacht werden, sind ohne entsprechende Prüfungen undenkbar. In der Automobilindustrie würde der Einsatz von ungeprüften Teilen zu großen Rückholaktionen führen und Fließbänder würden stillstehen. Der Bedarf an Prüfern ist insbesondere in der Metallbranche ungebrochen hoch. Er wird nicht mehr wie früher durch die Ausbildung von Lehrlingen befriedigt. Viele große Firmen haben aus verschiedenen Gründen aufgehört, kontinuierlich junge Menschen in den gewerblich technischen Berufen auszubilden, so dass diese Berufe zu Mangelberufen geworden sind.

Mitarbeiter in der zerstörenden Werkstoffprüfung sollten nachweisen, dass sie mit den neuesten Normen und Regelwerken vertraut sind und über geeignete körperliche und geistige Voraussetzungen für solche Tätigkeiten verfügen. Im Fachbericht werden konkrete Anforderungen genannt, die für die Aus- und Weiterbildung von technischem Personal auf dem Gebiet der Werkstoffprüfung beachtet werden müssen. Dafür werden Qualifikationsangebote unterbreitet, die auch zur Weiterbildung zu Facharbeitern für Werkstoffprüfung angenommen werden können. Verwiesen wird in diesem Zusammenhang auch auf die Notwendigkeit, in akkreditierten Prüflaboratorien ausreichend qualifiziertes Prüfpersonal vorzuhalten.

Die LVQ-WP Werkstoffprüfung GmbH bietet Kurse und Prüfungen nach diesem Fachbericht 150 an, wobei sowohl angestellte Mitarbeiter aus Firmen mit Werkstoffprüfabteilungen als auch Arbeitssuchende an den Kursen teilnehmen können. Es liegt uns eine große Zahl von Bereitschaftserklärungen der Praktikumsfirmen zur anschließenden Einstellung der Teilnehmer vor.



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



## BERUFLICHE WEITERBILDUNG ZUR FACHKRAFT für Zerstörende Werkstoffprüfung

Die Berufsausbildung ist eine sehr wichtige Säule des technischen Bildungssystems in Deutschland. Sie trägt wesentlich zum weltweit ausgezeichneten Ruf unseres Qualitätssystems bei. Die nach diesem Fachbericht 150 zu erwerbende Qualifikation soll nicht den Facharbeiter Werkstoffprüfung ersetzen, sondern der Ergänzung der Berufsausbildung dienen. Das gilt insbesondere für Prüfer in der metallherstellenden und metallverarbeitenden Industrie und für angelernte Mitarbeiter aus technischen Berufen. Infolge der Arbeitsmarktsituation werden in steigendem Maße Personen im Bereich Werkstoffprüfung eingesetzt, die eine berufliche Ausbildung auf einem anderen Gebiet absolviert haben.

Im Juni 2007 wurde ein Fachbericht vom Deutschen Institut für Normung (DIN) veröffentlicht, der dazu beitragen soll, den Qualifikationsstand in der zerstörenden Prüfung zu verbessern. Dieser Fachbericht wurde vom Normenausschuss Materialprüfung (NMP 140 – DAR Sektorkomitee Materialprüfung) erstellt.

### 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

### FACHKRAFT FÜR ZERSTÖRENDE WERKSTOFFPRÜFUNG

#### Zugangsvoraussetzungen:

- Mindestanforderung Hauptschul- oder Realschulabschluss
- Oder Nachweis industrieller oder handwerklicher Berufserfahrung
- Oder Studium der Naturwissenschaften, des Ingenieurwesens und anderer Studienrichtungen
- Oder Studienabbrecher
- Trägerinterne Prüfung

Dauer: 6 Monate  
modularer Einstieg möglich

BLOCK	AUSBILDUNGSINHALTE		AUSBILDUNGSZIELE	ABSCHLÜSSE
1	<b>ZP-Ausbildung (Teil 1)</b> → Grundlagen der Werkstofftechnik		<b>Ausbildung in</b> → Werkstoffeigenschaften, Metalle, Korrosion, NE-Metalle, Kunststoffe, Keramik	LVQ-WP Zeugnis nach DIN Fachbericht 150
2	<b>ZP-Ausbildung (Teil 2)</b> → Zug- und Druckfestigkeitsprüfung		<b>Ausbildung in</b> → Zugversuch an Metallen, Druckversuch	LVQ-WP Zeugnis nach DIN Fachbericht 150
3	<b>ZP-Ausbildung (Teil 3)</b> → Härteprüfung		<b>Ausbildung in</b> → Härteprüfung nach Vickers, Brinell, Rockwell, Mobil, Messunsicherheit	LVQ-WP Zeugnis nach DIN Fachbericht 150
4	<b>ZP-Ausbildung (Teil 4)</b> → Kerbschlagbiegeversuch, Technologische Versuche		<b>Ausbildung in</b> → Kerbschlagbiegeversuch an Metallen, Bruchmechanik, Tiefungsversuch, Faltversuch	LVQ-WP Zeugnis nach DIN Fachbericht 150
5	<b>ZP-Ausbildung (Teil 5)</b> → Zeitstand- und Dauerschwingversuch		<b>Ausbildung in</b> → Langzeitversuch, Kurzzeitversuch, Zeitdehngrenze und Temperatureinfluss	LVQ-WP Zeugnis nach DIN Fachbericht 150
6	<b>ZP-Ausbildung (Teil 6)</b> → Grundlagen der Wärmebehandlung		<b>Ausbildung in</b> → EKD-Diagramm, Einrichtungen zum Erwärmen der Werkstücke, Wärmebehandlung des Stahls	LVQ-WP Zeugnis nach DIN Fachbericht 150
7	<b>ZP-Ausbildung (Teil 7)</b> → Grundlagen der Metallographie		<b>Ausbildung in</b> → Schliffpräparation, Gefügeentwicklung, Qualitative und quantitative Gefügeanalyse	LVQ-WP Zeugnis nach DIN Fachbericht 150
8	<b>ZP-Ausbildung (Teil 8)</b> → Grundlagen der Spektralanalyse		<b>Ausbildung in</b> → Spektren, opt. Grundlagen, Spektrometer, Probennahme, Analyse	LVQ-WP Zeugnis nach DIN Fachbericht 150
9	<b>ZP-Ausbildung (Teil 9)</b> → Prüfbescheinigungen		<b>Ausbildung in</b> → Normung, Inhalte, Rechtliche Handhabung, Wareneingangskontrolle	LVQ-WP Zeugnis nach DIN Fachbericht 150