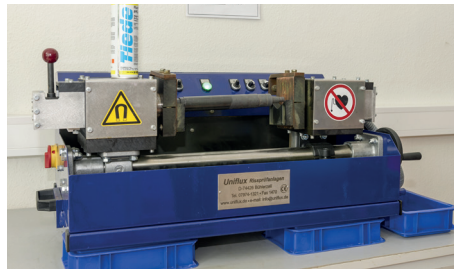




## Magnetpulverprüfung Stufe 1 und 2

Theoretische und integrierte fachpraktische Ausbildung  
MT1/MT2

Zur Detektion von Rissen und Bindefehlern an der Oberfläche von Bauteilen aus ferromagnetischen Werkstoffen, z. B. geschweißte Komponenten, Guss- und Schmiedeteile, hat sich die Magnetpulverprüfung als einfaches, schnelles, kostengünstiges und hoch empfindliches Prüfverfahren erwiesen. Im Lehrgang werden die Lehrinhalte der Stufe 1 und Stufe 2 vermittelt. Die physikalischen 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 Ausbildung, die sehr praxisorientiert verläuft, sind Prüftechniken für unterschiedliche Geometrien 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 nach DIN EN ISO 9712 unter Berücksichtigung der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.



### Hinweis

Die Ausbildung erfolgt multisektoriell und schließt mit einer Qualifikationsprüfung, welche durch den TÜV Nord durchgeführt wird, ab. Als Zugangsvoraussetzung zur Prüfung ist der Nachweis der Vorerfahrungszeit nach den Vorgaben des TÜV Nord erforderlich. Mit einer im Anschluss an den erfolgreich abgeschlossenen Lehrgang nachgewiesenen Erfahrungszeit auf dem Gebiet der Magnetpulverprüfung und der körperlichen Eignung (Sehtest) kann eine Zertifizierung des Teilnehmers nach DIN EN ISO 9712 durch die Zertifizierungsstelle (TÜV Nord) erfolgen. Die persönliche Schutzausrüstung (Arbeitsschutzschuhe und Bekleidung) wird nicht gestellt.

### Teilnehmer

Schweißtechnisches und prüftechnisches Personal, Mitarbeiter Qualitätssicherung

### Industrie-/Produktsektor

A: (B, c, f, w, t, wp) B: (c, f, t, wp) PED: w

### Termine

29.01. - 02.02.2024	17.06. - 21.06.2024	09.12. - 13.12.2024
18.03. - 22.03.2024	16.09. - 20.09.2024	

### Kosten

Lehrgang: 2.275,00 €<sup>\*)</sup> Prüfung/Zertifizierung: 1.000,00 €  
(Die Lehrgangs- und Prüfungsgebühren sind mehrwertsteuerfrei.)  
<sup>\*)</sup> Allen Teilnehmern werden umfangreiche Lehr- und Arbeitsmittel zur Verfügung gestellt.

### Legende (zur Erklärung)

- |     |   |    |                 |
|-----|---|----|-----------------|
| A   | Dienstleistungsprüfung bei Fertigung und Instandhaltung | w  | Schweißnaht     |
| B   | Herstellung   | c  | Gussstücke      |
| PED | Druckgeräte   | f  | Schmiedestücke  |
|     |   | t  | Rohre           |
|     |   | wp | Walzerzeugnisse |

### Kontakt

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH  
 ☎ Köthener Straße 33a +49 345 5246-900  
 06118 Halle (Saale) ✉ anmeldung@slv-halle.de