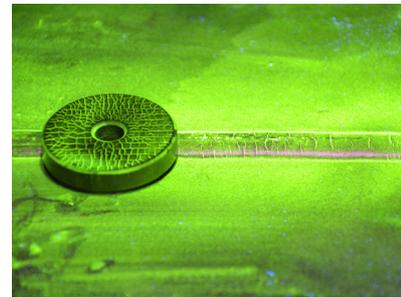




## Magnetpulverprüfung Stufe 1 und 2

### Kurzausbildung 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 in sehr konzentrierter Form 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.



**Voraussetzung** Ausbildung als Schweißfachingenieur, Schweißtechniker, Schweißfachmann oder mindestens 2jährige Ausbildung in einem Ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Studium.

**Hinweis** Die Ausbildung erfolgt multisektoriell. Mit einer nachgewiesenen industriellen Erfahrungszeit (4 Monate) auf dem Gebiet der Magnetpulverprüfung und der körperlichen Eignung (Sehtest) kann nach erfolgreichem Lehrgangsabschluss eine Zertifizierung des Teilnehmers nach DIN EN ISO 9712 durch die Zertifizierungsstelle erfolgen.  
Die Prüfungsabnahme und spätere Zertifizierung erfolgt durch den TÜV Nord.  
Als Zugangsvoraussetzung zur Prüfung ist der Nachweis der Vorerfahrungszeit nach den Vorgaben des TÜV Nord erforderlich.

**Teilnehmer** Schweißtechnisches und prüftechnisches Personal  
Mitarbeiter der Qualitätssicherung

**Industrie-/Produktsektor** A: (B, c, f, w, t, wp)    B: (c, f, t, wp)    PED: w

**Termin** 15.05. – 18.05.2017    11.12. – 14.12.2017

**Kosten** Lehrgang: 1.460,00 €<sup>\*)</sup>    Prüfung/Zertifizierung: 810,00 € (MwSt.-frei)

<sup>\*)</sup> Allen Teilnehmern werden umfangreiche Lehr- und Arbeitsmittel zur Verfügung gestellt.

<b>Legende</b> (zur Erklärung)	A	Dienstleistungsprüfung bei Fertigung und Instandhaltung	w	Schweißnaht
	B	Herstellung	c	Gussstücke
	PED	Druckgeräte	f	Schmiedestücke
			t	Rohre
			wp	Walzerzeugnisse

**Ansprechpartner** Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH  
Stefanie Ponsold  
Tel.: +49 345 5246-220; Fax: +49 345 5246-222  
E-Mail: ponsold@slv-halle.de

MT2 kurz