MT Magnetpulverprüfung 1+2

SLV Lehrgang in Zusammenarbeit mit der DGZFP

Bitte beachten

Wichtige Änderung in der DIN EN ISO 9712 ab dem September 2022:

Zur Erneuerung der Zertifi zierung nach 5 Jahren muss der/die Zertifi zierte zukünftig immer eine Erneuerungsprüfung absolvieren. Dies ist als Monitoring der Kenntnisse bei der Anwendung des Prüfverfahrens gefordert.

Termine und Gebühren:
28.07.2026; 13.10.2026; 08.12.2026
je 0,5 Tage inkl. 2 Std. Prüfung
€ 1.030,-
€ 880,- *)
*) DVS/DGZFP-Firmenmitglied

MT_{1+2}	Lehrgang: 5,0 Tage	20.07.-24.07.2026 05.10.-09.10.2026 09.11.-13.11.2026	Gebühr Lehrgang: Gebühr Prüfung:	€ 2.820,- € 1.190,-
	Prüfung:	25.07.2026 10.10.2026 14.11.2026	DVS/DGZfP-Firmenmitglied: Gebühr Lehrgang: Gebühr Prüfung:	 € 2.395,- € 1.010,-
$MT_{2\ Rez.}$ A+R	Lehrgang: 2,0Tage	02.09.-03.09.2026	Gebühr Rezertifi zierung: DVS/DGZfP-Firmenmitglied:	€ 1.535,- € 1.305,-
	Prüfung: inkl.			

Abschluss: Qualifizierungsprüfung MT 2 Q
Ausbildung und Qualifizierungsprüfung entsprechen DIN EN ISO 9712

Unterrichtszeit Montag bis Freitag: 08:00-17:00 Uhr

2026

SLV Mannheim
Schweißtechnik Lernen und Verstehen

MT Magnetpulverprüfung Stufe 1+2

Qualifizierung durch Weiterbildung

DieMagnetpulverprüfung wirdzum Auffi ndenvon Oberflächenfehlstellen in Werkstoffen (vorwiegend Stahl) verwendet und bietet höchste Empfi ndlichkeit für den Nachweis von Oberfl ächenrissen.
Der Kursus erfüllt die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie.
Stufe 1: Der Kursus richtet sich an Personen, die das Prüfverfahren an verschiedenen Werkstoffen nach einer vorgegebenen Prüfanweisung durchführen, das Prüfergebnis einordnen und einen Prüfbericht erstellen sollen.
Stufe 2: Der Kursus richtet sich an Personen, die für das Prüfverfahren aus Regelwerken und kundenspezifischen Anforderungen heraus Prüfanweisungen erarbeiten, Prüfaufsichtsfunktionen wahrnehmen aber auch Tätigkeiten der Stufe 1 ausführen sollen.

Kursusinhalt Stufe 1

- Physikalisch-technische Grundlagen
- Anwendungsbereiche
- Anwendung und Verfahrensablauf von verschiedenen Techniken (Felddurchflutungs- und Stromdurchflutungsverfahren)
- Eigenschaften der Magnetpulverprüfmittel
- Prüfmittelkontrolle
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Praktische Durchführung an ausgewählten Bauteilen aus dem Bereich der Schweißnaht-, Gussteil- und Schmiedeteilprüfung
- Erstellen von Prüfberichten an ausgewählten Bauteilen der Industrie
- Einordnen von Prüfergebnissen

Kursusinhalt Stufe 2

- Vertiefung der physikalisch-technischen Grundlagen
- Grenzen der Magnetpulverprüfung
- Vertiefte Anwendung und Verfahrensablauf von verschiedenen Magnetisierungstechniken
- Eigenschaften der Prüfmittel (farbig und fluoreszierend)
- Betrachtungsbedingungen (DIN EN ISO 3059)
- Überwachung und Kontrolle von Prüfmitteln (DIN EN ISO 9934-2)
- Besondere Prüfbedingungen
- Fehlerentstehung und -nachweis
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Vorstellung verfahrensbezogene (DIN EN ISO 9934-1 ff.) und ausgewählte produktbezogene Regelwerke (u. a. DIN EN ISO 17635)
- Erstellung von Prüfanweisungen aus aktuellen Normen
- Praktische Anwendung an ausgewählten Bauteilen aus der Industrie
- Erstellen von Prüfberichten
- Einordnen und Bewerten von Prüfergebnissen

Teilnahmevoraussetzung

Organisatorische Voraussetzungen

- Der Teilnehmer wurde schriftlich angemeldet.
- Die Anmeldung wurde von der SLV Mannheim GmbH bestätigt.
- Die Gebühren wurden bezahlt.

Kenntnisse des Teilnehmers

- Gute Kenntnisse der Deutschen Sprache in Wort und Schrift.
- Sicheres Beherrschen der Grundrechenarten.
- Für Kurse der Stufe 1 und 2 wird die Ausbildung in einem technischen Beruf vorausgesetzt, ersatzweise langjährige Berufserfahrung auf technischem Gebiet.

Industrielle ZfP-Erfahrung

Der Teilnehmer sollte mit der Anwendung des Prüfverfahrens an seinem späteren Arbeitsplatz bereits vertraut sein, um die Einsatzbedingungen, das Prüfobjekt und das Prüfziel zu kennen.

Teilnahme an Qualifizierungsprüfungen

Für die Teilnahme an einer Qualifi zierungsprüfung sind drei Voraussetzungen zu erfüllen:

- Nachweis eines Sehtestes, der nicht älter als ein Jahr ist (Nahsehvermögen)

-Nachweis eines Sehtestes, der nicht älter als fünf Jahre ist (Farbsehvermögen)

SLV Mannheim I Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Mannheim GmbH Käthe-Kollwitz-Straße 19 I 68169 Mannheim Telefon: 0621 - 3004 - 0 I Telefax 0621 - 3004 - 292 I E-Mail: info@slv-mannheim.de I www.slv-mannheim.de
Ihre Teilnahme melden Sie bitte schriftlich per Post, Mail: mohammadi@slv-mannheim.de