

## Lehrgang „Magnetpulver-Prüfung“ mit Qualifizierung zum Prüfwerker nach DIN 54161

Die K+D Flux-Technic GmbH + Co. KG plant, konstruiert und fertigt eigenständig Geräte, Anlagen und Zubehör, die zur Durchführung der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung benötigt werden. Hierbei liegt die Kernkompetenz im Magnetpulververfahren. Nutzen auch Sie uns deshalb als kompetenten Partner zur Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter.

### LEHRGANGSINFORMATIONEN

#### Lehrgangsleiter und Dozenten

- **Matthias Dangelmayr**, ZfP-Stufe 3/NDT Level III, nach EN 9712
- **Stefan Salmic**, ZfP-Stufe 3/NDT Level III, nach DIN EN ISO 9712

#### Teilnehmeranzahl

- 10 – 15 Personen

#### Teilnehmerkreis:

- Leiter u. Mitarbeiter der Qualitätskontrolle und -sicherung
- Leiter u. Mitarbeiter aus der Instandhaltung
- Maschinenbediener und Werkstoffprüfer

#### Lehrgangsdauer

- Theorie: 18 Stunden à 50 Minuten
- Praktikum: 4 Stunden à 50 Minuten
- Prüfung: ca. 60 Minuten

#### Schulungsdatum und -ort

- **26.03.2025 – 28.03.2025**  
73563 Mögglingen
- **15.10.2025 – 17.10.2025**  
73563 Mögglingen

#### Gebühren pro Teilnehmer

- Lehrgang: EUR 580,00 zzgl. MwSt.
- Prüfungsgebühr: EUR 240,00 zzgl. MwSt.
- Lehrgangsmappe: EUR 80,00 zzgl. MwSt.
- Preisgültigkeit bis 18.10.2025

#### Anmeldung

- Telefon +49 (0)7174/89802-0
- Fax +49 (0)7174/89802-10
- E-Mail [info@kd-flux-technic.de](mailto:info@kd-flux-technic.de)

#### Anmeldebestätigung

- Bezahlung: Vorkasse (Sämtliche Kosten sind vor dem Kursus zu entrichten.)
- Nach Bezahlung unserer Rechnung gelten die Teilnehmer als bestätigt.

### LEHRGANGSINHALT

#### 1. Tag

##### Physikalische Grundlagen der Magnetpulver-Prüfung

- Magnetfeld
- Streufluss
- Magnetisierungsarten

##### Erläuterung der Magnetisierungsverfahren

- Selbstdurchflutung
- Hilfsdurchflutung
- Spulnmagnetisierung
- Jochmagnetisierung
- Induktionsdurchflutung
- Theorie- und Praxisbeispiele

#### 2. Tag

##### Stromarten

- Wechselstrom, Halb- und Vollwellengleichstrom

##### Magnetisierungssysteme

- Kombinationen, Praxisanwendung

##### Allgemeine Grundlagen und Spezifikationen

- Entmagnetisierung, Prüfmittel
- UV-Beleuchtungseinrichtungen und UV-LED Leuchten, Feldstärkemessgeräte, Testkörper, ASTM-Birnen, usw., DIN-Normen und Richtlinien der MT-Prüfung, Prüfprotokolle

##### Praktische Anwendungen

- Arbeiten mit transportablen und stationären Rissprüfgeräten
- Üben mit UV-Leuchten
- Arbeiten mit Feldstärkemessgeräten und Testkörpern

#### 3. Tag

##### Diskussion praktischer Prüfprobleme

- Besonderheiten
- Erfahrungen

##### Prüfungsvorbereitung

##### Prüfung „Prüfwerker zerstörungsfreie Prüfung MT“

### TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

#### Unterrichtssprache

Deutsch. Wir setzen Kenntnisse auf dem Niveau eines Hauptschulabschlusses voraus.

#### Schulbildung

Abschluss einer allgemeinbildenden oder berufsbildenden Schule.

#### Hilfsmittel

Kugelschreiber, Textmarker, Schreibblock etc. stellt K+D Flux-Technic.

#### Arbeitskleidung

Das Praktikum ist mit handwerklichen Tätigkeiten verbunden. Entsprechende Arbeitskleidung ist vom Schulungsteilnehmer mitzubringen.

#### Sicherheitsbestimmungen

Zu Beginn der Schulung werden die Teilnehmer mit den Sicherheitsbestimmungen bekannt gemacht. Bei Verstößen gegen diese übernimmt das Schulungsunternehmen keine Haftung und der Teilnehmer kann vor der weiteren Schulung ausgeschlossen werden.

Ihr Mehrwert:

Qualifizierteres Personal - weniger Anwendungsfehler - weniger Ausschuss - Qualifikationsnachweis für Kunden/Audits - Reduzierung der Reklamationen - Steigerung Ihres Images

## ANMELDUNG (BITTE DEUTLICH IN DRUCKBUCHSTABEN AUSFÜLLEN)

TELEFON +49 (0)7174 89802 – 0  
TELEFAX +49 (0)7174 89802 –10

INTERNET [www.kd-flux-technic.de](http://www.kd-flux-technic.de)  
E-MAIL [info@kd-flux-technic.de](mailto:info@kd-flux-technic.de)

### ABSENDER

FIRMA \_\_\_\_\_  
ANSPRECHPARTNER \_\_\_\_\_  
STRAÙE U. HAUSNUMMER \_\_\_\_\_  
PLZ U. ORT \_\_\_\_\_  
TELEFON \_\_\_\_\_  
FAX \_\_\_\_\_  
E-MAIL \_\_\_\_\_

Zum Lehrgang „Magnetpulver-Prüfung“ vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_ 2025 melden wir an:

Name	Vorname	Geburtsdatum <sup>1</sup>	Geburtsort <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Diese Angaben unterliegen dem Datenschutz

Der (die) Teilnehmer soll(en) die Prüfung zum „Prüfwerker ZfP“ ablegen:

Ja  Nein

*[Ist einer der angemeldeten Teilnehmer verhindert, akzeptieren wir gerne eine Ersatzperson. Bei Abmeldung innerhalb der letzten 2 Wochen vor Lehrgangsbeginn berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr pro Teilnehmer in Höhe von EUR 50,- + MwSt.]*

Mit unserer Auftragsbestätigung erhalten Sie von uns eine Liste mit diversen Übernachtungsmöglichkeiten zur Selbstbuchung.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Firmenstempel, Unterschrift