

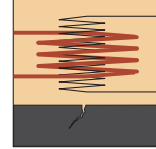
---

# Wirbelstromprüfung

Kursus

ET

Stufe 1



Dieser Kursus vermittelt in Vorträgen und Übungen Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der induktiven Verfahren (Wirbelstromprüfung). Er umfasst 56 Stunden.

## Ausbildungsinhalte

### Allgemeine Kenntnisse

- Grundlagen induktiver Verfahren
- Elektrische und magnetische Eigenschaften der Werkstoffe
- Prüfbare Werkstoffe

### Spezielle Kenntnisse

- Prüfgeräte
- Objektkunde
- Kontrollkörper
- Spulensysteme
- Prüftechniken
- Normen, Richtlinien, Prüfvorschriften
- Abgrenzung gegenüber anderen ZFP-Verfahren

### Fertigkeiten

- Durchführung der Prüfung nach Anweisung
- Anwendung der Kontrollkörper
- Maßprüfung
- Sortierprüfung
- Schweißnahtprüfung
- Protokollführung
- Bewertung nach vorgegebenen Kriterien
- Rohrprüfung

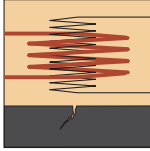
**Teilnahmevoraussetzungen:** siehe Seite 161

**Kursusdauer:** 7 Tage

**Unterrichtszeit:** 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

**Abschluss:** Qualifizierungsprüfung ET 1 Q

**Gebühren:** siehe Seite 40



**ET**

Stufe 1

## Wirbelstromprüfung

Praktikum

Dieses Praktikum soll in intensiver Form die im Kursus erlernten Kenntnisse und Fertigkeiten vertiefen und auf die Qualifizierungsprüfung vorbereiten.

### Inhalt des Praktikums

- Handhabung der Prüfgeräte und des Zubehörs
- Justierung der Prüfgeräte einschließlich definierter Empfindlichkeitseinstellung
- Anwendung der Kontrollkörper
- Fehlerprüfung
- Bestimmung von Werkstoffeigenschaften
- Maßprüfung
- Arbeiten nach Prüfanweisungen
- Protokollführung und Dokumentation

**Teilnahmevoraussetzungen:** siehe Seite 161

**Praktikumsdauer:** 2 Tage

**Unterrichtszeit:** 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

**Gebühren:** siehe Seite 40

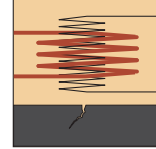
---

# Wirbelstromprüfung

Kursus

ET

Stufe 2



Die Vorträge und Übungen dieses Kursus bieten auf dem Gebiet der Wirbelstromprüfung eine Vertiefung der Kenntnisse, wie sie für höherwertige Prüfaufgaben verlangt werden. Er umfasst 56 Stunden.

## Ausbildungsinhalte

### Allgemeine Kenntnisse

- Vertiefung der physikalischen Grundlagen
- Vertiefung spezieller Leitfähigkeits- und Permeabilitätsprobleme
- Organisation des Prüfungsablaufs

### Spezielle Kenntnisse

- Gerätetechnik
- Objektkunde
- Spulensysteme
- Prüfsystemeigenschaften und deren Kontrolle
- Anwendung und Auslegung von Normen, Richtlinien, Prüfspezifikationen und anderen Regelwerken

### Fertigkeiten

- Entwerfen einer Prüfanweisung
- Durchführung der Prüfung
- Empfindlichkeitsjustierung
- Maßprüfung
- Sortierprüfung
- Schweißnahtprüfung
- Rohrprüfung
- Protokollführung
- Dokumentation
- Beurteilung des Prüfergebnisses
- Erstellen von Prüfanweisungen

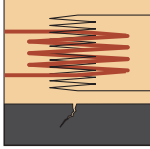
**Teilnahmevoraussetzungen:** siehe Seite 161

**Kursusdauer:** 7 Tage

**Unterrichtszeit:** 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

**Abschluss:** Qualifizierungsprüfung ET 2 Q

**Gebühren:** siehe Seite 40

**ET**

Stufe 2

## Wirbelstromprüfung

Praktikum

Dieses Praktikum bietet allen Teilnehmern des Kursus ET 2 K, die selbst keine ausreichenden Übungsmöglichkeiten haben, Gelegenheit, die erlernten Kenntnisse und Fertigkeiten zu vertiefen und sich intensiv auf die Qualifizierungsprüfung vorzubereiten.

### Inhalt des Praktikums

- Empfindlichkeitsjustierung an verschiedenen Geräten
- Kontrolle der Prüfsystemeigenschaften
- Durchführung schwieriger Maßprüfungen
- Fehlerprüfung unter speziellen Bedingungen
- Dokumentation und Beurteilung von Prüfergebnissen

**Teilnahmevoraussetzungen:** siehe Seite 161

**Praktikumsdauer:** 2 Tage

**Unterrichtszeit:** 8.00 – 17.00 Uhr, inkl. Pausen

**Gebühren:** siehe Seite 40