



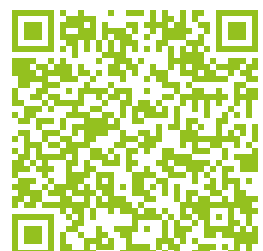
## NORMGERECHTES ANWENDEN UND BEURTEILEN VON ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFVERFAHREN (ZfP)

ZfP in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.

|                        |  |              |
|------------------------|--|--------------|
| <b>TERMIN</b>          | 12. März 2024 bis 13. März 2024   Berlin |              |
|                        | 10:00 Uhr – 13:00 Uhr                    |              |
| <b>TEILNAHMEGEBÜHR</b> | Regulär                                  | 1.290,00 € * |
|                        | Mitglieder                               | 1.161,00 € * |

\* mehrwertsteuerfrei, einschließlich Arbeitsunterlagen sowie Getränken

Infos unter



hdt.de

## ZIELSETZUNG

Das Seminar gibt einen beispielhaften Überblick in die meist angewendeten Verfahren der ZfP und erklärt die Grenzen hinsichtlich der Anwendbarkeit und Nachweisempfindlichkeit von Unregelmäßigkeiten an Schweissverbindungen, Guss- und Schmiedeteilen. Dabei werden aktuelle Normen herangezogen.

## TEILNEHMERKREIS

Ingenieure/-innen, Techniker/-innen, Fachkräfte aus der Industrie

## INHALT

Am ersten Tag werden visuelle Prüfung, Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung vorgetragen und besprochen und mit einer praktischen Vorführung beendet.

Am zweiten Tag geht es um Ultraschallprüfung und Durchstrahlungsprüfung. Praktische Vorführungen (Filmbetrachtung) vertiefen die Erkenntnisse.

Die Qualifikation und Zertifizierung von Prüfpersonal in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung nach DIN EN ISO 9712 bildet den letzten Schwerpunkt der Agenda.

## PROGRAMM

Seminar Tag 1, 10:00 bis 17:00 Uhr

- **10:00 Uhr Prüfverfahren Teil 1**
  - Sichtprüfung
  - Physikalische Grundlagen
  - Grenzen und Möglichkeiten
  - Arbeitstechniken
  - Praktische Übung (Schweißnahtprüfung)
  - Eindringprüfung
  - Magnetpulverprüfung
  - Physikalische Grundlagen

- Grenzen und Möglichkeiten
- Magnetisierungstechniken

Seminar Tag 2, 09:00 bis 13:00 Uhr

• **09:00 Uhr Prüfverfahren Teil 2**

- Durchstrahlungsprüfung
- Physikalische Grundlagen
- Grenzen und Möglichkeiten
- Durchstrahlungstechniken
- Praktische Übung (Schweißnahtprüfung)
- Ultraschallprüfung
- Anwendungen der Ultraschallprüfung
- Praktische Vorführung

## THEMA

Die zerstörungsfreie Prüfung von Bauteilen spielt eine immer größere Rolle. Die Verantwortung von Projektleitenden, Schweißaufsichten etc. auch für die zerstörungsfreie Prüfung nimmt zu, oftmals ohne die entsprechende Qualifikation zu haben. Die Kenntnisse über Normen und Regelwerke bedürfen einer ständigen Aktualisierung.

## ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSSERVICE

### ALLGEMEINES

**E-MAIL** [information@hdt.de](mailto:information@hdt.de)  
**TEL** +49 201/1803-1

### VERANSTALTUNGEN

finden Sie unter [www.hdt.de](http://www.hdt.de)

### ANMELDUNG

[www.hdt.de/anmeldung](http://www.hdt.de/anmeldung)  
**E-MAIL** [anmeldung@hdt.de](mailto:anmeldung@hdt.de)  
**TEL** +49 201/1803-211  
Haus der Technik e. V., 45117 Essen

## IHRE FRAGEN

### FACHLICHES ODER NEUES THEMA ANBIETEN:

**E-MAIL** [u.schroeer@hdt.de](mailto:u.schroeer@hdt.de)  
**TEL** +49 201 1803-388

## VERANSTALTUNGSORT

### BERLIN

Max-Planck-Str. 6  
12489 Berlin

## QUELLENANGABEN

[www.hdt.de/impressum](http://www.hdt.de/impressum)

*Gedruckt am 08.12.2023 um 09:35 Uhr*