



SCHADENSANALYSE AN METALLISCHEN BAUTEILEN

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

TERMIN

2. Dezember 2021 bis 3. Dezember 2021 | Berlin
10:00 Uhr – 13:00 Uhr

TEILNAHMEGEBÜHR

Regulär	1.205,00 € *
Mitglieder	1.080,00 € *

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich Arbeitsunterlagen sowie Getränken

Infos unter



hdt.de

ZIELSETZUNG

Im Seminar wird die systematische Herangehensweise an die Schadensursachenermittlung vermittelt und diskutiert. Die Teilnehmer erfahren, wie man eine fundierte Schadensanalyse aufbaut und erhalten einen Überblick über Schadensarten und -mechanismen sowie Untersuchungsmethoden anhand von Praxisbeispielen. In Gruppenarbeit werden die erworbenen Kenntnisse an Fallbeispielen gefestigt.

TEILNEHMERKREIS

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter, die im Rahmen ihrer Tätigkeit Schäden bewerten und sich eine systematische Herangehensweise aneignen möchten.

INHALT

Inhalt

Methodik

• Versagensprozesse • Ziele der Schadensanalyse • Durchführung einer Schadensanalyse und Rekonstruktion des Schadensablauf

Untersuchungsmethoden der zerstörenden Prüfung

• Ermittlung mechanisch-technologischer Kennwerte • Stück- und Schmelzanalyse • Rasterelektronenmikroskopie • Metallografie

Schadensarten

• makro- und mikroskopische Bruchmerkmale • Korrosionsformen und ihre Wirkmechanismen
• Schäden
durch Verschleiß • Schäden durch thermische Beanspruchung

Fallbeispiele

• Bruch einer Welle • Korrosion eines Chemikalienbehälters

PROGRAMM

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

- **Themen**

- Einleitung
- Erstellung einer Schadenshypothese
- Aufgaben und Ziele der Schadensanalyse
- Methodik: Durchführung einer Schadensanalyse und Rekonstruktion des Schadensablauf anhand von Fallbeispielen; Versagensprozesse
- Untersuchungsmethoden: Ermittlung mechanisch-technologischer Kennwerte, Stück- und Schmelzanalyse, Metallografie und Rasterelektronenmikroskopie
- Makro- und mikroskopische Bruchmerkmale

Dipl.-Ing. Uwe Menzel

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

- **Themen**

- Korrosionsformen und ihre Wirkmechanismen
- Schäden durch Verschleiß
- Diskussion von Schadensmerkmalen an geschädigten Bauteilen
- Erstellung von Schadenshypothesen für eine gebrochene Welle und einen Behälter mit Korrosionsschäden
- Abschluss

Dipl.-Ing. Uwe Menzel

Weitere Informationen entnehmen Sie dem **Flyer-Download** oder besuchen Sie uns im **Digitalen Campus**

THEMA

Sicherheit und Zuverlässigkeit sind heute unabdingbar für den Einsatz technischer Produkte. Trotz sorgfältiger Konstruktion und Herstellung, aber auch auf Grund von Fehlern im Produktzyklus, versagen Bauteile oft mit der Folge hoher wirtschaftlicher Verluste und/oder der Gefährdung von Menschenleben. Die Ermittlung der Versagensursache ist damit Voraussetzung für die Schadensabhilfe bzw. der -verhütung und an vielen Stellen Initiator für technische Innovationen.

ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSSERVICE

ALLGEMEINES

E-MAIL information@hdt.de
TEL +49 201/1803-1

VERANSTALTUNGEN

finden Sie unter www.hdt.de

ANMELDUNG

www.hdt.de/anmeldung
E-MAIL anmeldung@hdt.de
TEL +49 201/1803-211
Haus der Technik e. V., 45117 Essen

IHRE FRAGEN

FACHLICHES ODER NEUES THEMA ANBIETEN:

E-MAIL s.schwenkler@hdt.de
TEL +49 (0) 201 1803-243
FAX +49 (0) 201 1803-263

VERANSTALTUNGSORT

BERLIN

Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.
Max-Planck-Str. 6
12489 Berlin

QUELLENANGABEN

www.hdt.de/impressum

Gedruckt am 15.11.2021 um 09:51 Uhr