

Anmeldung zum Seminar Bruchbeurteilung am REM in der Praxis

Name, Vorname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Fax

Email

Datum, Unterschrift

Firmenstempel

Termine (bitte ankreuzen)

21. und 22.02.2018
 20. und 21.06.2018
 10. und 11.10.2018

Vorschläge für Übernachtungsmöglichkeiten erhalten Sie mit Ihrer Anmeldebestätigung. Bitte reservieren Sie Ihr Zimmer bei der jeweiligen Unterkunft rechtzeitig, da es während Messezeiten in Augsburg zu Engpässen kommen kann.

Anmeldungen unter:

Fax +49 (0)8208 / 95 81 57
Email mthoma@tazgmbh.de



TAZ GMBH

SEMINAR

Bruchbeurteilung am REM in der Praxis (2 Tage)

21. und 22.02.2018
20. und 21.06.2018
10. und 11.10.2018



Anmeldungen und Informationen
TAZ GmbH
Frau Thoma

D-86495 Eurasburg
Hauptstraße 31a

Telefon +49 (0)8208 / 95 79 932
Fax +49 (0)8208 / 95 81 57
Email mthoma@tazgmbh.de
Web www.tazgmbh.de

www.tazgmbh.de

ZIEL DES SEMINARS

Es gibt mittlerweile eine Reihe von Büchern und Seminare, die eine Bruchbeurteilung theoretisch oder an ausgewählten Schadensfällen auch detailliert erklären. Selten ist jedoch die Bruchursache in der Praxis sofort eindeutig erkennbar.

Zudem sind relevante Bereiche oft durch den Bruch zerstört worden, wodurch eine eindeutige Beurteilung erschwert wird. Ziel dieses Seminars ist die Bestimmung von Bruchursache und -ausgang an realen, z. T. beschädigten Proben mittels REM/EDX.

Die Ergebnisse werden dabei intensiv mit Experten diskutiert.

DURCHFÜHRUNG

Die praktische Bruchbeurteilung findet an einem Rasterelektronenmikroskop FEI XL 30 mit einem EDX-System Quantax 400 statt.

Es wird darauf hingewiesen, dass an den Vormittagen der Veranstaltung theoretisch die wichtigsten Kennzeichen der Brüche vorgestellt werden.

Am Nachmittag des 1. Tages und am 2. Tag werden alle Brüche live und real am Rasterelektronenmikroskop beurteilt.

IHRE REFERENTEN

Thomas Asam, Dipl.-Ing. Physik. Technik
Stephan Stumpp, Master of Materials Science
Erich Pernstich, Dipl.-Ing. Werkstofftechnik



SEMINARPROGRAMM

TAG 1

8:30 - 9:00 Uhr: Thomas Asam

Einführung und Begrüßung der Teilnehmer

9:00 - 12:00 Uhr: Stephan Stumpp und Erich Pernstich

Grundlagen der Fraktographie

- > Ursachen und Kennzeichen der Brüche
- > Mechanisch bedingte Risse und Brüche (Gewaltbruch, Schwingbruch)
- > Korrosionsbedingte Risse und Brüche
- > Thermisch bedingte Risse und Brüche
- > Fehler bei der Probenentnahme

Pause

13:00 - 18:00 Uhr: Stephan Stumpp und Erich Pernstich

Brüche in der Praxis - Teil 1

TAG 2

8:00 - 12:00 Uhr: Erich Pernstich

Einteilung der Brüche nach VDI RL 3822/SEP1100

- Praktische Beispiele:
- > Schwingbruch
 - > Holzfaserbruch
 - > Wasserstoffversprödung

Pause

13:00 - 18:00 Uhr: Erich Pernstich

Brüche in der Praxis - Teil 2

Sie können gerne auch Ihre eigenen Proben zur Begutachtung mitbringen. Es steht genügend Zeit für die Untersuchung der Proben zur Verfügung, da maximal 6 Personen an dieser Schulung teilnehmen werden.

PREIS

1.590,- Euro (zzgl. 19 % MwSt)

LEISTUNGEN

Im Seminarpreis enthalten:

- > Komplette Schulungsunterlagen
- > 2 gemeinsame Mittagessen
- > Abendessen am ersten Tag der Veranstaltung
- > Dokumentation
- > Verbrauchsstoffe
- > Arbeit an den Geräten
- > Teilnahmezertifikat laut ISO 9000ff

TEILNAHME

Um eine optimale und effiziente Schulung zu gewährleisten, wird auf eine kleine Teilnehmerzahl geachtet. Daher bitten wir Sie um rechtzeitige Anmeldung.

ANMELDUNG

Zur Anmeldung senden Sie bitte den Anmeldeabschnitt an uns per Fax oder per Email zurück.

ANMELDESCHLUSS

2 Wochen vor dem vorgesehenen Termin

RÜCKTRITT

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Ihnen bei Absage nach Eingang der schriftlichen Anmeldung 15 % der Teilnahmegebühr berechnen müssen, sofern Sie nicht einen Ersatzteilnehmer gemeldet haben.

