

PRAKTIKUMSVERSUCHE

Demonstrations- und Gruppenversuche

- » Experimente zur Phänomenologie der Loch-, Spalt-, Hochtemperatur- und Spannungsrisskorrosion
- » Strauß-Test, Huey-Test, Jones-Test
- » Einfache Stromspannungskurven
- » IR-Abfall

Demonstrationsexperimente im Video (zum Mitnehmen)

- » Kontaktkorrosion
- » Wasserstoffversprödung und Permeation
- » Spannungsrisskorrosion
- » Schwingungsrisskorrosion

Einzelexperimente in Kleingruppen

- » Stationäre Stromdichte-Potential-Kurven
- » Polarisationswiderstandsmessungen
- » Impedanzspektroskopie
- » Parameter der Sauerstoffkorrosion
- » Strömungsabhängige Korrosion - Rotierende Scheibe
- » Bestimmung des Lochfraßpotentials
- » Flächenregel bei der Kontaktkorrosion
- » Benutzung von Korrosionsdatenbanken

HINWEISE FÜR TEILNEHMER

Der Kurs findet bei der DECHEMA e.V., Theodor-Heuss-Allee 25 in Frankfurt am Main statt.

Wir empfehlen Ihnen, bereits am Vorabend anzureisen.

Arbeitsmaterial

Laborkittel und Taschenrechner sind vom Kursteilnehmer mitzubringen. Das sonstige Arbeitsmaterial wird zur Verfügung gestellt.

Teilnahme

Sie können sich online, mit dem Anmeldeformular oder formlos per E-Mail anmelden:

DECHEMA e.V.

Weiterbildung

Postfach 150104

D-60061 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7564-253/202

Fax: +49 69 7564-414

E-Mail: gruss@dechema.de

E-Mail: weber-heun@dechema.de

Internet: <http://kwi.dechema.de/kurse>

Kursgebühr

995,- €

980,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

(inkl. Kursunterlagen, Mittagsimbiss und Pausengetränken)

Kursleitung

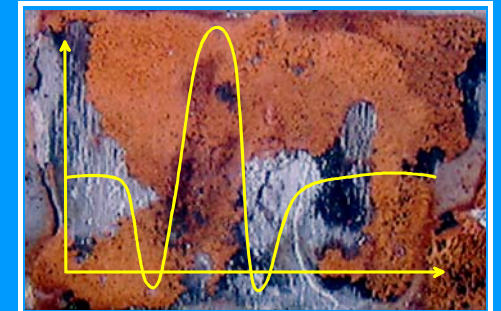
Prof. Dr.-Ing. Michael Schütze, DECHEMA e.V.,
Karl-Winnacker-Institut, Frankfurt am Main

WEITERBILDUNGSKURS

25. – 27. Oktober 2010

Frankfurt am Main

Korrosion – Grundlagen und Untersuchungsmethoden



KORROSION - GRUNDLAGEN UND UNTERSUCHUNGS- METHODEN

Schäden durch Korrosion stellen nach wie vor ein großes volkswirtschaftliches Problem dar. Etwa 4 % des Bruttosozialproduktes gehen jährlich durch Korrosion verloren. Ein bedeutsamer Anteil von Korrosionsproblemen könnte jedoch durch die Anwendung vorhandenen Wissens vermieden werden. Dieses Wissen zu vermitteln ist Ziel des hier angebotenen Kurses.

Die Teilnehmer werden mit den theoretischen und experimentellen Grundlagen der Korrosionsvorgänge und der Korrosionsprüfung vertraut gemacht, mit dem Ziel, Korrosionsprobleme selbständig lösen zu können. Es werden die wichtigsten Erscheinungsformen der Korrosion, die dabei ablaufenden Grundvorgänge, die Grundlagen der Untersuchungsmethoden sowie die werkstoffkundlichen Aspekte der Korrosion vorgestellt und experimentell veranschaulicht. Großer Wert wird dabei auf den Bezug zur Praxis gelegt.

Der Kurs unterscheidet sich von den meisten klassischen Weiterbildungskursen auf diesem Gebiet dadurch, dass das in den Vorlesungen dargebotene Wissen durch praktische Übungen und von den Teilnehmern selbst durchzuführende Experimente vertieft wird. Der Stoff wird auch anhand eines Kurshandbuches und mit Hilfe zusätzlicher Kursunterlagen vermittelt, welche die Versuchsbeschreibungen, die Ergebnisse sowie die wichtigsten Inhalte der Vorlesungen enthalten.

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer aus Industrie und Forschung, die sich auf dem Gebiet der Korrosion weiterbilden oder ihre Kenntnisse auffrischen und vertiefen wollen.

KURSPROGRAMM

(Änderungen vorbehalten)

Montag, 25.10.2010

- 09:00 h Begrüßung und Einführung
- 09:30 h Werkstoffkunde
*Prof. Dr.-Ing. Michael Schütze,
DECHEMA e. V., Karl-Winnacker-Institut,
Frankfurt am Main*
- 10:30 h Kaffeepause
- 10:45 h Korrosionsmechanismen und elektrochemische Grundlagen
*Dr.-Ing. Wolfram Fürbeth,
DECHEMA e. V., Karl-Winnacker-Institut,
Frankfurt am Main*
- 13:00 h Mittagspause
- 14:00 h Korrosionsmechanismen (Forts.)
*Dr.-Ing. Wolfram Fürbeth,
DECHEMA e. V., Karl-Winnacker-Institut,
Frankfurt am Main*
- 14:45 h Grundlegende elektrochemische Untersuchungsmethoden
*Dr. Klaus-Michael Mangold,
DECHEMA e. V., Karl-Winnacker-Institut,
Frankfurt am Main*
- 15:30 h Kaffeepause
- 15:45 h Grundlegende elektrochemische Experimentalübungen
- 18:30 h Gemeinsames Abendessen

Dienstag, 26.10.2010

- 08:30 h Mikrobiell beeinflusste Korrosion
*Dr. Jörg-Thomas Titz, BASF SE, Werkstofftechnik,
Ludwigshafen*
- 09:30 h Kaffeepause

- 09:45 h Schäden durch Wasserstoff, Spannungsrisskorrosion, Schwingungsrisskorrosion
*Ao. Univ.-Prof. Dr. Gregor Mori,
Montanuniversität Leoben*
- 11:15 h Kaffeepause
- 11:30 h Demonstrationsexperimente (s.u.)
- 13:00 h Mittagspause
- 14:00 h Fortgeschrittene elektrochemische Messmethoden
*Dr. Klaus-Michael Mangold,
DECHEMA e. V., Karl-Winnacker-Institut,
Frankfurt am Main*
- 15:15 h Kaffeepause
- 15:30 h Hochtemperaturkorrosion
*Prof. Dr.-Ing. Michael Schütze,
DECHEMA e. V., Karl-Winnacker-Institut,
Frankfurt am Main*
- 16:30 h Einzelexperimente (s.u.)

Mittwoch, 27.10.2010

- 08:30 h Einzelexperimente (s.u.)
- 10:30 h Seminar „Schadensaufklärung“
*Prof. Dr.-Ing. Michael Schütze,
Dr.-Ing. Wolfram Fürbeth,
DECHEMA e. V., Karl-Winnacker-Institut,
Frankfurt am Main*
- 13:00 h Mittagspause
- 14:00 h Einzelexperimente (s.u.)
- 16:00 h Schlussdiskussion
- 16:15 h Ende des Kurses

Brief-/Fax-Antwort**(Fax-Nr.: +49 69 7564-414)**

DECHEMA e.V.
 Weiterbildung
 Postfach 15 01 04
D-60061 Frankfurt am Main

Anmeldung für den DECHEMA-Kurs 7133 vom 25.10. - 27.10.2010**KA****“Korrosion – Grundlagen und Untersuchungsmethoden“** in Frankfurt am Main

Anmeldeschluss: 04.10.2010

Die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

VeranstaltungsteilnehmerFrau Herr Titel _____

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Fax _____ E-Mail _____

Abweichende Rechnungsanschrift

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Ich bin persönliches DECHEMA-Mitglied: ja neinHotelfinfos erwünscht: ja nein

Die Kursgebühr beträgt 995,- € / 980,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder). Erst nach Zusendung der Rechnung durch die DECHEMA (ca. 4 Wochen vor Kursbeginn) bitten wir um Überweisung. Wird eine Anmeldung mindestens zwei Wochen vor Kursbeginn storniert, erfolgt Erstattung der Teilnehmergebühr abzüglich 10 % für Verwaltungskosten. Bei Stornierung zu einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Unsere auf Kostendeckung kalkulierten Teilnehmergebühren unterliegen nicht der Mehrwertsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4.22 UStG).

Mit der Anmeldung akzeptieren Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie im Internet unter http://kwi.dechema.de/agb_kurse oder Sie können sie beim Weiterbildungssekretariat der DECHEMA anfordern.

Ort, Datum_____
Unterschrift und Firmenstempel