



Seminar

Korrosionsverhalten nichtrostender Stähle

in wässrigen Medien und bei atmosphärischer Beanspruchung

5. - 6. September 2023, Düsseldorf



Die Passivschicht an seiner Oberfläche bestimmt die Korrosionsbeständigkeit von nichtrostendem Stahl. Tritt Korrosion auf, bedeutet dies, die Passivschicht ist zerstört worden. Wie beständig der Stahl ist, wie es zu einer Zerstörung der Passivschicht kommen kann, soll dieses Seminar zeigen. Die entscheidenden Faktoren, die in diesem Seminar behandelt werden, sind die richtige Auswahl des Stahls, die Be- und Verarbeitung und die richtige Behandlung der Oberfläche.

Hinweis: Sowohl bei den Vorträgen und Diskussionen als auch in den Pausen des Seminars sind unsere Leitlinien zur Einhaltung kartellrechtlicher Vorschriften zu befolgen.

SEMINARLEITER

Dr.-Ing. Andreas Burkert, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

TEILNAHMEGEBÜHR

EUR 740,00* Seminargebühr, MwSt.-frei zzgl. EUR 60,00 Verpflegungspauschale inkl. MwSt.

EUR 840,00 Seminargebühr, MwSt.-frei zzgl. EUR 60,00 Verpflegungspauschale inkl. MwSt.

* für persönliche Mitglieder sowie für Mitarbeiter aus Mitgliedsunternehmen des Stahlinstituts VDEh, der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei (ISER) und der Stabziehereien-Vereinigung. Hochschulangestellte erhalten 50 % Rabatt. Die Seminargebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4, Ziffer 22 UStG. Die Verpflegungspauschale versteht sich inkl. 19 % MwSt.

+++ im Rahmen der VDEh-Nachwuchsförderung erhalten auch Jung-IngenieurInnen (bis 35 Jahre) von Mitgliedswerken den 50%-Rabatt +++

Ein kostenfreier Rücktritt ist bis 2 Wochen vor Seminarbeginn möglich. Danach sind 25 % der Seminargebühr zu entrichten.

VERANSTALTUNGSORT

Stahlinstitut VDEh / Stahl-Zentrum Sohnstr. 65, 40237 Düsseldorf



KOOPERATIONSPARTNER

Stahl-Akademie in Kooperation mit:



Informationsstelle Edelstahl Rostfrei (ISER)



Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

INHALT

- Arten der Korrosion von nichtrostendem Stahl
- Werkstoffgruppen und Werkstoffauswahl
- Nichtrostender Stahl im Kontakt mit anderen Werkstoffen
- Korrosionsschutzgerechte Verarbeitung
- Schadensbilder aus verschiedenen Branchen
- Reinigung, Desinfektion, Unterhalt und Wartung
- Korrosionsprüfung

ORGANISATION / ANMELDUNG

Stahl-Akademie Stahlinstitut VDEh Sohnstraße 65 40237 Düsseldorf Fon +49 (0)211 6707-458, Fax -655 info@stahl-akademie.de, www.stahl-akademie.de

HOTELEMPFEHLUNGEN

Hotel Achenbach Achenbachstr. 17, 40237 Düsseldorf Fon 0211 669-090, info@hotel-achenbach.de

Hotel Haus am Zoo Sybelstr. 21, 40237 Düsseldorf Fon 0211 6169-610, info@hotel-haus-am-zoo.de

Hotel Enger Hof (sehr nah, aber einfacher Standard) Grafenberger Allee 257, 40237 Düsseldorf Fon 0211 660-001, info@engerhof.de



PROGRAMM

Dienstag, 5. September 2023 Mittwoch, 6. September 2023 Korrosionsprüfung 09:00 Einführung in das Seminar 09:00 Andreas Burkert Thoralf Müller Beständigkeitsuntersuchungen / Kurzzeitversuche / künstliche 09:30 Grundlagen der Korrosion Klimate / Auslagerungsversuche / Freibewitterung / elektro-Daniela Zander chemische Untersuchungen Elektrochemische Reaktionen / Triebkraft / Passivität / Einfluss 10:00 der Umgebung Reinigung, Desinfektion, Unterhalt und Wartung Dirk P. Dygutsch 10:30 Korrosionsarten bei nichtrostenden Stählen Reinigungsmitte und Desinfektionsmittel / Hilfsmittel und Andreas Burkert Utensilien / Zusammenspiel von Chemie und Technik / Fehler Lochkorrosion / Spaltkorrosion / Interkristalline Korrosion / bei der Anwendung / Pflegemaßnahmen Spannungsrisskorrosion / Kontaktkorrosion / gleichförmige Korrosion etc. 10:45 Pause 11:30 Pause 11:00 Gruppenarbeit Andreas Burkert | Jens Lehmann| 11:45 Werkstoffgruppen und Werkstoffauswahl Thoralf Müller | Adrian Wagner Frank Wilke Planungsaufgabe zu Werkstoffauswahl und Verarbeitung Bezeichnung / Eigenschaften / Verarbeitung / Anwendungsgebiete und -grenzen / Werkstoffempfehlungen 12:00 Mittagspause 12:45 Angebot der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei Sebastian Heimann 12:45 **Gruppenarbeit Vorstellung und Diskussion** Vorstellung des Schriftmaterials der ISER Andreas Burkert | Jens Lehmann| Thoralf Müller | Adrian Wagner Vorstellung der Ergebnisse / Diskussion und Lösungen 13:00 Mittagspause 13:30 Schadensbeispiele aus verschiedenen Branchen 13:45 Korrosionsschutzgerechte Verarbeitung Jens Jürgensen Sebastian Heimann Anlagenbau / Bauwesen / Medizintechnik / Lebensmittel-Halbzeugfehler / schweißtechnische Verarbeitung / Ausscheiindustrie dungen / Oberflächenausführung 15:00 Abschlussdiskussion / Seminarende Nichtrostender Stahl im Kontakt mit anderen 14:45 Werkstoffen Adrian Wagner Bimetallkorrosion / Einflussgrößen / saure und alkalische

REFERENTEN: Dr.-Ing. Andreas Burkert, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin ■ Dr. Dirk P. Dygutsch, Dr. Nüsken Chemie GmbH ■ Dr.-Ing. Sebastian Heimann, Informationsstelle Edelstahl Rostfrei (ISER), Düsseldorf ■ Jens Jürgensen, M. Sc., Ruhr-Universität Bochum ■ Dipl.-Ing. Jens Lehmann, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin ■ Dipl.-Ing. Thoralf Müller, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin ■ Adrian Wagner, M. Eng. Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin ■ Dipl.-Ing. Frank Wilke, Edelstahlberatung Wilke in Wilnsdorf ■ Prof. Dr.-Ing. Daniela Zander, Lehrstuhl für Korrosion und Korrosionsschutz, Gießerei Institut der RWTH Aachen

Baustoffe / Potentialbeeinflussung der Kontaktpartner

Potentialmessung / Fremdeisenverunreinigungen / Passivschichtausbildung / KorroPad / Bimetallkorrosion (bis 17:45)

Demonstrationsexperimente

16:00

16:15

Pause

Jens Lehmann