

Nichtrostende Stähle werden heute in allen Lebens- und Arbeitsbereichen eingesetzt. Ihre hervorragende Beständigkeit basiert auf ihrer Passivschicht. Die Oberfläche dieser Stähle und speziell die Entstehung und Charakterisierung der Passivschicht war Gegenstand der 3-Länder-Korrosionstagung 2008 in Wien. In den Diskussionen der Referate tauchten immer wieder zusätzliche Fragen in Richtung der praktischen Umsetzung der Erkenntnisse auf.

Diese Tagung soll nun speziell auf die Anforderungen und Behandlungsmethoden nichtrostender technischer Oberflächen eingehen. Ziel ist es, den Anwendern von Teilen und Apparaten aus nichtrostendem Stahl die abschliessenden Oberflächenbehandlungsverfahren näher zu bringen, Normen und Spezifikationen dazu zu erläutern. Die Erkenntnisse daraus sollen falsche Anwendungen und daraus resultierende Schäden verhindern helfen.

**Ausrichter der Tagung:**

SGO – Schweizerische Gesellschaft für Oberflächentechnik, Grenchen, CH  
EMPA – Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf, CH  
TVFA TU Wien – Technische Versuchs- & Forschungsanstalt GmbH, Wien, A  
ASMET – The Austrian Society of Metallurgy and Materials, Leoben, A  
GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V., Frankfurt am Main, D

**Zielgruppen:**

Anwender und Verarbeiter von nichtrostenden Stählen in allen Bereichen, Anlagenbauer, Ingenieurbüros, Planer, Sachverständige, Versicherer, Lehrende

---

---

**3-Länder-Korrosionstagung 2009  
Schweiz / Deutschland / Österreich****Nichtrostender Stahl  
Reinigen, Beizen, Passivieren  
Korrosionsschutz Optimieren!**

- 13.30 **Begrüßung durch Vertreter der beteiligten Institutionen**
- 13.45 **Anforderungen an technische Oberflächen in der Industrie**  
Chemische-, Lebensmittel-, Pharma-Industrie, Steriltechnik, Galenik, Biotechnik, Wasseranlagen  
**Dr. R. Morach\***, **Ing. Ch. Richli\*\***  
\*Ciba AG, Basel / CH; \*\*DSM, Sisseln / CH
- 14.15 **Charakterisierung idealer, realer und modifizierter Oberflächen der Steriltechnik**  
Oberflächentopographie, Rauheit, Oberflächenmerkmale von unbehandelten, behandelten, bearbeiteten und beanspruchten Stahloberflächen, Oberflächenenergie, Randwinkelmessung, Einfluss von Beschichtungen, strukturierte Modelloberflächen, Wechselwirkung mit Partikeln, Particle-Size-Effekt  
**Dr. U. Beck**  
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin / D
- 14.45 **Easy to Clean – what does it mean?**  
Verschmutzungsarten, Haftung, Untersuchungsmethoden, Lösungswege  
**Prof. Dr. K. Sommer**  
TU München, Lehrstuhl für Maschinen- und Apparatekunde, Freising-Weihenstephan / D
- 15.15 Pause
- 
- 

- 16.15 **Die verschiedenen Oberflächenbehandlungsverfahren zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit – Wege durch den Dschungel der Begriffe**  
Nationale und internationale Normen und deren Interpretationen, Spezifikationen, Möglichkeiten und Grenzen, Anwendungen aus der Praxis  
**Dr. M. Göbel**, **Dr. M. Bakalli**  
Beratherm AG, Pratteln / CH
- 16.45 **Erhaltung des Korrosionsschutzes Wie viel Pflege braucht der Stahl?**  
Grundreinigung, Unterhaltsreinigung, Umgebungseinflüsse, Reinigungs- und Pflegemittel, Oberflächenanforderungen, Oberflächen mit Vorschäden  
**Dr. A. Burkert**, **Dipl.-Ing. C. Zietelmann**, **Dipl.-Ing. J. Fischer**, **Dipl.-Ing. J. Lehmann**  
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin / D
- 17.15 **Rouging und Derouging**  
Vorkommen von Rouging, Rouge-Arten, Derouging-Chemikalien, Qualitätssicherung beim Derouging  
**Dipl.-Ing. M. Vernier**  
Ateco Services AG, Rheinfelden / CH
- 17.45 Ende des ersten Veranstaltungstags  
anschließend: Apéro und gemeinsames Nachtessen

Die Tagung wird von folgenden Firmen unterstützt:



- 08.30 **Chemisches Beizen von Rohren im Tauchverfahren**  
Beizmittel, technischer Verfahrensablauf, Standard-BUTTING-Spezifikation, Qualitätssicherung, Abtragsraten, Verbrauchszahlen, Praxisbeispiele, Beizbadkontrolle, Beizfehler  
**Dipl.-Ing H. Lütkemüller, Dipl.-Ing. (FH) R. Hoffmann**  
H. Butting GmbH & Co. KG, Knesebek / D
- 09.00 **Beizen unter Baustellenbedingungen**  
Pastenbeizen, Sprühbeizen, elektrochemisches Beizen, Messung des Beizerfolges, EC-Pen  
**Dr. D. Bindschedler**  
SGK – Schweizerische Gesellschaft für Korrosionsschutz, Zürich / CH
- 09.30 **Abbeizen von Anlauffarben mit fluorwasserstoffhaltigen Zubereitungen – gibt es Alternativen?**  
Anlauffarben, Beizen, Fluoride, Fluorwasserstoff, Oxidschichten, Spaltkorrosion, Schweißen  
**Dr. G. Pajonk**  
Materialprüfungsamt NRW, Dortmund / D
- 10.00 **Passivieren von nichtrostenden, technischen Stählen**  
Notwendigkeit der Passivierung, Einfluss des Grundwerkstoffs und seiner Oberfläche, Prüfung der Güte der Passivität, halbqualitative Schnelltests  
**Dipl.-Ing. (FH) H. Dröschel, Dipl.-Ing. (FH) P. Volk**  
SurTec Deutschland GmbH, Zwingenberg / D
- 10.30 Pause
- 11.15 **Neue Verfahren für Passivierung und Sanierung von Edelstahl**  
Optimierung von Passivschichten einschließlich Schweissnähten. Korrosionsprodukte entfernen, Korrosion stoppen, umweltfreundlich  
**S. Pießlinger-Schweiger**  
Poligrat GmbH, München / D

- 11.45 **Und wozu das Ganze?**  
Kurzberichte über Schadenfälle ums Reinigen, Beizen, Passivieren  
**Prof. Dr. P. Linhardt**  
Technische Universität Wien / A
- 12.15 **Abschlussbemerkungen**

**Anmeldung** bitte bis zum 31. März 2009  
per Anmeldeformular an:

SGO, Adolf Furrer Str. 54, CH-2540 Grenchen  
Tel.: +41-(0)32 653 18 66  
Fax: +41-(0)32 653 18 43  
Email: sgo-sst@bluemail.ch

**Teilnehmergebühren**

Mitglieder (ASMET, SGO, GfKORR): CHF 450.-  
Nichtmitglieder: CHF 500.-  
Pensionäre: CHF 150.-  
Studenten: zu den Vorträgen frei, limitierte Anzahl an Plätzen – Vergabe in der Reihenfolge der Anmeldung

In der Teilnehmergebühr sind enthalten:  
Tagungsunterlagen, Teilnehmerverzeichnis, Pausengetränke, Geselliger Abend am 20. April 2009

**Stornierungen** in schriftlicher Form bis 3. April 2009 kostenfrei, danach ist eine Bearbeitungsgebühr von 80% der Teilnehmergebühr zu entrichten

Informationen auf: [www.sgo-sst.ch](http://www.sgo-sst.ch)

**3-Länder-Korrosionstagung**



**Nichtrostender Stahl –  
Reinigen, Beizen, Passivieren  
Korrosionsschutz Optimieren!**



©Norbert Aepli

**20. und 21. April 2009  
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum  
Basel/Schweiz**

