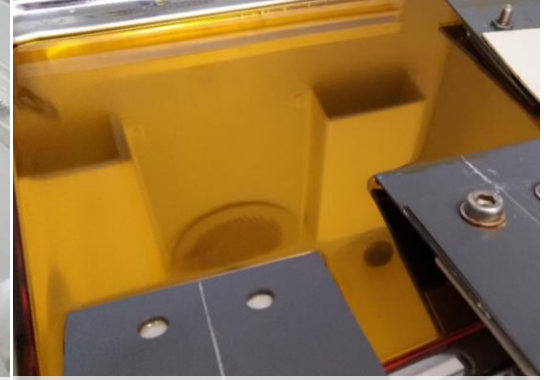




Korrosionsprüfung nach Maß



Salzsprühtests, VDA-Klimawechseltests



Beständigkeitsprüfung von Materialien

## KORROSION

### Korrosionsprüfung nach Maß, Analytik & Schadensfälle

#### Korrosionsprüfung

Wir bieten als unabhängiges Prüfzentrum genormte sowie maßgeschneiderte Korrosionsprüfungen an, auch an Bauteilen. Neben Stahl, Aluminium und deren Legierungen können wir auch auf Erfahrungen mit Nichteisenmetallen und Spezialwerkstoffen zurückgreifen. Daher unterstützen wir Sie auch bei der Auswahl von geeigneten Tests und Planung von Prüfprogrammen.

#### Analytik & Schadensfälle

In Verbindung mit unserer Analytik können Prüfkörper oder Schadensfälle untersucht und bewertet werden. Wir besuchen auch Ihre Anlagen und Schadensfälle vor Ort und unterstützen bei Ursachenfindung und Vermeidung weiterer Schäden.

#### Geräteausstattung

- Wechselklimaschrank mit 1000 L
- Mehrere Salzsprühnebelkammern mit 400-2000 L
- Atlas UV-Tester mit Bewitterungsmöglichkeit
- Klimakammer und Öfen von -40°C bis +250°C
- Freibewitterungsstand in Industriatmosphäre
- Gasmischsystem mit Bewitterungszelle für atmosphärische Korrosion oder Schadgasprüfungen
- Elektrochemische Messstationen
- Metallographische Untersuchungen, Licht- und Rasterelektronenmikroskopie (FE-REM mit EDX) zur Strukturanalyse und Elementanalyse
- Analyse von Korrosionsprodukten und Oberflächen mit IR/IRRAS, Raman, XRD und Raster-Kelvinsonde
- Wasserstoffanalytik mittels thermischer Desorptionsspektrometrie (TDMS)

#### Normenabdeckung

- Salzsprühnebeltest, EN ISO 9227  
NSS Test, neutraler Salzsprühtest  
AASS Test, essigsaurer Salzsprühtest  
CASS Test, kupferbeschleunigter Salzsprühtest
- SWAAT Test, essigsaurer Salzsprühtest mit synthetischem Meerwasser, ASTM G85
- Klimawechseltest „VDA-neu“, VDA 233-102 bzw. DIN 55635
- Klimawechseltests „VDA-alt“, VDA 621-415 bzw. EN ISO 11997-Zyklus B
- Dry Corrosion, UNI 9399
- Kondenswassertest, EN ISO 6270-2
- Filiformkorrosion, EN 3665, EN ISO 4623-2
- Kataplasma-Test, EN ISO 9142
- Immersionstest, ASTM G31 u. a.
- Zyklische Bewitterung mit UV, EN ISO 11997-2
- Spannungsrissskorrosion, ASTM G39
- Interkristalline Korrosion, ASTM G110
- Freibewitterung auch mit Salzbeaufschlagung, VDA 621-414
- Eine Vielzahl an Tests/Normen ist auf Anfrage leicht umsetzbar

#### Ansprechpartner

Dr. Markus Nadlinger  
Mobil: +43 (0) 676 300 72 29  
E-Mail: [markus.nadlinger@cest.at](mailto:markus.nadlinger@cest.at)

Dr. Gabriela Schimo-Aichhorn  
Mobil: +43 (0) 676 44 29 334  
E-Mail: [gabriela.schimo@cest.at](mailto:gabriela.schimo@cest.at)

Mehr über unsere Forschungsprojekte und Dienstleistungen finden Sie auf [www.cest.at](http://www.cest.at).

#### CEST Kompetenzzentrum für elektrochemische Oberflächentechnologie GmbH

Viktor-Kaplan-Straße 2, A-2700 Wr. Neustadt, Tel.: +43 (0) 2622 222 66 - 0

Stahlstraße 2-4, A-4020 Linz, Tel.: +43 (0) 2622 222 66 - 606

UFT Tulln, Konrad-Lorenz-Straße 24, A-3430 Tulln, Tel.: +43 (0) 2622 222 66 - 522

E-Mail: [office@cest.at](mailto:office@cest.at), Firmenbuch: LG Wr. Neustadt, FN313798v, UID-Nr.: ATU64395416