

Schaden- und Werkstoffanalytik Korrosion und Korrosionsschutz

Korrosion kostet Geld - allein in der Schweiz werden für Korrosionsschäden und deren Behebung rund 10 Milliarden Franken pro Jahr aufgewendet. Korrosionsschäden, welche oft eine Gefährdung der Umwelt oder sogar von Menschenleben bedeuten, können durch Anwendung der heutigen Kenntnisse zu einem grossen Teil vermieden werden. Unsere Korrosionsspezialisten besitzen ein breites Fachwissen aus langjähriger Industrieerfahrung.



Korrosionsschaden an der Rolle eines Förderbandes



Interkristalline Korrosion austenitischen CrNi-Stahls

Spezialitäten

- Abklärung von mikrobiologisch induzierter Korrosion (MIC)
- Entwicklung von Prüfapparaturen für die Simulation spezieller Einsatzbedingungen
- Schulung und Methodenentwicklung für spezifische Kundenanforderungen
- Thermographie an beschichteten Teilen oder an Anlagen zur Erkennung innerer Korrosionsstellen in Leitungen, lokaler Schichtenthaftung etc.

Lieferzeit

Je nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchungen beziehungsweise der notwendigen Prüfdauer. In der Regel 2-3 Arbeitstage bis max. 2-3 Wochen.

Qualitech AG
Qualitech Innotec
Schaden- und Werkstoffanalytik
Sulzer-Allee 25
8404 Winterthur, Schweiz
www.qualitech.ch

Prüfmethoden

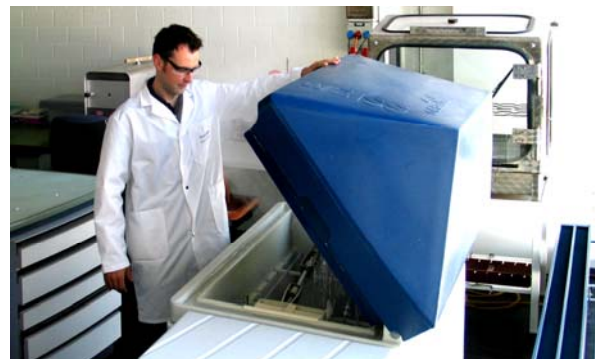
- Auslagerungsprüfungen auch bei erhöhten Temperaturen und Drücken
- Div. normierte Prüfungen, wie Salzsprühtest, Kondenswassertest, Strausstest etc.
- Prüfung strömungsinduzierter Korrosionsarten, wie zum Beispiel Erosionskorrosion
- Beurteilung von Oberflächen und Schichten bezüglich Reinheit, Schichtdicke, Schichthaftung etc.

Unsere Dienstleistungen

- Beratung in Fragen der Materialwahl, Auswahl von Schutzschichten und Einsatz anderer Korrosionsschutzmassnahmen
- Durchführung von Korrosionsuntersuchungen und -tests
- Qualitätsüberwachung durch anwendungsorientierte Prüfungen
- Alterungsstudien sowie Abschätzung des Korrosionsrisikos

Schadenanalyse

- Abklärung korrosionsbedingter Schadenfälle
- Erstellung von unabhängigen Gutachten (z.B. bei Garantieforderungen)
- Empfehlungen zur Schadenvermeidung durch Materialwahl, Schutzschichten, konstruktive Massnahmen etc.



Korrosionstest in der Salzsprühnebelkammer

Ihre Ansprechpersonen:

Dr. Peter Heimgartner
Tel. +41 52 262 21 65, peter.heimgartner@qualitech.ch
Daniel Galsterer
Tel. +41 52 262 69 38, michael.schinhammer@qualitech.ch