

Korrosion – eine Systemeigenschaft

Prüfung, Schadens- und Systemanalyse, Beratung

Korrosionsprüfung:

- Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
- Kesternichtest nach DIN EN ISO 6988
- Klimakammer (Kontrolle Temperatur + rel. LF)
- Spannungsrissskorrosionsprüfung (z.B. Constant Load)
- Kundenspezifische Auslagerungen und Prüfungen
- Elektrochemische Untersuchungsmethoden:
 - Detektion oder Steuerung von Korrosionsprozessen mittels Potentiostat / Galvanostat und elektrochemischer Messzelle
 - Beurteilung der Stabilität eines Materials in einer bestimmten Umgebung
 - Charakterisierung des Passivierungs- / Repassivierungsverhaltens

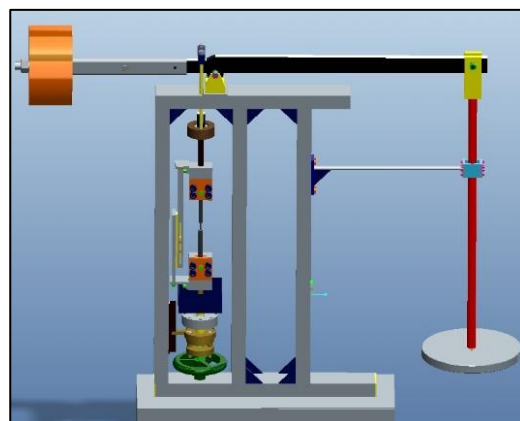


Abb. 1: Constant Load Prüfeinrichtung

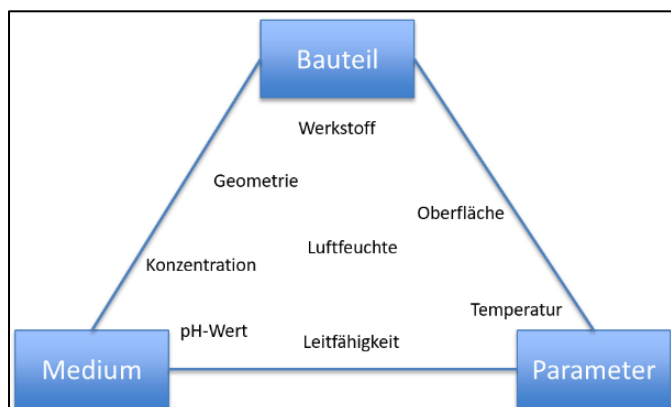


Abb. 2: Korrosion - Systemeigenschaft

Schadens- und Systemanalyse:

- Beurteilung und Analyse des Korrosionssystem
- Analyse von Schadensbildern
- Begutachtung vor Ort
- Umfangreiche Untersuchungen im Labor:
 - Rasterelektronenmikroskopie
 - EDX-Analyse
 - Metallographie
 - Werkstoffprüfung

Beratung:

- Werkstoffauswahl
- Korrosionsschutz
- Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- **förderungsfähig durch Innosuisse**

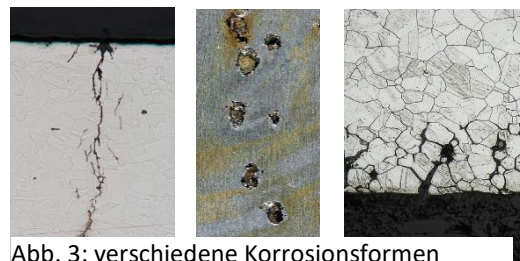


Abb. 3: verschiedene Korrosionsformen