

Korrosions- und Bewitterungsanlagen

Salzsprühnebelprüfungen nach DIN EN ISO 9227 (ehem. DIN 50021), ASTM B 117

Kondenswasserklimare nach ISO 6270-2

SWAAT-Test nach ASTM G85, Methode A3

revierlabor
Essen

Chemische Laboratorien
für Industrie und Umwelt GmbH



Salzsprühnebelprüfung

Salzsprühnebel-Prüfkammer zur Durchführung von Korrosions-Prüfungen mit Salzsprühnebel, Kondenswasser und / oder Normklima. Mit dieser Prüfkammer ist auch die Durchführung von Klimawechseltests und SWAAT-Tests möglich.

Es stehen zwei unterschiedliche Prüfkammern zu Verfügung (Breite x Tiefe x Höhe):

SC 450, Abm.: 85 x 55 x 70 cm

SC 1000, Abm.: 155 x 55 x 70 cm

Korrosions-Kurzzeitprüfungen

Korrosion ist nach DIN 50 900 definiert als die Reaktion eines metallischen Werkstoffes mit seiner Umgebung, die zu einer messbaren Veränderung führt. Man unterscheidet bei den Korrosions-Kurzzeitprüfungen drei Arten:

- Salzsprühnebelprüfung
- Essigsäure-Salzsprühnebelprüfung
- Kupferchlorid-Essigsäure-Salzsprühnebel

Die Salzsprühnebelprüfung ist sicherlich die am häufigsten durchgeführte Korrosionsprüfung. Sie wird eingesetzt für die Untersuchung von korrosionsgeschützten Bauteilen (z.B. Beschichtungen) oder zur Beurteilung des Korrosionsverhaltens von Werkstücken aus verschiedenen Materialien.

Einer der aggressivsten Tests in der Automobilbranche ist der SWAAT-Test:

- Zyklus essigsäures, synthetisches Seewasser / Kondenswasser

Unsere Leistungen

Das revierlabor bietet neben den o.g. Prüfungen die Aufklärung von Korrosionsursachen und umfangreiche Beratungsleistungen zu Korrosionsfragen sowie die Qualifizierung von Werkstoffen und Bauteilen an.

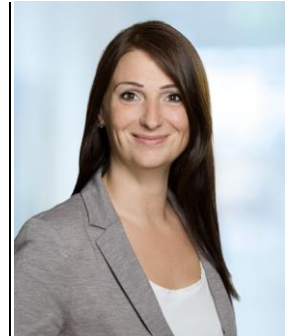
- Werkstoffverhalten
- Auslagerungen/Medienvarianten
- Lochfraß
- Interkristalline Korrosion
- Untersuchung von Korrosionsprodukten
- Werkstoffoberflächen / Beschichtungen
- Korrosionsprüfungen mit Salznebel
- Korrosionsprüfungen mit Kondenswasser
- Korrosionsprüfungen mit Normklima
- Beratung / Entwicklung / Qualitätssicherung

Zu unseren Kunden gehören Automobil-Hersteller und -Zulieferer:

Daimler Chrysler, Ford, GM, Renault, Toyota, VW, PSA

Normenauszug

DIN EN ISO 9227 ASTM B 117 ASTM B 368	Salzsprühnebelprüfung
ISO 6270 - 2	Kondenswassertest
VDA 621-415	Klimawechseltest
DIN EN ISO 6988 DIN 50018	SO ₂ -Test
ASTM G85-98 A3	SWAAT-Test
DIN EN ISO 9227 ASTM G 85 A1 od. A2	Salzsprühnebelprüfung Essigsäure (AASS)
DIN EN ISO 9227 ASTM B 368	CASS-Test Salzsprühnebelprüfung Kupferchlorid/ Essigsäure
GMI 60206 /GMI 60207 DBL 7391 Ford WSD M1P85-A1 VW PV 1210	Div. Spezifikationen der Automobil-Hersteller
ASTM G 48	Lochfraß
DIN EN ISO 3651 ASTM A 262 A bis E ASTM G 28 A oder B	Interkristalline Korrosion



Arbeitsgruppe Korrosion

Chemie-Technikerin
Nadine Trumbach

Telefon

+49 201-87421-20

E-Mail

trumbach@revierlabor.de

revierlabor

Chemische Laboratorien
für Industrie und Umwelt
GmbH

Westendhof 17
45143 Essen

Zentrale:

Telefon

+49 201-87421-0

Telefax

+49 201-87421-19

E-Mail

chemie@revierlabor.de

Internet

www.revierlabor.de

