

# Korrosionsmessungen

Artikel vom **6. August 2018**

Mess- und Prüfgeräte, Mess- und Prüfmaschinen



Elektrochemische Messmethoden heben sich von den konventionellen Korrosionsmessmethoden durch ihre kurze Untersuchungsdauer ab. Eine Vielzahl an vorprogrammierten Methoden gewährleistet die Durchführung elektrochemischer Korrosionsversuche nach geltenden nationalen und internationalen Normen. Die am häufigsten eingesetzten sind: DIN EN ISO 12732 Korrosion von Metallen und Legierungen, DIN EN ISO 16773 Elektrochemische Impedanzspektroskopie an beschichteten und unbeschichteten metallischen Proben, ASTM G61 Durchführung zyklischer potentiodynamischer Polarisierungsmessungen zur Bestimmung der örtlichen Korrosionsanfälligkeit von Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis, ASTM G100 Prüfverfahren für die Durchführung galvanischer zyklischer Polarisation nach der galvanischen Reihe, ASTM G150 Standard Test Method for Electrochemical Critical Pitting Temperature Testing of Stainless Steels, ASTM G108 Prüfverfahren für die elektrochemische Reaktivierung zum Nachweis der Sensibilisierung nichtrostender Stähle der AISI-Sorten 304 und 304L sowie ASTM F2129 Standard Test Method for Conducting Cyclic Potentiodynamic Polarization Measurements to Determine the Corrosion Susceptibility of Small Implant Devices. Über die automatische Ermittlung von

Kenngößen wie Polarisationswiderstand, Korrosionspotenzial oder -rate lassen sich Korrosionsschutzeigenschaften oder -vorgänge objektiv und quantitativ untersuchen. Das Messsystem wird sowohl für Anwendungen im Bereich der Materialentwicklung und -forschung als auch für die Qualitätskontrolle eingesetzt. Besonders für Anwender in der Industrie ist es von Vorteil, dass Metrohm neben den Messgeräten auch ein umfangreiches Dienstleistungspaket zur Verfügung stellt. Für Einsteiger im Bereich der Korrosionsmessungen bietet Metrohm zwei Komplettpakete an, die Messgerät, Messzelle, Software, Notebook, Fachbuch sowie einen dreitägigen Kurs zum Thema Korrosionsuntersuchung beinhalten.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Jumo GmbH & Co. KG**

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

0661 6003-0

[mail@jumo.net](mailto:mail@jumo.net)

[www.jumo.net](http://www.jumo.net)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**

Königbacher Str. 15

D-94496 Ortenburg

08542 168-0

[info@micro-epsilon.de](mailto:info@micro-epsilon.de)

[www.micro-epsilon.de](http://www.micro-epsilon.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---