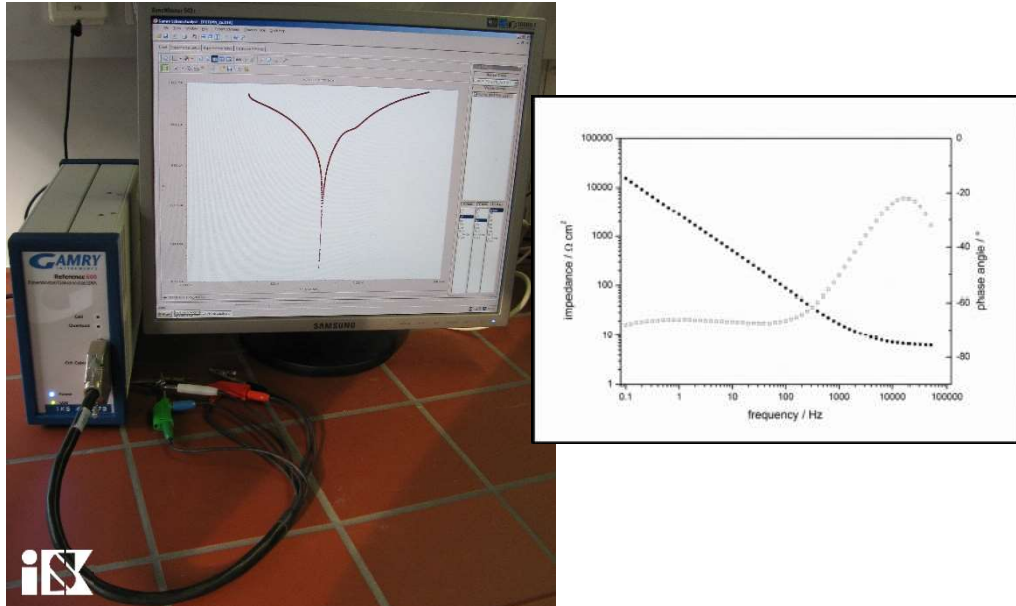


# Potentiostat / Galvanostat / ZRA



## Potentiostat / Galvanostat / ZRA Reference 600, Fa. Gamry Instruments

- mobiler Einsatz
- Elektrochemische Impedanzspektroskopie
  - Frequenzbereich 10  $\mu\text{Hz}$  – 1 MHz, Impedanzbereich  $\text{m}\Omega$  –  $\text{T}\Omega$
  - potentiostatische, galvanostatische und Hybridtechnik
  - Bewertung von Beschichtungen (Korrosionsschutz)
  - Passivschichtbildung
  - Untersuchung elektrochemischer Mechanismen
  - Korrosionsschutzwirkung von Inhibitoren
- Elektrochemische Korrosionsmessungen
  - freie Korrosionspotentiale, stationäre und dynamische Polarisationsversuche, Ermittlung von Ladungsmengen und Korrosionsgeschwindigkeiten (Polarisationswiderstand, Tafel-Geraden)
  - Passivverhalten, kritische Potentiale, kritische Lochkorrosionstemperatur
  - Bimetallkorrosion
- Elektrochemisches Rauschen
- Prüfungen gemäß DIN 50918, DIN 50919, DIN EN ISO 16773
- 11 Strombereiche von 60 pA – 600 mA (Auflösung Strom/Spannung 20 nA/1  $\mu\text{V}$ )