

Electrochemistry – Terminology

English	Deutsch
Angular velocity	Winkelgeschwindigkeit
Anode, Cathode	Anode, Kathode
Capacitance	Kapazität
Capacitive current	Kapazitiver Strom
Capacitor	Kondensator
Cell potential / voltage	Zellpotential /-spannung
Cell reaction	Zellreaktion
Charge	Ladung
Conductivity	Leitfähigkeit
Counter electrode	Gegenelektrode
Current density	Stromdichte
Dimensionally stable anode (DSA)	Dimensionsstabile Anode
Donnan exclusion / potential	Donnanausschluss /-potential
Double layer	Doppelschicht
Dynamic hydrogen electrode (DHE)	dynamische Wasserstoff-Elektrode
Efficiency	Wirkungsgrad
(Electrochemical) potential	(Elektrochemisches) Potential
Electrochemical series	Elektrochemische Spannungsreihe
Electrode, electrolyte	Elektrode, Elektrolyt
Electrolysis, electrolyzer	Elektrolyse, Elektrolyseur
Electromotive force (EMF)	Elektromotorische Kraft
Equilibrium potential	Gleichgewichtspotential
Exchange current density	Austauschstromdichte
Faradaic current	Faradayscher Strom
Faraday's laws	Faradaysche Gesetze
Fermi level / energy	Ferminiveau/-energie
Flow field	Flussfeld
Formal potential	Formales Potential
Fuel cell	Brennstoffzelle
Galvani & Volta potential	Galvani & Volta Potential
Galvanic cell	Galvanisches Element
Half-cell	Halbzelle
Heat capacity	Wärmekapazität
Hydration / solvation sphere	Hydrat-/Solvathülle
Invertible (reaction)	Umkehrbar (Reaktion)
Limiting current density	Grenzstromdichte
Limiting molar conductivity	Molare Grenzleitfähigkeit
Liquid junction	Flüssigkeitspotential
Mass action law	Massenwirkungsgesetz
Mixed potential	Mischpotential
Normal hydrogen electrode (NHE)	Normal-Wasserstoff-Elektrode
Ohmic drop	Ohmscher Spannungsabfall
Open circuit voltage	Ruheklemmenspannung
Overpotential	Überpotential
Oxidation number / state	Oxidationszahl/-stufe/-zustand
Oxidation, Reduction	Oxidation, Reduktion
Oxygen depolarized cathode (ODC)	Sauerstoffverzehrkatode
Pitting corrosion	Lochfrasskorrosion
Potential of zero charge (PZC)	Nullladungspotential

Polarization	Polarisation
Rate constant	Geschwindigkeitskonstante
Reaction order	Reaktionsordnung
Rechargeable battery	Wiederaufladbare Batterie / Akkumulator
Redox potential	Redoxpotential
Reference electrode	Referenz-/Bezugselektrode
Resistor	Widerstand (Bauelement)
Reversible hydrogen electrode (RHE)	Reversible Wasserstoff-Elektrode
Roughness factor	Rauhigkeitsfaktor
Sacrificial anode	Opferanode
Salt bridge	Salzbrücke
Specific charge / energy	Spezifische Ladung / Energie
Standard hydrogen electrode (SHE)	Standard-Wasserstoff-Elektrode
Standard potential	Standardpotential
Supporting electrolyte	Zusatzelektrolyt / Leitsalz
Sweep rate	Vorschubgeschwindigkeit
Symmetry coefficient	Symmetriefaktor
Tafel slope	Tafel-Steigung
Three-electrode configuration	Drei-Elektroden-Anordnung
Transfer coefficient	Durchtrittsfaktor
Transference / transport number	Überföhrungszahl
Triple-phase boundary	Dreiphasengrenze
Work	Arbeit
Work function	Austrittsarbeit
Working electrode	Arbeitselektrode