Ermittlung von Oxidationszahlen – Übungen

Regel 1 gilt nur für Elemente, z.B.:

Verbindung	Regeln	Prüfung / Berechnung
Ungeladene Verbindungen: die Summe der OZ bei ungeladenen Verbindungen ist Null!		
Mg O	Regel 2 (Mg), Regel 5 (O)	(+II) + (-II) = 0
H CI		
H ₂ O		
CuO	? (Cu), Regel 5 (O)	x + (-II) = 0; $x = (+II)$
Ag ₂ O		
SO ₂		
Li H		
H ₂ O ₂		
2. Geladene Verbindungen : die Summe der OZ bei geladenen Verbindungen ist gleich der Ionenladung!		
NO ₃ -		x + 3*(-II) = -1; x = (+V)
SO ₄ ²⁻		
PO ₄ ³⁻		

Hinweis: Ermittle erst die OZ der Atome aus den Regeln und berechne dann die anderen Atome!

Übung: Schreibe die Verbindungen in dein Heft und ermittle die OZ!

CIO₄-, H₂SO₄, KMnO₄, Na₂S₂O₃, H₃PO₄, HCO₃-, Ca²⁺, MnCl₂