

Circulardichroismus (CD) - Formel

- Meßsignal beruht auf unterschiedlicher Absorption rechts und links polarisiertem Licht
- Einheiten: Absorptionsdifferenz ($A_L - A_R$), Absorptionskoeffizienten-Differenz ($\epsilon_L - \epsilon_R$), molare Elliptizität [Θ] (Grad \cdot cm² \cdot dmol⁻¹)
- Umrechnungen: $\Theta = 3.300 \cdot (A_L - A_R)$, $[\Theta] = \Theta \cdot 100 \cdot M_r / (c \cdot d)$

bzw

$$\underline{\Theta_{MRW} = \Theta \cdot 100 \cdot MRW / (c \cdot d)}$$

- Θ : Elliptizität
- Θ_{MRW} : *mean residue weight ellipticity*
- c : Proteinkonzentration [mg ml⁻¹]
- MRW : mittlere Molmasse einer Aminosäure des Proteins [mg mmol⁻¹]
- d : Schichtdicke [cm]

beachte: Θ meist in mdeg gemessen => Meßwert durch 1000 dividieren