

Die Aufgaben von Gruppe B waren zum Teil gleich, aber in anderer Reihenfolge

- Rotationsspektroskopie: Welche Moleküleigenschaften lassen sich aus ihr ableiten?
Warum ist die Energie gequantelt?
- dG herleiten aus $dU = TdS - pdV + \mu dn$ und $G = U - TS + pV$
- Beschreiben Sie das Verfahren der NMR- Spektroskopie! Wie ist die Auflösung? Nennen Sie Vor- und Nachteile!
- Welche 2 Verfahren kennen Sie, um festzustellen welche Aminosäuren den Kontakt zwischen Rezeptor und Ligand bilden? Nennen Sie sie und beschreiben Sie eins genauer!
- Redoxreaktion! Redoxpotential von 0,35 für Cu^{++}/Cu und 0,15 Sn^{++}/Sn
Stellen Sie die Teilgleichungen und die Gesamtgleichung auf!

Oxidation:

Reduktion:

Gesamtgleichung:

- Ermitteln Sie k graphisch! $c(t) = c_0 * e^{(-k*t)}$

c(t)	0,1	0,691	...
t	0	2	4

- Beschreiben Sie das Verfahren der Gleichgewichtsdialyse!
- Beschreiben Sie das Verfahren der Massenspektroskopie (Skizze+Beschreibung) ! 1P
Erläutern Sie wie aus den Messergebnissen die Massen bestimmt werden können!
- Was ist eine Zustandsumme? Welche Bedeutung hat sie?
- $k = \dots * e^{-\frac{\Delta G}{RT}}$ $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$
Welche Bedeutung hat ΔG ? Wie arbeiten Enzyme?
- irgendwas mit stationären Konzentrationen, über das Lambert Beer Gesetz,...