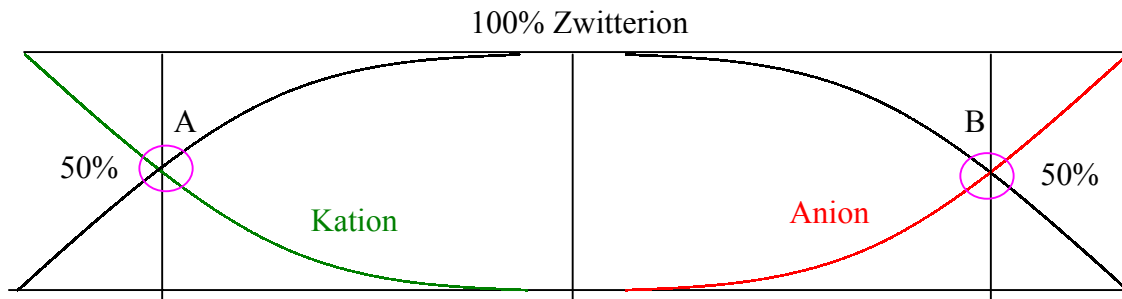


Stundenprotokoll vom Mittwoch, 18. September 2002

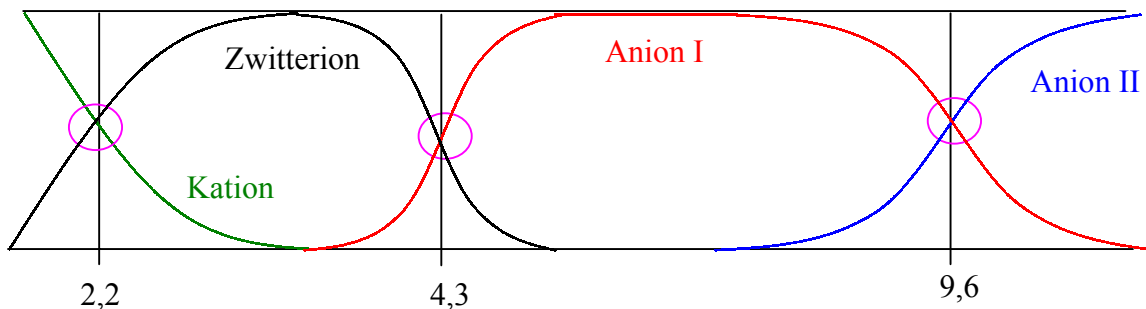
Es fehlen: keine

Besprechung der Grafik auf dem Zettel „Zur Säure/Base-Chemie von Aminosäuren“ vom 16.09.02

Glycin, siehe Zettel



Glutaminsäure



2 Carboxylgruppen
2 pK_s im Sauren

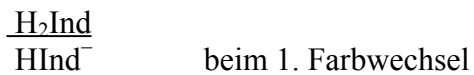
Mögliche Anzahl der...
Säuregruppen Aminogruppen
...in einer Aminosäure

1	1
2	1
1	2
2	2 (Spezialfall)

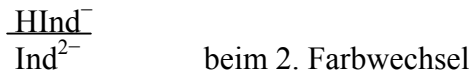
pK_s: 50% ○

Pufferwirkung ist bei den pK-Werten am höchstens. Das heißt minimale Steigung in der Titrationskurve.

A)



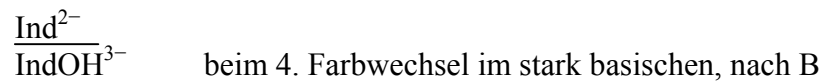
B)



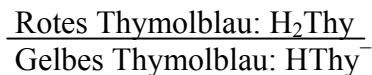
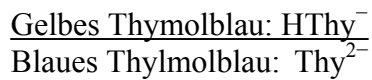
C)



D)



Ein Farbumschlag erfolgt bei den pK_s -Werten. Je steiler, desto besser, damit wirklich schnell ein Farbumschlag erfolgt, der gut sichtbar ist.

Bei $\text{pK}=2$ Bei $\text{pK}=8,8$

Formel von einem Stoff wird gegeben. Dazu müssen wir das Chromogen, Antiauxochrom und das Auxochrom finden können und Farben zu Zuständen zuordnen.

Ein Chromophor ist das Zentrum, das mesomere System.