

## Anmerkungen zum AB „Enzyme“

Def Katalysator: Hilfsstoffe, die eine Rkt. (extrem) beschleunigen, ohne dabei Verbraucht zu werden.

→ ohne Katalysator häufig "unendlich" langsame Reaktionsgeschwindigkeit ("findet nicht statt") praktisch

Inorganische Katalysatoren (z.B. Platin) können meistens viele verschiedene Reaktionen beschleunigen, d.h. als Katalysator dienen.

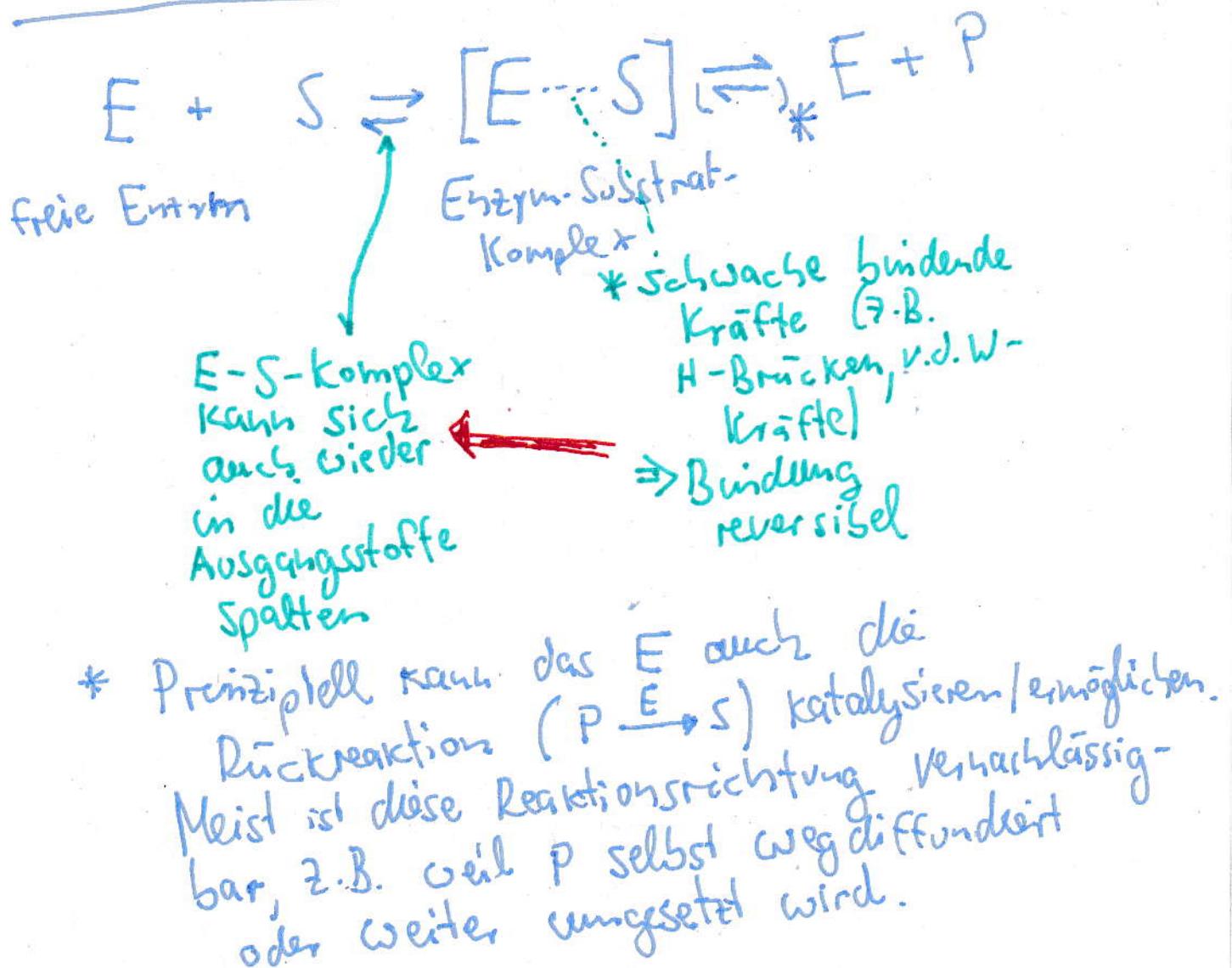
2.3.

Die Energieverteilungskurve verschiebt sich bzgl. Häufigkeitsmaximum nach rechts, d.h. die mittlere Energie der Teilchen nimmt zu. Kurve wird auch breiter.



Bei der höheren Temperatur ( $T_2$ ) hat ein Ausgangsstoff die notwendige  $E_A$  überschritten. Die Verteilungskurven stellen sich stets neu ein, d.h. nach Aggregation werden ständig Moleküle nachgeliefert, mit der notwendigen  $E_A$ .

## Ablauf der enzymatischen Reaktion



## Aufbau der Enzyme

aktives Zentrum des Proteins

