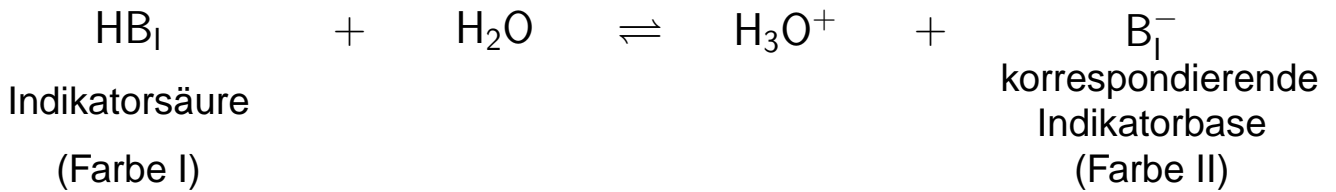
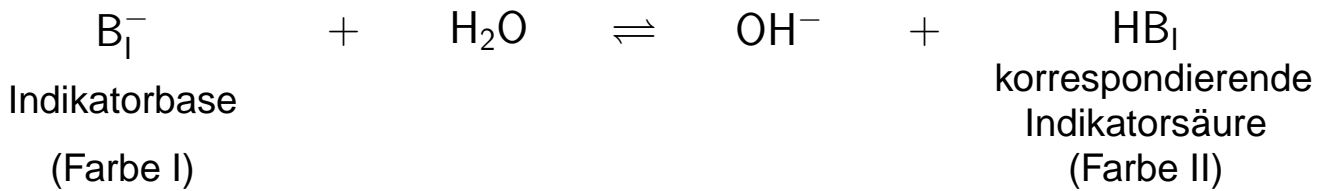


Säure-Basen-Indikatoren

Farbindikatoren sind **SCHWACHE ORGANISCHE SÄUREN ODER BASEN**, die bei einem bestimmten pH-Wert ihre Farbe ändern.



oder:



Da Indikatoren selbst als Säuren oder Basen reagieren, dürfen sie nur in geringen Konzentrationen zugegeben werden!

Umschlagspunkt eines Indikators ($c_{\text{HB}_1} = c_{\text{B}_1}$)



Umschlagsbereich eines Indikators

Da der Indikator am Umschlagspunkt eine Mischfarbe zeigt, die oft schwer erkennbar ist, gibt man meist den Umschlagsbereich an:



Beispiel: Phenolphthalein (Umschlagsbereich: $\text{pH} = 9 \pm 1$)

