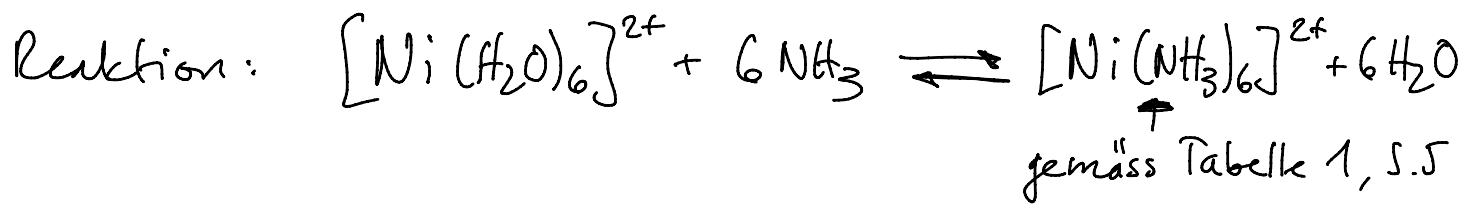


## Lösung zu Kap 4.3 Aufgabe Stabilität



Brutto Stabilitätskonstante:

$$K = \frac{c([\text{Ni}(\text{NH}_3)_6])}{c(\text{Ni}^{2+}) \cdot c(\text{NH}_3)^6} = \frac{4,07 \frac{\text{mol}}{\text{V}}}{0,01 \frac{\text{mol}}{\text{V}} \cdot (0,1 \frac{\text{mol}}{\text{V}})^6} = \underline{4,07 \cdot 10^8 \frac{\text{V}^6}{\text{mol}^6}}$$

$$\underline{\log_{10} K} = \log_{10}(4,07 \cdot 10^8) = \underline{8,61} \text{ (Ref. 8.61)}$$