

4.8. Fragen zur koordinativen Bindung und Komplexen

Aufgabe 1

Gib die Struktur- und Summenformeln von

- a) cis-Diammindichloroplatin II
- b) trans-Diammindichloroplatin II

an.

Hinweis: cis = diesseits, trans = jenseits, gegenüber

Aufgabe 2

- a) Gib die Struktur- und Summenformel für den Komplex Dinatrium-tetrachlorocuprat-II an. (3)
- b) Benenne den Komplex $[\text{Fe}^{3+}(\text{H}_2\text{O})_4(\text{SCN})_2]\text{NO}_3$. (1)

Lösung zu Aufgabe 2

- a) $\text{Na}_2[\text{CuCl}_4]$
- b) Tetraaquodithiocyanatoeisen-III-nitrat

Aufgabe 3

- a) Gib Struktur- und Summenformel für den Komplex Tetramminkupfer-II-chlorid an. (3)
- b) Benenne den Komplex $[\text{Fe}^{3+}(\text{H}_2\text{O})_4(\text{Cl})_2]\text{NO}_3$. (1)

Lösung zu Aufgabe 3

- a) $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]\text{Cl}_2$
- b) Tetraaquodithiochloroeisen-III-nitrat