



Praktikum Anorganische Chemie:

Vorbereitung zum Versuch Co – Komplexe (02/2024)

In leserlicher Blockschrift von *jedem* Praktikanten auszufüllen!

Name:	Matrikel-Nr:
Testat Versuchsvorbereitung:	Datum:

1. Versuchsvorbereitung

Vor Versuchsbeginn stichwortartig eintragen:

Welche potentiell gefährlichen Substanzen / Geräte kommen zum Einsatz?

Welche Sicherheitsmaßnahmen sind zu treffen?

Nennen Sie die von Ihnen herzustellenden Komplexe und geben Sie die Oxidationsstufen des Zentralatoms an!	
1.	2.
3.	4.

Schreiben Sie Reaktionsgleichungen für die Synthese der Komplexe auf!
1.
2.
3.
4.

Nennen Sie die elektronische Ursache für die Farbigkeit von Übergangsmetallkomplexen!



Praktikum Anorganische Chemie:

Vorbereitung zum Versuch Co – Komplexe (02/2024)

In leserlicher Blockschrift von *jedem* Praktikanten auszufüllen!

Skizzieren Sie die Kristallfeldaufspaltungsschemata der Komplexe!

Nennen Sie einen high-spin und einen low-spin Komplex des Cobalts. Welchen Spin besitzen die von Ihnen herzustellenden Komplexe?

Schreiben Sie das Bouget-Lambert-Beersche Gesetz auf. Welche Materialkonstante steht darin?

Welche Auswahlregeln sind bei den Co-Komplexen von Bedeutung?