



Praktikum Anorganische Chemie

Vorbereitung zum Versuch Kupfer(II)-Bisglycinat und Kjeldahl (02/2024)

In leserlicher Blockschrift von *jedem* Praktikanten auszufüllen!

Name:	Matrikel-Nr.:
Testat Versuchsvorbereitung:	Datum:
Welche potentiell gefährlichen Substanzen kommen zum Einsatz?	
Welche Sicherheitsmaßnahmen sind zu treffen?	
Geben Sie folgende Reaktionsgleichungen an!	
a) Synthese des Produktes	
b) Vollständige Hydrolyse des Produktes	
Welche Rolle hat die Schwefelsäure im ersten Schritt der Kjeldahl-Analyse?	



Vorbereitung zum Versuch Kupfer(II)-Bisglycinat und Kjeldahl (02/2024)

In leserlicher Blockschrift von *jedem* Praktikanten auszufüllen!

Kupfer(II)-bisglycinat ist eine Verbindung mit blauer Körperfarbe. Warum schliesst dieser Befund das Vorliegen von einwertigem Kupfer aus?

Zeichnen Sie beide Isomere von Kupfer(II)-bisglycinat, die bei der Synthese entstehen könnten und benennen Sie diese! Warum bildet sich nur eines der beiden Stereoisomere?

Stellen Sie eine Rechenvorschrift für den Stickstoffgehalt der Probe unter Berücksichtigung der Probeneinwaage, der Stoffmenge der Säure in der Vorlage und der verbrauchten Stoffmenge an Natronlauge bei der Rücktitration auf!