

Komplex Präparat - Synthese und Phosphoreszenz von [Re(CO)₃Cl(N₂Tz)]

Protokoll zum Versuch des AC2 Praktikums von
Vincent Kümmerle & Elvis Gnaglo

Universität Stuttgart

Verfasser: Vincent Kümmerle, 3712667
st187541@stud.uni-stuttgart.de

Elvis Gnaglo, 3710504
st189318@stud.uni-stuttgart.de

Gruppennummer: A05

Versuchszeitraum: 29.10.2025 - 19.11.2025

Betreuer: Manuel Pech

Abgabenummer: 1. Abgabe

Stuttgart, den 17. November 2025

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
1.1 Syntheseweg	1
1.2 Charakterisierungsmethoden	1
2 Ergebnisse	1
3 Diskussion	1
4 Experimenteller Teil	2
5 Zusammenfassung	2
6 Literatur	2

Vincent Kümmerle & Elvis Gnaglo

1 Einleitung

[1].

1.1 Syntheseweg

Die erste Stufe der Synthese von $[\text{Re}(\text{CO})_3\text{Cl}(\text{N}_2\text{Tz})]$ wurde nach der modifizierten Pinner Synthese durchgeführt. [2]

1.2 Charakterisierungsmethoden

2 Ergebnisse

0.0 ppm: Polysiloxan Schliffbett 2.1 ppm: Acetonitril

3 Diskussion

Vincent Kümmerle & Elvis Gnaglo

4 Experimenteller Teil

Die Synthese von wurde nach dem Syntheseweg von Schnierle et al. durchgeführt. [3]. In einem 1l Dreihalskolben wurde

5 Zusammenfassung

6 Literatur

- [1] I. Löw, Diss., Universität Stuttgart, **2015**, S. 18–20, 33–34, 148.
- [2] S. Górecki, A. Kudelko, *Applied Sciences* **2025**, *15*, 7–8.
- [3] M. Schnierle, S. Blickle, V. Filippou, M. R. Ringenberg, *Chem. Commun.* **2020**, *56*, 12033–12036.