

# Komplex Präparat - Synthese und Phosphoreszenz von $[\text{Re}(\text{CO})_3\text{Cl}(\text{N}_2\text{Tz})]$

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

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Syntheseweg . . . . .	1
1.2	Charakterisierungsmethoden . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Diskussion</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Experimenteller Teil</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>Literatur</b>	<b>2</b>

# 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 Schliff Fett 2.1 ppm: Acetonitril

# 3 Diskussion

## 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.