

Inhalt der Vorlesung „Metallorganische Komplexchemie“

- 1) Einleitung
- 2) Generelle Eigenschaften organometallischer Komplexverbindungen
- 3) Komplexe mit σ -gebundenen Liganden: Alkylkomplexe
- 4) Carbonyl-Komplexe: Ligandensubstitutionsreaktionen
- 5) Komplexe mit π -gebundenen Liganden: Alken- und Alkin-, Allyl-, Cyclopentadienyl- und Aren-Komplexe
- 6) Oxidative Addition und reduktive Eliminierung
- 7) Insertion und Eliminierung
- 8) Nucleophile und elektrophile Addition und Abstraktion
- 9) Homogene Katalyse und Cluster