

210450 Pericyclische Reaktionen, reaktive Zwischenstufen und Reaktionsmechanismen

Wintersemester 2017/18

- 1 Pericyclische Reaktionen**
 - 1.1 Grenzorbitale**
 - 1.2 Cycloadditionen**
 - 1.2.1 Diels-Alder Reaktion
 - 1.2.1.1 Reaktionsgeschwindigkeit
 - 1.2.1.2 Selektivität
 - 1.2.1.3 Lewis-Säure-Katalyse
 - 1.2.2 1,3-Dipolare Cycloaddition
 - 1.2.2.1 Regioselektivität
 - 1.2.3 [2+2]-Cycloaddition
 - 1.2.4 Cheletrope Reaktionen
 - 1.3 En-Reaktion**
 - 1.4 Elektrocyclische Reaktionen**
 - 1.5 Sigmatrope Umlagerungen**
 - 1.5.1 Wasserstoffwanderungen
 - 1.5.2 Alkylgruppenverschiebungen
 - 1.5.3 [3,3]-Sigmatrope Umlagerungen
 - 1.5.4 [2,3]-Sigmatrope Umlagerungen
-
- 2 Reaktive Zwischenstufen**
 - 2.1 Carbene**
 - 2.2 Nitrene**
 - 2.3 Arine**

Literatur

Kapitel 1

- Ian Fleming, Grenzorbitale und Reaktionen organischer Verbindungen
Verlag Chemie, Weinheim 1979, QN570 F597
Wiley-VCH, Weinheim 2012, QI080+QK545 F597
- Ian Fleming, Molecular Orbitals and Organic Chemical Reactions
Wiley, Chichester 2009, QI080+QK545 F597

Materialien: <http://www.uni-bielefeld.de/chemie/oc3sewald/teaching/current.html>

Passwort: 210450