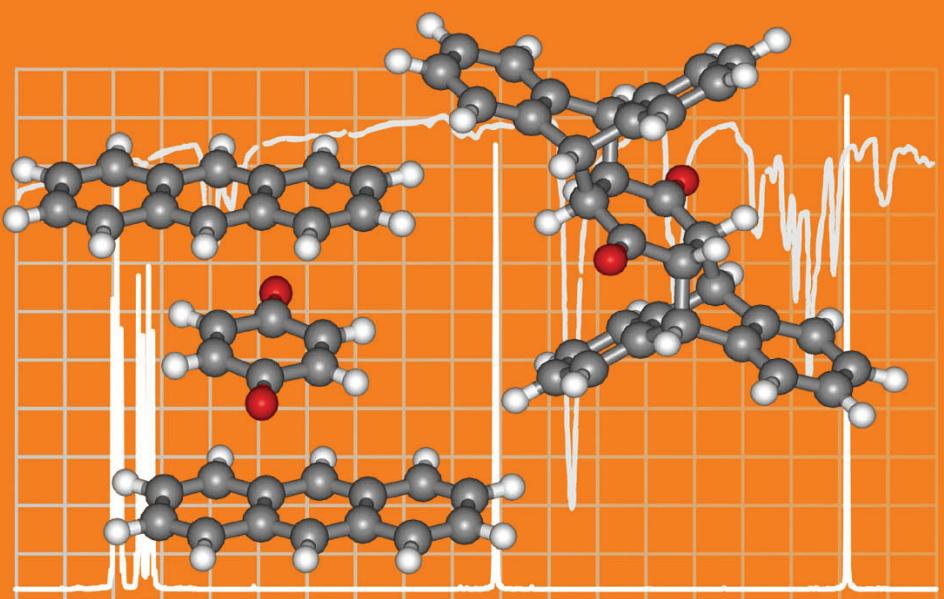


# INTEGRIERTES ORGANISCH-CHEMISCHES PRAKTIKUM (I.O.C.-Praktikum)

mit den Praktikumsversuchen auf CD-Rom



## Vorwort und Einführung

## Inhaltsverzeichnis

- 0 Allgemeine Hinweise und Anleitungen
- 1 Substitutionsreaktionen am sp<sup>3</sup>-Kohlenstoff
- 2 Eliminierungsreaktionen
- 3 Additionen an CC-Doppelbindungen
- 4 Reaktionen der Carbonylfunktion in Aldehyden, Ketonen, Carbonsäuren und Carbonsäurederivaten
- 5 Reaktionen polarer elektronenreicher CC-Doppelbindungen mit Elektrophilen – Reaktionen polarer elektronenarmer CC-Doppelbindungen mit Nucleophilen
- 6 Oxidations- und Reduktions-Reaktionen
- 7 Elektrophile, nucleophile und radikalische Substitutionen an aromatischen Kohlenwasserstoffen und aromatischen Heterocyclen

## Anhang

Das I.O.C.-Praktikum im Internet:

<http://www.ioc-praktikum.de>

**Autoren:**

Prof. Dr. Siegfried Hünig  
Martina Kemmerer  
Hermann Wenner

Dr. Peter Kreitmeier  
Prof. Dr. Gottfried Märkl  
Prof. Dr. Jürgen Sauer  
Prof. Dr. Theodor Troll  
  
Dr. Michael Felderhoff  
Dr. Monika Seifert  
Prof. Dr. Rainer Sustmann  
Dr. Eva Zeppenfeld

Universität Würzburg

Universität Regensburg

Universität Essen-Duisburg

Das vorliegende Werk wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen die Autoren und der Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

**Bibliografische Informationen der Deutschen Bibliothek:**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Informationen sind im Internet unter: <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

**Anschrift des Korrespondenzautors:**

Dr. Peter Kreitmeier  
Institut für Organische Chemie  
Universität Regensburg  
Universitätsstraße 31  
D-93053 Regensburg

E-mail: peter.kreitmeier@chemie.uni-regensburg.de

Tel.: +49 941 943 4648  
Fax: +49 941 943 4121

Felderhoff, Hünig, Kemmerer, Kreitmeier, Märkl, Sauer, Seifert,  
Sustmann, Troll, Wenner, Zeppenfeld  
Integriertes Organisch-Chemisches Praktikum  
2007, Lehmanns Media – LOB.de; Berlin  
ISBN: 3-86541-149-5

Druck: AZ-Druck; Kempten

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung, Mikroverfilmung, Übertragung in maschinenlesbare Form oder Übersetzung für kommerzielle Zwecke bedarf einer schriftlichen Genehmigung der Autoren.

Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen, Handelsnamen oder sonstigen Kennzeichen in diesem Buch berechtigt nicht zu der Annahme, dass diese von jedermann frei benutzt werden dürfen. Vielmehr kann es sich auch dann um eingetragene Warenzeichen oder sonstige gesetzlich geschützte Kennzeichen handeln, wenn sie als solche nicht eigens gekennzeichnet sind.