

DAVID R. KLEIN

WILEY - SCHNELLKURS  
**ORGANISCHE  
CHEMIE**  
REAKTIONEN

- Die Grundlagen auf einen Blick
- Von Reaktionsmechanismen bis zu Additionsreaktionen
- Schnelltest: Mit Übungsaufgaben und Lösungen

WILEY-VCH



erwartet.

Wie der Name schon sagt, es geht in diesem Buch um Reaktionen in der Organischen Chemie. Genau genommen werde ich Ihnen erst einmal allgemein die Reaktionsmechanismen erklären. In den drei darauf folgenden Kapiteln erläutere ich jeweils was Sie zu Substitutions-, Eliminierungs- und Additionsreaktionen wissen sollten. Zum Abschluss widme ich mich dann den Alkoholen und gebe Ihnen einen Ausblick auf die Synthese. Diese wird ausführlicher in einem Folgeband zu diesem Buch behandelt.

## **Wie Sie dieses Buch benutzen können**

Dieses Buch soll Ihnen dabei helfen,

effektiver zu lernen, so dass Sie Ihre Zeit nicht sinnlos verschwenden. Es zeigt Ihnen die wichtigsten Szenen im großen Handlungsbogen Reaktionen der Organische Chemie. Dazu erläutert dieses Buch Ihnen die entscheidenden Prinzipien und erklärt, warum diese für den Rest des Kurses von Bedeutung sind. In jedem Abschnitt werden Ihnen Werkzeuge mit auf den Weg gegeben, mit denen Sie Ihr Skript und die Lektionen besser verstehen können. Außerdem erwarten Sie zahlreiche Möglichkeiten, alle grundlegenden Fähigkeiten zu trainieren, die Sie zur Lösung von Prüfungsaufgaben benötigen. Dieses Buch ist keine Reclam. Kurzzusammenfassung der Reaktionen der Organischen Chemie. Es vermittelt Ihnen vielmehr die grundlegenden

Konzepte, die Ihnen dabei helfen sollen, erfolgreich(er) zu lernen und Ihre Kurse zu meistern. Und um dieses Buch am effektivsten verwenden zu können, sollten Sie wissen, wie Sie mit diesem Kurs am besten lernen.

## **Wie Sie am besten lernen**

Es gibt zwei voneinander getrennte Aspekte in diesem Kurs:

- 1. Prinzipien verstehen**
- 2. Aufgaben lösen**

Obwohl sich diese beiden Aspekte komplett voneinander unterscheiden, neigen Dozenten dazu, Ihr Verständnis der grundlegenden Prinzipien dadurch zu überprüfen, dass sie Sie Aufgaben lösen lassen. Daher müssen Sie beide

Aspekte des Kurses meistern. Die Prinzipien finden Sie zwar vermutlich in Ihrem Skript, aber wie Aufgaben gelöst werden können, müssen *Sie für sich selbst* herausfinden. Die meisten Studierenden tun sich dabei sehr schwer. In diesem Buch lernen Sie einige Schritte, für Schritt, Abläufe kennen, mit denen sich Aufgaben analysieren lassen. Dabei sollten Sie sich Folgendes möglichst rasch angewöhnen: *Stellen Sie die richtigen Fragen.*

Wenn Sie bei Bauchschmerzen einen Arzt aufsuchen, stellt dieser Ihnen mit Sicherheit viele Fragen: Wie lange haben Sie schon Schmerzen? Wo befindet sich der Schmerz genau? Kommt und geht der Schmerz oder ist er immer da? Was haben Sie zuletzt gegessen? Und so weiter. Dabei zeigt der Arzt zwei sehr

wichtige und grundverschiedene Fähigkeiten. Zum einen hat er gelernt, die richtigen Fragen zu stellen. Und zum anderen wendet er die Erkenntnisse an, die er aus Ihren Antworten erhalten hat, um zur richtigen Diagnose zu gelangen. Bitte beachten: der erste Schritt besteht immer darin, die richtigen Fragen zu stellen.

Stellen wir uns nun vor, dass Sie ein Fast-Food-Restaurant Ihrer Wahl verklagen wollen, weil Sie sich heißen Kaffee über den Schoss gegossen haben. Sie gehen also zu einer Anwältin, die Ihnen eine Reihe von Fragen stellt, und diese ermöglichen ihr dann, ihr Fachwissen auf Ihren speziellen Fall anzuwenden. Wieder fängt es also zunächst damit an, dass Fragen gestellt werden.