

Inhaltsverzeichnis

1.	Die allgemeine Natur organisch-chemischer Reaktionen	7
1.1.	Die Mittelstellung des Kohlenstoffs im Periodensystem der Elemente	7
1.2.	Die gesättigten Kohlenstoffverbindungen, der induktive Effekt	11
1.3.	Die ungesättigten und aromatischen Kohlenstoffverbindungen, der Konjugationseffekt.	18
1.3.1.	Beschreibung mit Hilfe der Mesomerielehre	18
1.3.2.	Beschreibung mit Hilfe der Theorie der Molekularschalen (MO-Theorie)	32
1.3.3.	Nachweis durch physikalische Methoden	60
1.4.	Die Einteilung der Reaktionen in der organischen Chemie	63
1.4.1.	Die Einteilung nach dem chemischen Bruttoumsatz	63
1.4.2.	Die Einteilung nach dem Reaktionsmechanismus	65
1.5.	Die Einteilung der Reagenzien in der organischen Chemie	75
2.	Einige wichtige organisch-chemische Reaktionen	79
2.1.	Additionsreaktionen	79
2.1.1.	Elektrophile Additionsreaktionen der Olefine und Diene	79
2.1.2.	Nucleophile Additionsreaktionen der Olefine	85
2.1.3.	Radikalische Additionsreaktionen der Olefine, Diene und Aromaten	87
2.1.4.	Nucleophile Additionsreaktionen der Carbonylverbindungen	89
2.1.5.	Radikalische Additionsreaktionen der Carbonylverbindungen	95
2.1.6.	Dien-Synthese und 1,3-dipolare Addition	95