

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
3 Organische Chemie – Multiple-choice-Fragen	3
3.1 Chemische Bindung	3
3.2 Chemische Reaktionstypen	13
Substitution	13
Eliminierung	23
Addition	26
Reaktionen von Carbonylverbindungen	40
Umlagerungen	43
Oxidation und Reduktion	49
3.3 Stereochemie	62
3.4 Alkane, Cycloalkane	90
3.5 Alkene, Alkine	92
3.6 Aromatische Kohlenwasserstoffe	96
3.7 Halogenkohlenwasserstoffe	120
3.8 Metallorganische Verbindungen	125
3.9 Alkohole, Phenole, Chinone, Ether	132
3.10 Stickstoffverbindungen	143
3.11 Schwefelverbindungen	158
3.12 Aldehyde und Ketone	163
3.13 Carbonsäuren und Carbonsäure-Derivate	180
3.14 Hydroxy- und Ketocarbonsäuren	197
3.15 Heterocyclen (Heterene)	210
3.16 Kohlenhydrate	227
3.17 Aminosäuren und Peptide	238

3.18 Synthetische Polymere	247
3.19 Säuren und Basen in der organischen Chemie	253
3.20 Nomenklatur	263
3.21 Varia	264
3.22 Prüfung Frühjahr 2012	265
3.23 Prüfung Herbst 2012	272
3.24 Prüfung Frühjahr 2013	280
3 Organische Chemie – Kommentare	293
3.1 Chemische Bindung	293
3.2 Chemische Reaktionstypen	304
3.3 Stereochemie	356
3.4 Alkane, Cycloalkane	385
3.5 Alkene, Alkine	389
3.6 Aromatische Kohlenwasserstoffe	393
3.7 Halogenkohlenwasserstoffe	415
3.8 Metallorganische Verbindungen	420
3.9 Alkohole, Phenole, Chinone, Ether	428
3.10 Stickstoffverbindungen	441
3.11 Schwefelverbindungen	455
3.12 Aldehyde und Ketone	460
3.13 Carbonsäuren und Carbonsäure-Derivate	480
3.14 Hydroxy- und Ketocarbonsäuren	502
3.15 Heterocyclen	517
3.16 Kohlenhydrate	542
3.17 Aminosäuren und Peptide	554
3.18 Synthetische Polymere	566
3.19 Säuren und Basen in der organischen Chemie	572
3.20 Nomenklatur	584
3.21 Varia	585
3.22 Prüfung Frühjahr 2012	587
3.23 Prüfung Herbst 2012	593
3.24 Prüfung Frühjahr 2013	603

Beiheft

Erklärung der Aufgabentypen	1
Grundsätzliche Hinweise.....	2
Lösungen der MC-Fragen.....	3
Anmerkungen zu einzelnen MC-Fragen	13
Nummerierung der MC-Fragen, neu/alt.....	17
Nummerierung der MC-Fragen, alt/neu	26