

# Inhaltsverzeichnis

---

## 3. Organische Chemie – Multiple-choice-Fragen

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| 3.1 Chemische Bindung .....                        | 3   |
| 3.2 Chemische Reaktionstypen .....                 | 7   |
| 3.3 Stereochemie .....                             | 35  |
| 3.4 Alkane, Cycloalkane .....                      | 51  |
| 3.5 Alkene, Alkine .....                           | 53  |
| 3.6 Aromatische Kohlenwasserstoffe .....           | 56  |
| 3.7 Halogenkohlenwasserstoffe .....                | 72  |
| 3.8 Metallorganische Verbindungen .....            | 75  |
| 3.9 Alkohole, Phenole, Ether, Chinone .....        | 79  |
| 3.10 Stickstoffverbindungen .....                  | 85  |
| 3.11 Schwefelverbindungen .....                    | 95  |
| 3.12 Aldehyde und Ketone .....                     | 98  |
| 3.13 Carbonsäuren und Derivate .....               | 110 |
| 3.14 Hydroxy- und Ketocarbonsäuren .....           | 121 |
| 3.15 Heterocyclen .....                            | 129 |
| 3.16 Kohlenhydrate .....                           | 137 |
| 3.17 Aminosäuren und Peptide .....                 | 142 |
| 3.18 Synthetische Polymere .....                   | 148 |
| 3.19 Säuren und Basen der organischen Chemie ..... | 150 |
| <br>Fragen der MC-Prüfung vom Frühjahr 1996 .....  | 155 |
| Fragen der MC-Prüfung vom Herbst 1996 .....        | 160 |
| Fragen der MC-Prüfung vom Frühjahr 1997 .....      | 165 |
| Fragen der MC-Prüfung vom Herbst 1997 .....        | 168 |
| Fragen der MC-Prüfung vom Frühjahr 1998 .....      | 172 |
| Fragen der MC-Prüfung vom Herbst 1998 .....        | 174 |
| Fragen der MC-Prüfung vom Frühjahr 1999 .....      | 178 |
| Fragen der MC-Prüfung vom Herbst 1999 .....        | 185 |
| Fragen der MC-Prüfung vom Frühjahr 2000 .....      | 192 |
| Fragen der MC-Prüfung vom Herbst 2000 .....        | 200 |
| <br>Lösungen der MC-Fragen .....                   | 207 |
| Anmerkungen zu MC-Fragen .....                     | 213 |
| Erklärung der Aufgabentypen .....                  | 214 |