

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 5.1.4.   | Paarweise Bildung von Radikationen . . . . .                          | 137 |
| 5.2.     | Elektronisch angeregte Zustände als reaktive Zwischenstufen . . . . . | 138 |
| 5.2.1.   | Darstellung und Charakterisierung . . . . .                           | 138 |
| 5.2.2.   | Reaktionen über angeregte Zustände . . . . .                          | 141 |
| 5.2.2.1. | Photoaddition . . . . .   | 141 |
| 5.2.2.2. | Fragmentierungsreaktionen . . . . .                                   | 142 |
| 5.2.2.3. | Photochemische Umlagerungen. . . . .                                  | 142 |
| 5.2.2.4. | Photochemische Substitution. . . . .                                  | 143 |
| 5.3.     | Arine als reaktive Zwischenstufen. . . . .                            | 144 |
| 5.3.1.   | Nachweis und strukturelle Aspekte . . . . .                           | 144 |
| 5.3.2.   | Darstellung der Arine . . . . .                                       | 146 |
| 5.3.3.   | Reaktionen über Arine als Zwischenstufen . . . . .                    | 146 |
| 6.       | Weiterführende Literatur . . . . .                                    | 148 |
| 7.       | Sachwortverzeichnis . . . . .   | 151 |