

# Inhaltsverzeichnis

## Kapitel

### **1 Chemisches Gleichgewicht und Massenwirkungsgesetz**

1.1	Übersicht zur Reaktionskinetik .....	7
1.2	Die umkehrbare Reaktion und das chemische Gleichgewicht .....	10
1.3	Das Massenwirkungsgesetz .....	11
1.4	Lösungen .....	14
1.5	Klausurarbeit .....	17

### **2 Säuren und Basen**

2.1	Die Brønsted-Lowry-Theorie .....	21
2.2	Die Autoprotolyse des Wassers und der pH-Wert .....	24
2.3	Die Stärke von Säuren und Basen .....	29
2.4	Pufferlösungen .....	39
2.5	Die Titration von Säuren und Basen .....	43
2.6	Klausurarbeit .....	52

### **3 Redoxvorgänge**

3.1	Grundlegende Begriffe und Definitionen .....	59
3.2	Die elektrochemische Spannungsreihe .....	65
3.3	Anwendungen der Redoxchemie .....	75
3.4	Klausurarbeit .....	85

### **4 Das schriftliche Abitur**

4.1	Aufgaben .....	94
4.2	Lösungen .....	98

### **5 Das mündliche Abitur**

5.1	Aufgaben .....	105
5.2	Lösungen .....	110