

Inhaltsverzeichnis

1	Stöchiometrisches Rechnen	1
2	Neutralisationsreaktionen	11
3	Redoxreaktionen	16
4	Massenwirkungsgesetz	28
5	Löslichkeitsprodukt	38
6	Säure-Base-Gleichgewicht	44
6.1	Protolysegrad	44
6.2	pH-Wert	45
6.3	Indikatoren	59
6.4	Puffer	63
7	Redoxtitrationen	68
8	Elektrochemie	74
8.1	Nernstsche Gleichung	74
8.2	Faraday-Gesetze	79
9	Ermittlung der Summenformel	83
10	Molmassenbestimmung	89
10.1	Molmassenbestimmung durch Messung des verdrängten Luftvolumens	89
10.2	Molmassenbestimmung durch Messung des osmotischen Drucks	92
10.3	Molmassenbestimmung durch Messung der Siedepunktserhöhung und Gefrierpunktserniedrigung	97
11	Radiochemie	102
11.1	Zerfall, Halbwertszeit, Altersbestimmung	102
11.2	Massendefekt	109
	Lösungen der Übungsaufgaben	113
	Literaturverzeichnis	151