

Inhaltsverzeichnis

Zielstellung und Methode	5
1. Atommasse und relative Atommasse	7
2. Relative Molekülmassen — relative Formelmassen	13
3. Mol als Einheit der Stoffmenge	19
4. Molare Masse	26
5. Reaktionsgleichungen als Ausdruck von Formelumsätzen	31
6. Stöchiometrische Berechnungen I — Massenberechnungen	34
7. Gasreaktionen	45
7.1. Gasgesetze	45
7.2. Molares Volumen	48
7.3. Allgemeine Zustandsgleichung der Gase	52
8. Stöchiometrische Berechnungen II — Volumenberechnungen	62
9. Zusammensetzungsgrößen	67
9.1. Stoffmengenanteil und Stoffmengenverhältnis . .	69
9.2. Massenanteil und Massenverhältnis	71
9.3. Molalität	74
9.4. Volumenanteil — Volumenkonzentration — Volumenverhältnis	75
9.5. Partialdruck	78
9.6. Massenkonzentration	80
9.7. Stoffmengenkonzentration — Äquivalentkonzentration	81
Lösungen	97

Tabellen	115
1. Relative Atommassen der Elemente	115
2. Dichte und molares Volumen von Gasen	117
3. Wichtige physikalisch-chemische Konstanten	118
4. Formelzeichen	119
Sachwortverzeichnis	120