

Inhaltsverzeichnis

1. Zweisatz und Dreisatz	9
2. Prozentrechnung	11
3. Verhältnisgleichung	12
Aufgaben 1...4	14
4. Flächenberechnung	16
4.1. Quadrat	16
4.2. Rechteck und Parallelogramm	16
4.3. Trapez	17
4.4. Dreieck	17
4.5. Kreis und Kreisring	17
5. Gewicht, Masse, Raum	18
5.1. Würfel	19
5.2. Prisma	19
5.3. Pyramide und Pyramidenstumpf	20
5.4. Zylinder und Hohlzylinder	20
5.5. Kegel und Kegelstumpf	21
5.6. Kugel	22
6. Dichte	22
Aufgaben 5...28	24
7. Logarithmisches Rechnen	30
7.1. Praktische Anwendung der Logarithmentafel	30

8. Rechenstab	31
8.1. Beschreibung	31
8.2. Ablesung	33
8.3. Arbeitsweise	33
9. Mischungsrechnen	34
Aufgaben 29...94	39
10. Einführung in die Stöchiometrie	65
10.1. Molekularmassen von gasförmigen Elementen	67
11. Bestimmung der Koeffizienten bei chemischen Reaktionen	68
Aufgaben 95...114	73
12. Berechnung der empirischen Formel	77
Aufgaben 115...132	80
13. Prozentuale und massenmäßige Berechnung chemischer Formeln	86
Aufgaben 133...150	92
14. Chemische Reaktion	107
Aufgaben 151...194	110
15. Umrechnung von Analyseergebnissen auf Trockensubstanz	135
16. Umrechnung von Mol-% in Ma.-% und umgekehrt	137
16.1. Umrechnung von Mol-% in Ma.-%	137
16.2. Umrechnung von Ma.-% in Mol-%	139
17. Maßanalyse (Volumetrie)	140
17.1. Alkalimetrie und Azidimetrie	141
17.2. Oxydimetrie	143
17.2.1. Jodometrie	145
17.3. Fällungsanalyse	146
Aufgaben 195...336	147
18. Rechnen mit Gasen	246
Aufgaben 337...399	251

19.	Gasanalyse	281
	Aufgabe 400	284
20.	Bestimmung der Äquivalent- und der Atommasse	286
20.1.	Äquivalent- oder Verbindungsmasse	286
20.2.	Atommasse.	287
21.	Rechnen innerhalb der physikalischen Chemie	289
21.1.	Viskosität	289
21.2.	Rechnen mit elektrischen Größen	291
21.3.	pH-Wert.	295
21.4.	Heizwert.	299
22.	Übungsaufgaben zum Selbststudium	301
22.1.	Ergebnisse der Übungsaufgaben.	319
23.	Tabellen und Tafeln	325
	Sachwörterverzeichnis	366