

Inhaltsübersicht

Vorwort	1
1 Zahlenwerte, Größen und Gehaltsangaben	4
Aufgaben	6
Lösungen	14
2 Stöchiometrie – Stoffumsatz bei chemischen Reaktionen	30
Aufgaben	31
Lösungen	38
3 Gase – Berechnungen mit dem idealen Gasgesetz	48
Aufgaben	51
Lösungen	57
4 Energieumsatz bei chemischen Reaktionen	70
Aufgaben	72
Lösungen	78
5 Chemisches Gleichgewicht – Massenwirkungsgesetz	100
Aufgaben	104
Lösungen	115
6 Säure/Base-Reaktionen in wässriger Lösung	148
Aufgaben	153
Lösungen	157
7 Redoxreaktionen und Elektrochemie	168
Aufgaben	172
Lösungen	177
Anhang A: Zur Nomenklatur anorganischer Stoffe	200
Anhang B: Datensammlung	202