

## INHALTSVERZEICHNIS

### ALLGEMEINER UND ANORGANISCHER TEIL

Einführung .....	5
Atombau und Periodensystem .....	5
Elemente .....	21
Wasserstoff und Alkalimetalle .....	21
Erdalkalimetalle .....	23
Erdmetalle .....	25
Kohlenstoff–Silicium-Reihe .....	27
Stickstoff–Phosphor-Reihe .....	30
Chalkogene .....	37
Halogene .....	41
Nebengruppenelemente .....	43
Allgemeine Chemie:	
Stöchiometrie .....	47
Massenwirkungsgesetz .....	51
Lösungsmittel .....	56
Dissoziation .....	58
Säuren und Basen .....	61
pK- und pH-Wert .....	66
Titration .....	71
Puffer bzw. Puffersysteme .....	73
Redoxvorgänge .....	74
Normalpotential und Spannungsreihe .....	79
Komplexchemie .....	80
Chromatographie .....	86

## ORGANISCHER TEIL

Einführung in die Besonderheiten der organischen Chemie .....	91
Spezielle Reaktionen von acyclischen und cyclischen Kohlenwasserstoffen .....	95
Alkane .....	95
Alkene .....	97
Alkine .....	98
Aromatische Kohlenwasserstoffe .....	99
Funktionelle Gruppen .....	103
Alkohole .....	104
Thioalkohole .....	108
Ether .....	108
Reaktionen der Carbonylgruppe bei Aldehyden und Ketonen .....	109
Aldehyde .....	112
Ketone .....	113
Carbonsäuren .....	115
Tabelle wichtiger Carbonsäuren und deren Salze .....	117
Fette und Seifen .....	123
Optische Aktivität .....	124
Kohlenhydrate .....	127
Monosaccharide .....	127
Disaccharide .....	131
Polysaccharide .....	133
Kohlenstoff–Stickstoff-Verbindungen .....	134
Amide .....	134
Imide .....	137
Amine .....	139
Aminosäuren .....	142
Peptide–Proteine .....	146
Kunststoffe .....	148
Sachregister .....	150
Hinweise zum Gegenstandskatalog 1976 .....	157