Inhalt

Kapitel 1	Atombau und chemische Bindung	7
	Die Edelgaskonfiguration	9
	Elektronegativität	9
	Die chemischen Bindungen	10
	Intermolekulare Wechselwirkungen	12
	Aufgaben zum Atombau	15
	Aufgaben zur chemischen Bindung	18
	Lösungen zum Atombau	19
	Lösungen zur chemischen Bindung	23
Kapitel 2	Nomenklatur anorganischer Verbindungen	26
	Nomenklatur der Komplexverbindungen	28
	Aufgaben zu Elementnamen	30
	Nomenklaturaufgaben einfacher anorg. Verb.	31
	Nomenklaturaufgaben zu Komplexen	32
	Lösungen zu Elementnamen	33
	Lösungen zur Nomenklatur einfacher anorg. Verb.	34
	Lösungen zur Nomenklatur der Komplexe	35
Kapitel 3	Reaktionsgleichungen	37
	Aufgaben zu doppelten Umsetzungen	39
	Aufgaben zu Säure-Base-Reaktionen	40
	Aufgaben zu Komplexen	41
	Vermischte Textaufgaben	42
	Lösungen zu doppelten Umsetzungen	42
	Lösungen zu Säure-Base-Reaktionen	43
	Lösungen zu Komplexen	45
	Lösungen zu vermischten Textaufgaben	45
Kapitel 4	Stoffmengen und Konzentrationen	46
	Aufgaben zu Stoffmengen und Konzentrationen	51
	Aufgaben zur Gravimetrie	52
	Aufgaben zu Titrationen	53
	Lösungen zu Stoffmengen und Konzentrationen	54
	Lösungen zur Gravimetrie	58
	Lösungen zu Titrationen	59
Kapitel 5	Massenwirkungsgesetz	63
	Aufgaben zum Massenwirkungsgesetz	67
	Lösungen zum Massenwirkungsgesetz	72
Kapitel 6	Säuren und Basen	78
	Säure-Base-Theorien	78
	pH-Wertrechnung	79
	Titrationskurven	85
	Aufgaben zu starken Säuren und Basen	91
	Aufgaben zu schwachen Säuren, Basen und Salzen	92

	Aufgaben zu Puffern	92
	Aufgaben zu Titrationen	95
	Vermischte Aufgaben	95
	Lösungen zu starken Säuren und Basen	97
	Lösungen zu schwachen Säuren, Basen und Salzen	99
	Lösungen zu Puffern	101
		106
	Lösungen zu Titrationen	100
	Lösungen zu vermischten Aufgaben	109
Kapitel 7	Löslichkeitsprodukt	112
•	Aufgaben zum Löslichkeitsprodukt	114
	Aufgaben zum Löslichkeitsprodukt mit Fremdstoff	115
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	116
	Lösungen zum Löslichkeitsprodukt mit Fremdstoff	119
V '4 - 1 0	D. 1 . 1.2	122
Kapitei 8		_
	-	
	——————————————————————————————————————	
	Lösungen zu Redoxreakt. in Stoffgleichungsform	135
Kapitel 9	Nernstsche Gleichung	149
	•	153
	Lösungen zur Nernstschen Gleichung	156
Kanitel 10	Kompleyverhindungen	161
rampitor 10		
	- •	
	The state of the s	172
TP 1: 4 4 4	•	=
Kapitel 11		
	Aufgaben zur Nomenklatur	
	Lösungen zur Nomenklatur	204
Kapitel 12	Konfigurations- und Konformationsisomerie	220
	Konfigurationsisomerie	220
	Konformationsisomerie	224
		226
		234
Kapitel 9 Kapitel 10	Lösungen zum Löslichkeitsprodukt Lösungen zum Löslichkeitsprodukt mit Fremdstoff Redoxreaktionen Aufgaben zur Bestimmung von Oxidationszahlen Aufgaben zu Redoxgleichungen in Ionenform Aufgaben zu Redoxreakt. in Stoffgleichungsform Lösungen zur Bestimmung von Oxidationszahlen Lösungen zu Redoxgleichungen in Ionenform Lösungen zu Redoxreakt. in Stoffgleichungsform Nernstsche Gleichung Aufgaben zur Nernstschen Gleichung Lösungen zur Nernstschen Gleichung Komplexverbindungen Aufgaben zur Komplexen Aufgaben zur Edelgaskonfiguration Aufgaben zum MWG bei Komplexen Lösungen zur Edelgaskonfiguration Lösungen zum MWG bei Komplexen Nomenklatur organischer Verbindungen IUPAC Trivialnamen Aufgaben zur Nomenklatur Lösungen zur Nomenklatur Lösungen zur Nomenklatur Konfigurations- und Konformationsisomerie Konfigurationsisomerie	116 119 122 126 126 127 131 132 135 149 153 156 161 164 165 166 167 169 172 173 173 184 190 204 220 224 226

Inhalt Seite 5

Kapitel 13	Induktive und mesomere Effekte	244
	Aufgaben zu induktiven und mesomeren Effekten	246
	Lösungen zu induktiven und mesomeren Effekten	248
Kapitel 14	Substitutionen, Additionen und Eliminierungen	251
	Substitution	251
	Addition	255
	Eliminierung	258
	Aufgaben zu Substitutionen	262
	Aufgaben zu Eliminierungen	265
	Aufgaben zu Additionen	267
	Lösungen zu Substitutionen	269
	Lösungen zu Eliminierungen	274
	Lösungen zu Additionen	278
Kapitel 15	Aromaten	283
	Aufgaben zu Aromaten	289
	Lösungen zu Aromaten	292
Kapitel 16	Carbonylreaktionen	298
	Carbonsäuren und ihre Derivate	298
	Aldehyde und Ketone	300
	Aufgaben zu Carbonsäurederivaten	310
	Aufgaben zu Aldehyden und Ketonen	312
	Lösungen zu Carbonsäurederivaten	318
	Lösungen zu Aldehyden und Ketonen	324
Kapitel 17	Naturstoffe	332
	Kohlenhydrate	332
	Fette	338
	Aminosäuren	339
	Aufgaben zu Kohlenhydraten	344
	Aufgaben zu Aminosäuren	347
	Lösungen zu Kohlenhydraten	350
	Lösungen zu Aminosäuren	355
Kapitel 18	Reaktionstafeln	359
	Vermischte Aufgaben	365
	Lösungen zu vermischten Aufgaben	368
Glossar		375
Periodensystem		382