

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
----------------------	----------

Klassische qualitative Analytik

1 Grundlagen und allgemeine Arbeitsweisen der qualitativen anorganischen Analyse	3
1.1 Grundbegriffe, Validierung.....	3
1.2 Vorproben.....	4
1.3 Lösen.....	11
1.4 Alkalicarbonatauszug.....	12
1.5 Aufschlüsse.....	13
2 Anorganische Bestandteile	17
2.1 Analyse nichtionischer Stoffe.....	17
2.2 Analyse von Anionen.....	18
Nachweis pharmazeutisch relevanter Anionen.....	22
2.3 Analyse von Kationen.....	46
Trennungsgänge.....	46
Nachweis pharmazeutisch relevanter Kationen.....	54
Prüfungen des Arzneibuches.....	75
Themenübergreifende Fragen.....	76
3 Organische Bestandteile	83
3.1 Siedetemperatur und Siedebereich.....	83
3.2 Schmelztemperatur.....	84
3.3 Relative Dichte.....	86

3.4	Analyse von Elementen	87
	Nachweis von Elementen in organischen Verbindungen	87
3.5	Chemische Analyse funktioneller Gruppen	93
	Prüfungen des Arzneibuches	128
4	Prüfung Frühjahr 2009	141
5	Prüfung Herbst 2009	145
6	Prüfung Frühjahr 2010	149
7	Prüfung Herbst 2010	153
8	Prüfung Frühjahr 2011	157
9	Prüfung Herbst 2011	161
10	Prüfungsfragen aus Grundlagen der Physik, der physikalischen Chemie und der Arzneiformenlehre	165

Kommentare

1	Grundlagen und allgemeine Arbeitsweisen der qualitativen anorganischen Analyse	173
1.1	Grundbegriffe, Validierung	173
1.2	Vorproben	174
1.3	Lösen	180
1.4	Alkalicarbonatauszug (Soda-Auszug)	182
1.5	Aufschlüsse	183
2	Anorganische Bestandteile	185
2.1	Analyse nichtionischer Stoffe	185
2.2	Analyse von Anionen	186
2.3	Analyse von Kationen	215
3	Organische Bestandteile	257
3.1	Siedetemperatur und Siedebereich	257
3.2	Schmelztemperatur	260
3.3	Dichte	262
3.4	Analyse von Elementen	264
3.5	Chemische Analyse funktioneller Gruppen	270

4	Prüfung Frühjahr 2009	325
5	Prüfung Herbst 2009	331
6	Prüfung Frühjahr 2010	337
7	Prüfung Herbst 2010	341
8	Prüfung Frühjahr 2011	347
9	Prüfung Herbst 2011	353
10	Prüfungsfragen aus Grundlagen der Physik, der Physikalischen Chemie und der Arzneiformenlehre	359

Beiheft

Erklärung der Aufgabentypen	1
Grundsätzliche Hinweise	2
Lösungen der MC-Fragen	3
Anmerkungen zu einzelnen MC-Fragen	8