

	Seite
II. Ammoniak-Stickstoff	142
III. Salpeter-Stickstoff	144
1. Reduktion der Salpetersäure zu Stickoxyd nach Schlösing-Wagner	144
2. Reduktion der Salpetersäure zu Ammoniak	145
3. Bestimmung der Salpetersäure mit dem Nitrometer	147
4. Bestimmung des Salpetersäure-Stickstoffs neben organischem Stickstoff	147
C. Bestimmung der Phosphorsäure	148
1. Freie Phosphorsäure	148
a) Maßanalytisches Verfahren	148
b) Gewichtsanalytisches Verfahren	149
2. Wasserlösliche und Gesamt-Phosphorsäure	149
a) Maßanalytisches Verfahren	149
b) Gewichtsanalytisches Verfahren	150
α) Molybdänverfahren	150
β) Zitratverfahren	152
3. Zitronensäurelösliche Phosphorsäure	154
4. Zitratlösliche Phosphorsäure	156
D. Bestimmung des Kalis	157
1. Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid, bezw. in Form des hieraus abgeschiedenen Platins	157
2. Bestimmung des Kalis als überchlorsaures Kalium	159
E. Bestimmung von Eisenoxyd, Tonerde, Mangan, Kalk und Magnesia	159
1. Verfahren von E. Glaser zur Bestimmung von Eisenoxyd, Tonerde und Kalk	160
2. Verfahren von R. Jones zur Bestimmung von Eisenoxyd, Tonerde u. Kalk	160
3. Verfahren von H. Lasne zur Bestimmung der Tonerde	161
4. Verfahren von Hollemann zur Bestimmung des Kalkes	161
5. Bestimmung des Mangans	162
F. Bestimmung von Kieselsäure, Kohlensäure, Schwefelsäure, Chlor, Jod und Fluor	162
1. Bestimmung der Kieselsäure	162
2. Bestimmung der Kohlensäure	162
3. Bestimmung der Schwefelsäure und des Schwefels	162
4. Bestimmung des Chlors, Jods und Fluors	162
Besondere Vorschriften für die Untersuchung der einzelnen Düngemittel	163
Die Vorbereitung der Proben im Laboratorium	163
Untersuchung der einzelnen Düngemittel	165
I. Blutmehl, Ledermehl, Wolle, Wollstaub, Haare, Hornmehl, Fleischdüngemehl, Fischguano	165
1. Stickstoff S. 165. — 2. Phosphorsäure S. 165. — 3. Asche, Sand und Feuchtigkeit S. 166. — 4. Nachweis von Blut in Blutdünger, Blutmelasse S. 166.	
II. Knochenmehl	167
1. Stickstoff S. 167. — 2. Asche und Sand S. 167. — 3. Phosphor- säure S. 167. — 4. Feuchtigkeit S. 167. — 5. Haut- und hornartige Stoffe S. 167. — 6. Fett S. 168. — 7. Feinheit S. 168. — 8. Was ist Knochenmehl? S. 168. — 9. Verfälschungen des Knochenmehles S. 168.	
III. Peruguano	169
a) Roher Peruguano	169
1. Gesamt-Stickstoff S. 169. — 2. Ammoniak-Stickstoff S. 169. — 3. Sal- petersäure-Stickstoff S. 169. — 4. Phosphorsäure S. 169. — 5. Kali S. 170. — 6. Oxalsäure S. 170. — 7. Feuchtigkeit S. 170. — 8. Asche und Sand S. 170. — 9. Prüfung auf Echtheit S. 170.	
b) Aufgeschlossener Peruguano	171
1. Stickstoff S. 171. — 2. Lösliche Phosphorsäure S. 171. — 3. Kali und sonstige Bestandteile S. 171.	
IV. Baker-, Malden-, Mejillones-Guano	172
1. Stickstoff S. 172. — 2. Phosphorsäure S. 172. — 3. Asche, Sand und Feuchtigkeit S. 172.	
V. Knochenkohle, Knochenasche usw.	172
1. Phosphorsäure S. 172. — 2. Feuchtigkeit S. 172. — 3. Kohlensäure und Ätzkalk S. 172. — 4. Schwefelsäure und Chlor S. 172.	