

	Seite
1. Trockensubstanzbestimmung . . . . .	88
2. Veraschung . . . . .	88
3. Bestimmung einzelner Bestandteile . . . . .	89
a) Stickstoff . . . . .	89
b) Schwefel und Phosphor . . . . .	89
c) Pflanzenschädliche Stoffe . . . . .	90
d) Bestimmung der Absorption wichtiger Pflanzennährstoffe durch den Moorboden . . . . .	90
e) Bestimmung der freien Humussäuren im Moorboden . . . . .	90
IV. Berechnung der Untersuchung und ihre Verwertung zur Beurteilung der Güte eines Moorbodens . . . . .	91
V. Untersuchung der Materialien zur Bedeckung des Moorbodens bei der Anlage von Deckkulturen nach Rimpaus System („Dammkultur“) . . . . .	94
a) Qualitativer Nachweis der pflanzenschädlichen Stoffe . . . . .	96
b) Quantitative Bestimmung der pflanzenschädlichen Stoffe . . . . .	97
<b>Untersuchung von Gesteinen und deren Verwitterungs-Erzeugnissen . . . . .</b>	<b>97</b>
1. Aufschließung mit kohlensaurem Kalium-Natrium . . . . .	98
2. Aufschließung mit Flußsäure . . . . .	98
3. Aufschließung mit kohlensaurem Baryum oder Baryumhydroxyd, Salzsäure usw. . . . .	98
4. Aufschließung mit Borsäure . . . . .	99
5. Bestimmung des Quarzgehaltes . . . . .	99
6. Bestimmung der kohlen-sauren Verbindungen . . . . .	100
7. Bestimmung der Schwefelverbindungen . . . . .	100
8. Bestimmung des Eisenoxyduls . . . . .	100
9. Bestimmung der Verwitterbarkeit . . . . .	100
<b>Kalksteine, Mergel bezw. Kalkdüngemittel . . . . .</b>	<b>101</b>
<b>Strontianit . . . . .</b>	<b>105</b>
<b>Tone . . . . .</b>	<b>107</b>
1. Der Kaolin oder die Porzellanerde . . . . .	108
2. Die plastischen Tone . . . . .	108
3. Die Ziegelerde . . . . .	110
<b>Kalk, Zement . . . . .</b>	<b>112</b>
Gebrannter Kalk . . . . .	112
Kalkmörtel . . . . .	113
Zement und Wasserkalk . . . . .	113
1. Puzzolan-Zemente . . . . .	114
2. Roman-Zemente . . . . .	114
3. Portland-Zement . . . . .	115
4. Gemischte Zemente . . . . .	117
<b>Tierische Entleerungen und Stallmist . . . . .</b>	<b>118</b>
<b>Tierische Entleerungen in frischem Zustande . . . . .</b>	<b>118</b>
I. Harn . . . . .	123
II. Kot . . . . .	124
<b>Stallmist . . . . .</b>	<b>124</b>
A. Untersuchung der wässerigen Flüssigkeit . . . . .	127
B. Untersuchung des festen Anteiles . . . . .	128
C. Berechnung der Ergebnisse auf ursprünglichen Stallmist . . . . .	129
D. Jauche . . . . .	131
<b>Einstreu- und Frischhaltungsmittel für Stallmist . . . . .</b>	<b>132</b>
I. Einstreumittel: Stroh, Torfstreu usw. . . . .	132
A. Untersuchung der Einstreumittel . . . . .	132
B. Beurteilung der Einstreumittel . . . . .	134
II. Bindungsmittel für Stallmist . . . . .	134
<b>Künstliche Düngemittel . . . . .</b>	<b>136</b>
<b>Allgemeine Untersuchungs-Verfahren . . . . .</b>	<b>136</b>
A. Bestimmung des Wassers . . . . .	136
B. Bestimmung des Stickstoffs . . . . .	136
I. Gesamt-Stickstoff nach Kjeldahl . . . . .	136
1. Für salpetersäurefreie oder salpetersäurearme Stoffe . . . . .	136
2. Für salpeterhaltige Stoffe bezw. Salpeter . . . . .	141