

	Seite
3. Aufschließung des von der Behandlung mit Schwefelsäure und Natriumkarbonat verbleibenden Rückstandes durch Flußsäure	32
4. Bestimmung des Quarzes	35
III. Bestimmung einzelner Bestandteile des Bodens	35
1. Bestimmung des Humus	35
2. Bestimmung der Kohlensäure	36
3. Bestimmung der Gesamtmenge des Stickstoffs	37
4. Bestimmung des Ammoniaks	38
5. Bestimmung der Salpetersäure	39
6. Bestimmung des Chlors bzw. Kochsalzes	39
7. Bestimmung des Schwefels	39
8. Bestimmung des Eisenoxyduls	41
9. Bestimmung von Kupfer und Blei	42
10. Bestimmung von Zink	42
IV. Bestimmung der physikalischen Eigenschaften des Bodens	43
1. Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Bodens	43
2. Bestimmung des absoluten oder Volumengewichtes des Bodens	44
3. Bestimmung des scheinbaren spezifischen Gewichtes des Bodens	45
4. Bestimmung der Porösität des Bodens	45
5. Bestimmung der Absorptionsgröße des Bodens gegen $\frac{1}{10}$ bzw. $\frac{1}{100}$ Normallösungen der wichtigeren Pflanzennährstoffe	46
6. Bestimmung des Absorptions-Koeffizienten nach Knop	49
7. Bestimmung der wasserfassenden Kraft oder der Wasser-Kapazität des Bodens	49
8. Bestimmung des Wasser-Aufsaugungsvermögens, der Kapillar-Anziehung des Bodens	54
9. Bestimmung der Verdunstungsfähigkeit des Bodens	55
10. Bestimmung der Filtrationsfähigkeit des Bodens	57
11. Bestimmung der Absorptionsfähigkeit des Bodens für Wasserdampf	58
12. Bestimmung der Absorptionsfähigkeit des Bodens für Sauerstoff der atmosphärischen Luft	61
13. Bestimmung der Luftdurchlässigkeit des Bodens	61
14. Bestimmung der Wärmeabsorption des Bodens	62
15. Bestimmung des Wärmeleitungsvermögens des Bodens	62
16. Bestimmung der Kohäsion und Adhäsion des Bodens	63
17. Bestimmung der Benetzungswärme des Bodens nach Mitscherlich	64
18. Bestimmung der Hygrokopizität der Bodenarten nach demselben	67
V. Zusammenstellung der Ergebnisse der Boden-Untersuchung	70
VI. Anhaltspunkte für die Beurteilung der Güte eines Bodens nach den Ergebnissen der Untersuchung	71
1. Das Verhalten des Bodens gegen Ammoniak	72
2. Der Gehalt des Bodens an Humus und dessen Beschaffenheit	73
3. Der Gehalt an kohlen-sauren Erden	73
4. Der Gehalt an Stickstoff, Phosphorsäure und Kali	73
5. Bestimmung der im absorbierten Zustande in der Ackererde vorhandenen Nährstoffe: Kali, Kalk, Magnesia	76
6. Die wasserhaltende Kraft (oder die Wasserkapazität) des Bodens	77
7. Das Wasseraufsaugungsvermögen (die Kapillaranziehung) des Bodens	77
8. Die Benetzungswärme bzw. Hygrokopizität des Bodens	77
9. Bestimmung der organischen Substanz der „matière noire“	77
10. Ermittlung der aufnehmbaren Nährstoffe (der Fruchtbarkeit) des Bodens aus dem Gehalt der in ihm gewachsenen Pflanzen an Nährstoffen	78
11. Schädliche Bestandteile des Bodens	81
B. Untersuchung der Moorböden	82
I. Probenahme	83
Anweisung zur Entnahme von Moorboden-Proben behufs chemischer und physikalischer Untersuchung	83
II. Vorbereitung zur Untersuchung und physikalische Untersuchung	85
III. Chemische Untersuchung	88