

Inhalt

	Seite
Schrifttum	5
Erstes Hauptstück. Allgemeines	
Stück 1. Wesen und Bedeutung der kulturtechnischen Bodenverbesserungen	8
Stück 2. Der Boden	9
A. Die wichtigsten Eigenschaften des Bodens und seiner Bestandteile	10
1. Das Gefüge des Bodens	10
2. Der Porengehalt	11
3. Die Haarröhrchenkraft	11
4. Die Durchlässigkeit	12
5. Das Wasserhaltevermögen	12
6. Das Lufthaltevermögen	13
7. Die Bodenkolloide	14
8. Der Humus	15
9. Der kohlensaure Kalk	16
10. Das Eisen	17
B. Die Untersuchung des Bodens	17
1. Vorarbeiten	17
2. Die Bodenaufnahme	19
3. Die Entnahme der Bodenproben	22
4. Die Untersuchung des Bodens in Pulverform	25
a) Die Verfahren der Korngrößenbestimmung	26
b) Die Verfahren der Kornoberflächenbestimmung ..	30
5. Die Untersuchung des Bodens in natürlicher Lagerung	31
a) Die Bestimmung der Durchlässigkeit	32
b) Die Bestimmung des Wasserhaltevermögens und des Wassergehalts	33
c) Die Bestimmung des Porengehalts	34
d) Die Bestimmung des Lufthaltevermögens und des Luftgehalts	35
6. Die Bestimmung des Kalks	35
7. Die Bestimmung des Humus	36
8. Die Bestimmung des Eisens	36
9. Die volkswirtschaftliche Bedeutung der kulturtechnischen Bodenuntersuchung	37

Inhalt

	Seite
C. Die Benennung des Bodens	38
D. Bodenkarten	38
Stück 3. Das Wasser	40
Stück 4. Die Pflanzen	43
Stück 5. Die Notwendigkeit einer geregelten Wasserwirtschaft	47
Stück 6. Gemeinschaftliche Unternehmen zur kulturtechnischen Bodenverbesserung	49
1. Wasser- und Bodenverbände	49
2. Flurbereinigungen	59

Zweites Hauptstück. Die Entwässerung

Stück 7. Die Kennzeichen kulturwidriger Bodennässe	59
Stück 8. Die Ursachen kulturwidriger Bodennässe	60
Stück 9. Die Mittel zur Bekämpfung kulturwidriger Bodennässe ..	61
Stück 10. Die Entwässerung durch offene Gräben	69
Stück 11. Die Dränung	74
1. Begriffsbestimmung	74
2. Die Wirkung des Dränens	76
3. Die Dränentiefe	82
4. Der Dränabstand	85
5. Die Berechnung der Dränrohrweiten	90
6. Die Planaufstellung	93
7. Die Ausführung	102
8. Die Maulwurfdränung	110
Stück 12. Die Pflege entwässerter Grundstücke	114
Stück 13. Die Erfolge der Entwässerung	117
Stück 14. Die Kosten der Entwässerung	120
Namen- und Sachverzeichnis	123