

I

Die Dränung von Grundwasserböden

Dieter Briechle

II

Entwicklungen in der Dräntechnik in der Bundesrepublik Deutschland 1950—1975

Kurt Bellin

Hans-Jürgen Collins

Karl Gallwitz



1976

KOMMISSIONSVERLAG
VERLAG PAUL PAREY · HAMBURG UND BERLIN

I DIE DRÄNUNG VON GRUNDWASSERBÖDEN

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>
1. Ziele und Aufgaben der Dränforschung	1
2. Regelung des Wasserhaushaltes vernässter Böden	4
2.1 Wasser und Boden	4
2.2 Grundwasserstand und Pflanzenertrag	7
2.3 Oberflächenabtrocknung	10
2.4 Meßgrößen für den Dränerfolg	10
3. Dränparameter und Wasserhaushalt	12
3.1 Der Dränversuch Infeld	13
3.1.1 Klima	15
3.1.2 Boden	15
3.1.3 Versuchseinrichtungen	16
3.2 Berechnungsverfahren zur Beschreibung der Grundwasserbewegung im Boden	19
3.2.1 Grundgleichungen der GW-Strömung	19
3.2.2 Lösungsmöglichkeiten der Strömungsgleichungen	23
3.3 Bedeutung und Einfluß der vorgegebenen Dränparameter und ihre Überprüfung im Feldversuch	25
3.3.1 Bodenkennwerte	25
3.3.2 Versickerung und Abfluß	59
4. Ertragsversuche	66
4.1 Ziel und Problematik	66
4.2 Dränversuch Niederort	72
4.3 Dränversuch Sillens	82
4.4 Dränversuch Infeld	89
5. Schlußfolgerungen für die Dränbemessung	93
6. Literaturverzeichnis	95