

Inhaltsverzeichnis

Seite

I. Grund- und Nachbarwissenschaften zur Wasserwirtschaft	1
1. Auswahl aus der Meteorologie und Klimatologie	1
2. Auswahl aus der Geologie	6
a) Inseln, Küste, Seemarschen, Meeresbuchten — b) Flachland —	
c) Berg- und Hügelland — d) Gesamt-Niedersachsen betreffend —	
3. Bodenkunde (auch Erosion durch Wasser und Wind, Windschutz)	22
4. Landeskunde, Naturschutz, Landespflege, Raumforschung, Landesplanung, Statistik	28
II. Gesamtgebiet der Wasserwirtschaft und des Wasserbaues	36
1. Allgemeines	36
2. Gewässerkunde (Pegelwesen, Wasserhaushalt, Niederschlag, Abfluß, Verdunstung, Hydrographie, Hochwasser, Hochwassermelddienst, Sturmwarnung, Eisverhältnisse, Geschiebebewegungen)	40
3. Grundwasser, Quellen, Seen	48
4. Talsperren	52
5. Wassergüte (Wasserchemie und Wasserbiologie), Überwachung und Reinhaltung der Wasserläufe	57
6. Wasserrecht, Fischereirecht, Gesetze (Deichrecht auch unter IV 9)	63
7. Wasserwirtschaftliche Rahmenplanung	65
8. Ingenieurbiologie	66
III. Siedlungswasserbau	67
1. Wasserversorgung (mit Wasserreinigung)	67
2. Kanalisationen und Abwasserreinigung	74
IV. Landwirtschaftliches Wasserwesen (Bodenwasserwirtschaft, landwirtschaftlichen Wasserbau, Kulturtechnik, Landeskultur, Moor- und Odlandkultur, Landgewinnung usw.)	77
1. Allgemeines	77
2. Größere Meliorationen	82
3. Bodenentwässerung (Vorflut, Fluß- und Bachregelung und -unterhaltung, Binnenentwässerung, Moorentwässerung unter IV 5) . .	85
4. Bodenbewässerung, auch künstliche Beregnung und landwirtschaftliche Abwasserverwertung	87
5. Moore, Moor- und Odlandkultur, Torf und Torfwirtschaft	89
a) Naturwissenschaftliche Grundlagen und Moorbeschreibungen — b) Reg.-Bez. Osnabrück (Emsland) — c) Reg.-Bez. Aurich (Ostfriesland) — d) Verw.-Bez. Oldenburg — e) Freie Hansestadt Bremen und Reg.-Bez. Stade — f) Das übrige Niedersachsen — g) Gesamt-Niedersachsen betreffend und Sonstiges	
6. Marschen und Marschenbau, Seeschlick und Seeschlickverwertung, Blausandmeliorationen	113

	Seite
7. Umlegungen, ländliche Siedlungen und Besiedlungen	117
8. Landgewinnung an der Nordseeküste	124
9. Hochwasserschutz, Deich- und Sielwesen	126
V. Verkehrswasserbau	130
1. Allgemeines, Wasserstraßennetz, Wasserstraßenpolitik	130
2. Stromschiffahrtsstraßen (Strombau, Stromregulierungen und -kanalisierungen)	137
3. Schifffahrtskanäle	144
a) Mittellandkanal — b) Die übrigen Kanäle	
4. Seewasserstraßen	164
5. Wasserverkehr, Schiffe, Schifffahrt	168
6. Häfen	176
a) Emden — b) Bremen und Häfen an der Unterweser — c) Hamburg und Häfen an der Unterelbe — d) Die übrigen Häfen und Sonstiges	
7. Bauwerke der Binnenwasserstraßen	191
VI. Wasserkraftbau und Wasserkraftnutzung	196
VII. Nordseeküstengebiet (Seeschlickverwertung und Landgewinnung unter IV 6 und IV 8)	198
1. Allgemeines	198
2. Gezeiten, Sturmfluten, Meeresströmungen, Wasserstände im Tidegebiet, Tideflüsse	203
3. Änderung der Nordseewasserstände, Küstensenkung, Küstenhebung	208
4. Küste, Dünen, Küstenschutz, Meeresbuchten	211
5. Ostfriesische Inseln, Watten, Wattenmeer, Seegatten, Inselschutz, Sandwanderungen, Sedimente, Geschiebe	213
VIII. Fischereiwesen	219
IX. Sonstiges	225
Alphabetisches Verfasserverzeichnis	231