

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Einleitung	7
I. Einteilung des Weserlaufes	10
II. Die Geologie des Wesertales	10
III. Die Wasserstands- und Grundwasser-Verhältnisse auf der unteren Mittelweser:	
A. Die Flußwasserstände	16
B. Die Grundwasserstände	19
VI. Die Unterweser:	
A. Die Ausbauten der Unterweser	23
B. Das Wasserwesen in den bedeichten Gebieten vor der Bedeichung und vor den Weserausbauten	26
C. Die Flußwasserstände und ihre Änderungen durch die Ausbauten:	
1. Die außergewöhnlichen Hoch- und Niedrigwasserstände	28
2. Die mittleren und normalen Wasserstände:	
a) Der Pegel Bremerhaven	31
b) Die übrigen Pegel der UW	32
c) Die Pegel an den Nebenflüssen	34
D. Die Form der Gezeitenwelle und ihre Änderung durch die UW-Ausbauten	37
E. Die Grundwasser-Verhältnisse	
1. Der Anlaß zu den Untersuchungen	41
2. Die Anlage des Grundwasser-Beobachtungsnetzes	43
a) Grundwasserpegel	43
b) Grabenpegel	45
c) Regenmesser	45
d) Verdunstungsmesser	45
e) Botanische Untersuchungen	46
3. Das Klima des Unterwesergebietes	49
4. Begriffsbestimmung in der Grundwasserlehre	50
5. Berechnung des unterirdischen Wasserhaushalts	50
6. Jährlicher Gang der Grundwasseroberfläche (Druckfläche)	51
7. Die Witterung der Vergleichszeiträume:	
a) Der Niederschlag	52
b) Die Verdunstung	54
c) Die Witterung	55
8. Die Auswertung der Grundwasserbeobachtungen:	
a) Gebietseinteilung	56
b) Allgemeine Beziehung zwischen Fluß- und Grundwasser	57
c) Die Grundwasserstände:	
1. Allgemeines	62
2. Die Grundwasserstände in den Marschen:	
a) Das Gebiet zwischen Weser und der Delmenhorster Vorgeest	69
b) Das Gebiet zwischen der Ochtum und Hunte	85
c) Das Marschengebiet am rechten Weserufer	90
3. Das Grundwasser in der Vegesacker Geest	91
4. Das Grundwasser in der Wasserhorster Düne	100
5. Das Grundwasser in Borgfeld und Trupe-Moorhausen:	
a) Das Grundwasser in Borgfeld	101
b) Das Grundwasser in Trupe-Moorhausen	102
9. Das Ergebnis der botanischen und landwirtschaftlichen Untersuchungen	
Musterstücke	103
10. Schlußzusammenfassung	105
Verzeichnis der Zahlentafeln	109
Verzeichnis der Abbildungen	110
Literatur-Verzeichnis	111
Nachtrag	112