

# Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINES	Seite
1. <b>Einleitung</b> .....	9
1.1 Bedeutung und Zweck .....	9
1.2 Geographische Lage .....	10
1.3 Klima .....	11
1.4 Geologische Verhältnisse .....	17
2. <b>Örtliche Verhältnisse</b> .....	18
2.1 Das Königsmoor bei Tostedt und seine anthropogene Entwicklung .....	18
2.2 Lage, Größe und Abgrenzung der Einzugsgebiete .....	23
2.3 Morphologie der Oberfläche der Einzugsgebiete und des Liegenden .....	23
2.4 Moorstratigraphie .....	25
2.5 Niveauverluste (Moorsackung) .....	26
2.6 Einfluß von Moorsackungen und Niveauverlusten auf Entwässerungseinrichtungen und Durchlässigkeit .....	28
3. <b>Meßmethodik</b> .....	30
3.1 Niederschlag .....	30
3.2 Ubrige Klimaelemente .....	30
3.3 Bodenfeuchte .....	32
3.4 Grundwasser .....	33
3.5 Oszillation .....	34
3.6 Abfluß .....	35
3.7 Evaporation .....	37
3.8 Mikroklima .....	40
3.9 Zur Auswertung allgemein .....	41
4. <b>Die Witterungsverhältnisse im Beobachtungszeitraum, ihre Stellung in der langjährigen Reihe und ihre Auswirkung auf den Gang des Grundwassers im Hochmoorgrünland</b> .....	41
<b>ERGEBNISSE DER STUDIE</b>	
5. <b>Niederschlag</b> .....	57
5.1 Meßbarer und nicht meßbarer Niederschlag .....	57
5.2 Windeinfluß .....	57
5.3 Schnee .....	64
6. <b>Bodenfeuchte und Grundwasser</b> .....	64
6.1 Bodenfeuchte der Krume .....	64
6.2 Bodenfeuchte der tieferen Schichten .....	65
6.3 Zusammenhang zwischen Bodenfeuchte und Grundwasser ..	68
6.4 Einfluß des Niederschlages auf das Grundwasser .....	69

6.5	Grundwasser-Ganglinien .....	71
6.6	Grundwasserverlauf .....	71
6.7	Grundwasser-Häufigkeits- und Dauerlinien .....	72
6.8	Oszillation der Mooroberfläche .....	75
7.	<b>Abfluß</b> .....	77
7.1	Oberirdischer Abfluß .....	77
7.2	Unterirdischer Abfluß .....	79
7.3	Einfluß der Flächengröße .....	81
7.4	Abflußmorphologie .....	83
7.5	Abflußverhältnis .....	98
7.6	Abflußschwankung .....	100
7.7	Abflußhäufigkeits- und -dauerlinien .....	101
7.8	Einfluß der Bodendurchlässigkeit auf den Abfluß .....	102
7.9	Ernteerträge und deren Nährstoffentzüge in ihrer Auswirkung auf den Abflußchemismus .....	103
8.	<b>Verdunstung</b> .....	109
8.1	Potentielle Verdunstung nach HAUDE .....	109
8.2	Vergleich der gemessenen mit der berechneten aktuellen Verdunstung .....	110
8.3	Vergleich der potentiellen und aktuellen Verdunstung .....	111
8.4	Zusammenhang zwischen Niederschlag, Verdunstung und Grundwasser .....	113
8.5	Einfluß der Transpiration auf die Gebietsverdunstung .....	115
8.6	Einfluß der Verdunstung auf das Mikroklima .....	116
9.	<b>Wasserbilanz</b> .....	120
9.1	Allgemein .....	120
9.2	Jahres- und Halbjahreswerte .....	121
9.3	Monatswerte .....	122
10.	<b>Vergleich der Ergebnisse von Königsmoor mit denen anderer Einzugsgebiete</b> .....	124
10.1	Jahresgang der Verdunstung .....	124
10.2	Vergleich mit anderen Wasserbilanzen aus übergeordneter Schau .....	126
10.3	Kritische Betrachtung in Hinblick auf gleichlaufende Untersuchungen in anderen Hochmooren .....	130
11.	<b>Schlußfolgerung</b> .....	138
12.	<b>Zusammenfassung</b> .....	140
13.	<b>Summary</b> .....	145
14.	<b>Bibliographie</b> .....	149
15.	<b>Register</b> .....	154