

	Vorwort .....	5
	Zusammenfassung .....	7
<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Veranlassung</b> .....	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Meßprogramme</b> .....	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Ergebnisse der Niederschlagsuntersuchungen</b> .....	<b>14</b>
4.1	Entwicklung des Niederschlagsmeßnetzes .....	14
4.2	Erläuterungen zum Datenmaterial .....	15
4.3	Korrektur und Darstellung der Niederschlagshöhen .....	15
4.4	Statistische Analyse des Niederschlagsverhaltens im Einzugsgebiet .....	20
4.5	Auswertung von Einzelereignissen .....	26
4.6	Langzeitverhalten der Niederschlagshöhe .....	29
<b>5</b>	<b>Grund- und Seewasserstände</b> .....	<b>34</b>
5.1	Hydrogeologische Bedingungen .....	34
5.2	Entwicklung der Meßprogramme .....	35
5.3	Räumliche Verteilung der Grund- und Seewasserstände .....	37
5.4	Zeitlicher Verlauf der Grund- und Seewasserstände .....	41
5.5	Vorratsänderung in Seen und Grundwasser .....	46
<b>6</b>	<b>Ober- und Unterirdischer Abfluß</b> .....	<b>52</b>
6.1	Oberirdischer Abfluß .....	52
6.2	Unterirdischer Abfluß .....	54
6.3	Gesamtabfluß .....	58
<b>7</b>	<b>Verdunstungshöhe von der freien Wasseroberfläche</b> .....	<b>62</b>
7.1	Beschreibung der Meßeinrichtungen .....	62
7.2	Methodische Grundlagen .....	64
7.3	Ergebnisse der Verdunstungsbestimmung .....	65
<b>8</b>	<b>Verdunstungshöhe der bewaldeten Landflächen</b> .....	<b>74</b>
8.1	Methodische Grundlagen .....	74
8.2	Ergebnisse der Verdunstungsberechnungen .....	76
<b>9</b>	<b>Bodenwasservorratsänderung</b> .....	<b>82</b>
<b>10</b>	<b>Wasserhaushalt</b> .....	<b>84</b>
10.1	Mittlere Wasserbilanz des Gesamtgebietes .....	85
10.2	Wasserbilanz des Stechlin- und Nehmitzsees .....	88
10.3	Wasserbilanz der Landflächen .....	93
10.4	Mittlere Jahresgänge der Wasserhaushaltsgrößen .....	99
<b>11</b>	<b>Langzeitliche Schwankungen im Wasserhaushalt</b> .....	<b>102</b>
11.1	Anpassung mittels linearer Einfachregressionen .....	103
11.2	Anpassung mittels linearer Zweifachregressionen .....	111

11.3	Langzeitsimulationen .....	113
<b>12</b>	<b>Schlußbemerkungen und Ausblick .....</b>	<b>117</b>
	Danksagung .....	120
	Literaturverzeichnis .....	121