

	Vorwort	5
	Zusammenfassung	7
1	Einleitung	9
2	Veranlassung	10
3	Meßprogramme	11
4	Ergebnisse der Niederschlagsuntersuchungen	14
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
5	Grund- und Seewasserstände	34
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
6	Ober- und Unterirdischer Abfluß	52
6.1	Oberirdischer Abfluß	52
6.2	Unterirdischer Abfluß	54
6.3	Gesamtabfluß	58
7	Verdunstungshöhe von der freien Wasseroberfläche	62
7.1	Beschreibung der Meßeinrichtungen	62
7.2	Methodische Grundlagen	64
7.3	Ergebnisse der Verdunstungsbestimmung	65
8	Verdunstungshöhe der bewaldeten Landflächen	74
8.1	Methodische Grundlagen	74
8.2	Ergebnisse der Verdunstungsberechnungen	76
9	Bodenwasservorratsänderung	82
10	Wasserhaushalt	84
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
11	Langzeitliche Schwankungen im Wasserhaushalt	102
11.1	Anpassung mittels linearer Einfachregressionen	103
11.2	Anpassung mittels linearer Zweifachregressionen	111

11.3	Langzeitsimulationen	113
12	Schlußbemerkungen und Ausblick	117
	Danksagung	120
	Literaturverzeichnis	121