

GLIEDERUNG

VORWORT	11
I. EINLEITUNG	13
1. Die Fragestellung	13
2. Das Untersuchungsgebiet	15
2.1. Lage und Abgrenzung der Einzugsgebiete von Jökulsá Eystri und Jökulsá Vestri	15
2.2. Geologische und geomorphologische Grundzüge	17
2.3. Pedologische und vegetationskundliche Grundzüge	24
2.4. Klimatische Grundzüge	17
2.5. Anthropogene Einflüsse	25
3. Das Datenmaterial	26
II. UNTERSUCHUNGEN ZUM WASSERHAUSHALT	29
1. Die hydrographische Situation	29
1.1. Das Gewässernetz der Jökulsá Eystri	29
1.2. Das Gewässernetz der Jökulsá Vestri	32
2. Das Abflußverhalten der Jökulsá Eystri	32
2.1. Der Abfluß im Jahresmittel	32
2.2. Der Jahresgang des Abflusses	33
3. Das Abflußverhalten der Jökulsá Vestri	34
3.1. Der Abfluß im Jahresmittel	34
3.2. Der Jahresgang des Abflusses	34
4. Der Niederschlag	35
4.1. Der Gebietsniederschlag	36
4.2. Der Jahresgang des Gebietsniederschlages	37
5. Die Verdunstung	39
6. Die Speicherung	40
7. Die zeitliche Variabilität des Abflußganges	45
7.1. Der Abflußgang im Maximumjahr 1984	45
7.2. Der Abflußgang im Minimumjahr 1985	49
8. Zusammenfassende Betrachtung des Wasserhaushaltes	50

III.	UNTERSUCHUNGEN ZUM SCHWEBFRACHTTRANSPORT	59
1.	Die Schwebfracht der Jökulsá Vestri und ihr Jahresgang, 1974-1986	59
2.	Die saisonale Differenzierung der Schwebfracht der Jökulsá Vestri	60
2.1.	Das winterliche Abflußregime Die frühwinterliche Regimephase	61
	Die hochwinterliche Regimephase	61
	Die spätwinterliche Regimephase	63
2.2.	Das nivale Abflußregime Die frühlivale Regimephase	67
	Die hochnivale Regimephase	67
	Die spätivale Regimephase	70
	Die postnivale Regimephase	72
2.3.	Das glaziale Abflußregime Die frühglaziale Regimephase	77
	Die hochglaziale Regimephase	78
	Die spätglaziale Regimephase	80
		85
3.	Die saisonale Differenzierung der Schwebfracht der Jökulsá Vestri im hydrologischen Jahr 1981	86
4.	Abfluß und Schwebfracht in den Flußgebieten der Jökulsá Vestri und der Jökulsá Eystri im Sommer 1986	89
4.1.	Untersuchungsmethoden und Instrumentierung	89
4.2.	Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen	93
4.3.	Ergebnisse der Abfluß- und Schwebfrachtmessungen in der Jökulsá Eystri und Jökulsá Vestri	94
4.4.	Die Schwebfracht verschiedener Nebenflüsse der Jökulsá Eystri und Jökulsá Vestri	98
5.	Zusammenfassende Betrachtung des Schwebtransport	101
IV.	SCHLUSSBETRACHTUNG: DIE WICHTIGSTEN UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE	108
V.	ZUSAMMENFASSUNG	111
VI.	SUMMARY	113
VII.	LITERATURVERZEICHNIS	115
VIII.	KARTENVERZEICHNIS	121
IX.	ANHANG	122