

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 | 61 |
| | Die frühwinterliche Regimephase | 61 |
| | Die hochwinterliche Regimephase | 63 |
| | Die spätwinterliche Regimephase | 65 |
| 2.2. | Das nivale Abflußregime | 67 |
| | Die frühnivale Regimephase | 67 |
| | Die hochnivale Regimephase | 70 |
| | Die spätnivale Regimephase | 72 |
| | Die postnivale Regimephase | 76 |
| 2.3. | Das glaziale Abflußregime | 77 |
| | Die frühglaziale Regimephase | 78 |
| | Die hochglaziale Regimephase | 80 |
| | Die spätglaziale Regimephase | 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 |