

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1.	Einleitung
1.1	Stand der Kenntnisse
1.2	Problemstellung
2.	Das Arbeitsgebiet
2.1	Überblick über Lage und Ausstattung des Lainbachgebietes
2.1.1	Lage
2.1.2	Geologie
2.1.3	Böden
2.1.4	Vegetation
2.2	Die Teileinzugsgebiete (TEG)
2.2.1	Wasserscheiden und Flussordnungen
2.2.2	Talverfüllung
2.2.3	Karst
2.3	Digitales Geländemodell
2.4	Hydrologische Gebietscharakteristika
2.4.1	Hypsographische Kurven
2.4.1.1	Kotaine (KL)
2.4.1.2	Schmiedlaine unten (SL _u)
2.4.1.3	Schmiedlaine oben (SL _o)
2.4.1.4	Vergleich der Gebietscharakteristika
2.4.2	Mittlere Höhen
2.4.3	Neigungsverhältnisse
2.4.4	Exposition
3.	Erfassung meteorologischer und hydrologischer Parameter
3.1	Lufttemperatur
3.2	Niederschlag
3.2.1	Aufstellung der Geräte
3.2.2	Jahressummen der Gebietsniederschläge
3.2.3	Halbjahressummen
3.2.4	Schneeanteil
3.2.4.1	Berechnung des Schneeanteils
3.2.4.2	Ergebnisse

	Seite
3.2.4.3 Fehler bei der Erfassung des Schneeniederschlags	38
3.2.5 Mittlere Niederschläge der Einzelmonate	38
3.2.6 Wertung des Niederschlags – Jahrestages	41
3.2.7 Einzelergebnisse, Zahl und Abgrenzung	42
3.3 Der Wasserstand	42
3.3.1 Die Meßgerinne	43
3.3.1.1 Lainbach	43
3.3.1.2 Kotlaine	45
3.3.1.3 Schmiedlaine	45
3.3.1.4 Schmiedlaine Brücke	46
3.3.2 Wasserstandsaufzeichnungen	46
3.3.3 Wasserstandsmessung	48
3.4 Abflußmessung	50
3.4.1 Wahl der Meßverfahren	50
3.4.2 Flügelmessung	51
3.4.3 Auswertung der Flügelmessungen	51
3.4.4 Genauigkeit der Flügelmessungen	54
3.4.5 Verdünnungsverfahren	54
3.5 Abflußkurven, Anpassung und Extrapolation	57
3.6 Fehlerbetrachtung	60
4. Datenbereitstellung und Verarbeitung	61
4.1 Auswertung von Originalregistrierungen	61
4.1.1 Niederschlag	61
4.1.2 Wasserstand	61
4.2 Übertragungsschritte	61
4.3 Datenhaltung	62
5. Das Abflußverhalten	62
5.1 Die Hauptwerte	62
5.1.1 MQ und Mq	66
5.1.2 HQ und Hq	68
5.1.3 NQ und Nq	68
5.1.4 MHQ und MHq	69
5.1.5 MNQ und MNq	69
5.1.6 Verhältnis MHQ zu MNQ	70
5.1.7 Dauerlinie	71

	Seite
5.2 Jahreszeitliche Verteilung des Abflusses	77
5.2.1 Abflußregime	84
5.2.2 Extrema	89
5.2.3 Vergleich des mittleren Regimes der Einzugsgebiete im im Jahresablauf	91
5.3 Einzelereignisse	94
5.3.0 Jahreszeitliche Unterschiede	94
5.3.1 Schmelzhydrographen	95
5.3.1.1 Anfangszeiten	95
5.3.1.2 Konzentrationszeiten	100
5.3.1.3 Beginn des Maximums	103
5.3.1.4 Dauer des Maximums	106
5.3.2 Sommerereignisse	107
5.3.3 Komponentenseparation	112
5.3.3.1 Grundlage	112
5.3.3.2 Praktische Anwendung	113
5.3.3.3 Anwendung auf das Ereignis vom 8./9.7.83	113
5.3.3.4 Direktabfluß	115
5.4 Effektiver Niederschlag	118
5.5 Rezessionsverhalten	121
5.5.1 Berechnung nach MAILLET	121
5.5.2 Autokorrelation	123
6. Wasserhaushaltsbilanz	126
6.1 Gesamtbilanz	126
6.2 Einzelbilanzen	128
7. Zusammenfassung und Ausblick	135
7.1 Zusammenfassung	135
7.2 Ausblick	137
8. Literaturliste	138