

INHALTSVERZEICHNIS

1.	VORWORT	1
2.	PROBLEMSTELLUNG	1
3.	THEORETISCHE ÜBERLEGUNGEN ZUM SYSTEM OBERFLÄCHENABFLUSS UND BODENABTRAG UND IHRER RANDBE- DINGUNGEN	3
3.1	Oberflächenabfluß	3
3.2	Bodenabtrag	9
3.3	Randbedingungen für die Intensität des Oberflächenabflusses und des Bodenab- trags	12
3.3.1	Niederschlag	13
3.3.2	Boden	18
3.3.3	Relief	23
3.3.4	Vegetation und landwirtschaftliche Einflußgrößen	25
4.	METHODISCHE KONZEPTION	28
4.1	Meßparzellen	28
4.2	Feldmeßpunkte	32
4.3	Schadens- und Nutzflächenkartierung	32
4.4	Methodische und technische Anmerkungen	36
5.	UNTERSUCHUNGSGEBIETE	37
5.1	Lage	37
5.2	Geologie	37
5.3	Geomorphologie	39
5.4	Nutzung	42
6.	UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE	42
6.1	Untersuchungszeitraum	42
6.2	Niederschlag	42
6.2.1	Datenauswertung	42
6.2.2	Vergleichsstation Bammental	45
6.2.3	Niederschläge in den Untersuchungsgebieten	49

6.3	Boden	57
6.3.1	Meßparzellen	58
6.3.2	Ackerstandorte EH 1 und ZI 1	60
6.3.3	Ermittlung des K_p -Faktors	62
6.4	Bodenwasser	64
6.4.1	Probennahme und Datenauswertung	64
6.4.2	Jahresverlauf der Bodenfeuchtigkeit	65
6.5	Oberflächenabfluß und Bodenabtrag der Meßparzellen im Versuchsgebiet "Holl- muth"	70
6.5.1	Halbjahres- und Jahresbilanzen	75
6.5.2	Monatliche Verteilung	80
6.5.3	Einflußfaktoren	84
6.5.3.1	Abfluß- und Abtragsverhalten der einzelnen Meß- parzellen	88
6.5.3.2	Vegetation und Bodenbearbeitung	88
6.5.3.3	Niederschlag	93
6.5.3.4	Bodengefrorenis und Schneeschmelze	97
6.5.3.5	Hanglänge	100
6.5.3.6	Bodenfeuchte	105
6.5.3.7	Abtragsberechnung nach WISCHMEIER	107
6.6	Oberflächenabfluß und Bodenabtrag der Feldmeßpunkte	109
6.6.1	Standort EH 1	110
6.6.1.1	Silomais	110
6.6.1.2	Zuckerrüben	114
6.6.1.3	Hafer	118
6.6.2	Standorte ZI 1 und BE 2	118
6.6.2.1	Winterweizen	120
6.6.2.2	Sommergerste	122
6.6.2.3	Wintergerste	122
6.6.2.4	Vergleich mit den Ergebnissen der Meßparzellen	124

6.7	Schadens - und Nutzflächenkartierung	126
6.7.1	Nutzflächenkartierung	126
6.7.2	Schadenskartierung	129
6.8	Korngrößenverteilung von Bodenabtrag und Ausgangsboden	131
7.	ZUSAMMENFASSUNG	134
	Literaturverzeichnis	140
	Kartengrundlagen	166
	Anhang	167
	Summary	193