

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorwort

1.	<u>Einleitung</u>	1
1.1	Problemstellung	1
1.2	Zielsetzung	3
2.	<u>Material und Methoden</u>	5
2.1	<u>Untersuchungen zur Regentropfenerosion unter natürlichem Niederschlag im Gelände</u>	5
2.1.1	Versuchsprogramm	5
2.1.2	Erfassung der abgelösten Bodenmenge	6
2.1.3	Kartierung des Pflanzenbedeckungsgrades	7
2.1.4	Berechnung von Niederschlagsparametern	8
2.2	<u>Messung der Regentropfenerosion durch Beregnung von Bodenaggregaten im Labor</u>	11
2.2.1	Standortbeschreibung	11
2.2.2	Probenahme und -vorbehandlung	12
2.2.3	Konzeption, Funktion und Kennwerte der Laborberegnungsanlage	14
2.2.4	Charakteristik des simulierten Niederschlages	19
2.2.5	Chemische Zusammensetzung des Beregnungswassers	22
2.2.6	Versuchsprogramm - Konzeption und Durchführung -	25
2.2.7	Sonderversuche zur Ermittlung von Korrekturfaktoren zur Berechnung der Gesamtbodenablösung	37
2.3	<u>Untersuchungen zur Instabilität von Bodenaggregaten durch Beregnung und Naßsiebung im Labor</u>	43
2.3.1	Standortauswahl und -beschreibung	43
2.3.2	Probenahme und -vorbehandlung	43
2.3.3	Beschreibung der Laborberegnungsanlage	46
2.3.4	Konzeption des Naßsiebgerätes	48
2.3.5	Versuchsprogramm und -durchführung	50