

I N H A L T

	<u>Seite</u>
I. E I N L E I T U N G	14
0. ALLGEMEINES	14
1. UNTERSUCHUNGSGEBIET	15
2. UNTERSUCHUNGSVERFAHREN	17
2.1. Allgemeines	17
2.2. Verteilung der Meßpunkte und -flächen	18
2.3. Spezielle Methoden	32
II. Z U S T A N D U N D Ä N D E R U N G E N E I N I - G E R E L E M E N T E , F A K T O R E N U N D K O M - P L E X E	34
3. WITTERUNG UND KLIMA	34
3.1. Großwetterlagen	34
3.2. Witterungsverlauf	37
Temperatur - Luftfeuchte - Dunst Nebel - Bewölkung - Regen - Schnee - Azidität - Autochthone Witterungsmerkmale	
3.3. Jahresverlauf des Klimas 1961	53
3.4. Merkmale des Niederschlages 1813 - 1962	54
4. GEWÄSSER	55
4.1. Wasseraustritte	55
Naßgallen - Quellen	
4.2. Wasserläufe	58
4.2.1. Gestalt	59
4.2.1.1. Längsprofil	60
Tiefe - Breite - Sohle - Umfang- Gefälle - Hydraulischer Radius - Querschnittsfläche - Flußstrek= kentypen	
4.2.1.2. Querprofil	65
Tiefe - Breite - Umfang - Quer= schnittsfläche - Hydraulischer Radius	
4.2.1.3. Sedimentdecke	68
Korngrößen - Gestalt	

	<u>Seite</u>
4.2.2. Kräftespiel	75
Temperatur - Eisverhältnisse - kinematische Viskosität - Ge= schwindigkeit - Turbulenz - Strö= mung - Widerstand - Stabilität	
4.2.3. Stoff- und Massentransport	82
4.2.3.1. Abfluß	82
4.2.3.2. Solvative Fracht	82
Silizium - Aluminium - Gelbstoff	
4.2.3.3. Partikuläre Fracht	83
Transport - Durchgang - Umlage= rung - Abtrag - Aufschüttung	
5. BÖDEN	93
5.1. Stofflicher Aufbau	95
Tonmineralien - Kalziumkarbonat- Kalium - Phosphor - Stickstoff - Organische Stoffe - Salze - Azi- dität	
5.2. Partikulärer Aufbau	102
Korngrößen - Temperatur - Perme= abilität - Kapillarität - Feld= kapazität - Feuchtebilanz	
5.3. Feuchteverteilung	107
Profil - Tagesgang - Schwankun= gen - Vollformen - Hohlformen - Aufbrüche - Kavernen	
5.4. Gefüge	114
Quellung - Plastizität - Ober= fläche - Profil	
6. ABTRAGUNG	119
6.1. Massenumlagerungen niederer Ordnungen	119
6.1.1. Wirkungen des Niederschlages	119
Kahle Flächen - Bewachsene Flä= chen	
6.1.2. Abtrag als Lösung	124
Ausmaß - Verbreitung - Schnel= ligkeit	
6.1.3. Abtrag als Einzelkorn	125
Abfluß - Abspülung - Ausspülung	
6.1.4. Abtrag im Kornverband	128

	<u>Seite</u>
Aufbau - Bewegung - Gleitstre- ken - Morphologische Wirkungen - Häufigkeit - Verbreitung	
6.1.5. Abtrag wechselnder Art	131
Abgrusen - Abplatzen - Sackungen Spüllösungen	
6.1.6. Abtragung im Rachelkessel	133
Fallstudie zum Zusammenwirken einzelner Vorgänge	
6.2. Massenumlagerungen höherer Ordnungen	135
Umfang - Häufigkeit	
6.3. Massenauslagerungen	137
Umfang - Vorkommen - Häufigkeit- Zeit	
7. GELÄNDEFORMEN	139
7.1. Racheln	141
7.1.1. Gestalt	142
Rücken - Furchen - Geäste - Kes- sel - Stufung - Formenwandel	
7.1.2. Entwicklung	151
Ort - Vorgang - Gestaltwandel - Zeit	
7.2. Morphologische Kennwerte	161
7.2.1. Umrißentwicklung	161
7.2.2. Oberflächenentwicklung	162
7.2.3. Massenentwicklung	162
Umfang - Verteilung - Zeit	
III. G E F Ü G E E I N I G E R F A K T O R E N U N D K O M P L E X E	167
8. WECHSELBEZIEHUNGEN IN GEFÜGEBEREICHEN	167
8.1. Gewässer	167
Flußlauf - Flußsystem - Gelände	
8.2. Gelände	175
Abtragung - Racheln - Gelände	
9. TEILGEFÜGE	181
9.1. Graphische Darstellung allgemeiner Systeme	181
9.2. Flußsystem	183
9.2.1. Einschwingungsverhalten	184

	<u>Seite</u>
9.2.2. Gefüge	186
Baupläne - Wirkungspläne - Strukturläne - Kennzeichen und Gefügewandel von Flußstreckentypen	
9.3. Rachelsystem	195
9.3.1. Wachstum	195
9.3.2. Gefüge	197
10. PARTIELLER STRUKTURPLAN DER NATURLANDSCHAFT	199
10.1. Verflechtung	200
10.2. Steuerung	201
10.3. Grad	203
10.4. Stabilität	204
IV. HAUSHALT DER NATURLANDSCHAFT	206
11. DYNAMISCHE ASPEKTE DES STOFF- UND MASSENUMSATZES	206
11.1. Physikalische Aspekte des Umsatzes	207
11.2. Chemische Aspekte des Umsatzes	210
12. STOFFHAUSHALT	213
13. MASSENHAUSHALT	214
14. LANDSCHAFTSHAUSHALT	216
V. ZUSAMMENFASSUNG	221
Summary - Résumé - Riassunto - Resumen - Pezrome	
VI. SCHRIFTTUM	224
VII. VERFASSERVERZEICHNIS	228
ORTSNAMENVERZEICHNIS	229
SACHVERZEICHNIS	232
FOTOGRAFIEEN	240
VIII. BEILAGEN	Stecktasche