

# 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
Tonminerale - 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. GEFÜGE EINIGER FAKTOREN UND KOMPLEXE .....	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 - Struk= turpläne - Kennzeichen und Gefü= gewandel 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. H A U S H A L T D E R N A T U R L A N D S C H A F T ....	 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. Z U S A M M E N F A S S U N G .....	 221
Summary - Résumé - Riassunto - Resumen - Pezrome	
 VI. S C H R I F T T U M .....	 224
 VII. V E R F A S S E R V E R Z E I C H N I S .....	 228
O R T S N A M E N V E R Z E I C H N I S .....	229
S A C H V E R Z E I C H N I S .....	232
F O T O G R A F I E N .....	240
 VIII. B E I L A G E N .....	 Stecktasche