

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	8
<b>1. Problemstellung und Zielsetzung</b> .....	13
<b>2. Das Arbeitsgebiet</b> .....	17
<b>3. Methodische Überlegungen zur Durchführung und Auswertung der Untersuchungen</b> .....	18
3.1. Im Gelände .....	18
3.1.1. Begehung und Kartierung .....	18
3.1.2. Aufschlüsse .....	18
3.1.3. Probeentnahme .....	19
3.2. Im Labor .....	19
3.2.1. Probenvorbehandlung .....	19
3.2.2. Die mechanische Analyse .....	20
3.2.3. Die petrographische Analyse .....	21
3.2.4. Die Schwermineralanalyse .....	24
3.2.5. CaCO <sub>3</sub> -Gehalt und pH-Wert .....	25
3.2.6. Die Tonfraktion und Verfahren für die Ermittlung des Mineralbestandes .....	25
3.2.7. Zusammenfassung .....	27
<b>4. Spezielle Betrachtungen und Untersuchungen zur Fluß- und Talanlage</b> .....	28
4.1. Orographie, Geologie, Petrographie .....	28
4.2. Tektonik und Strukturlinien (Lineamente) .....	29
4.3. Wasserscheiden und Einzugsgebiete .....	34
4.4. Längs- und Querprofile der Täler .....	36
4.4.1. Das Längsprofil .....	36
4.4.2. Das Querprofil .....	38
4.5. Die Abflußverhältnisse .....	40
<b>5. Die Terrassen, ihre Sedimente und andere Flußablagerungen</b> .....	41
5.1. Die Talfüllung (T 1) .....	41
Der Auelehm .....	41
Die Schotterfüllung der Täler .....	46
5.2. Die 2– 4 m-Terrasse (T 2) .....	49
5.3. Die 8–12 m-Terrasse (T 3) .....	50
5.4. Die 20–28 m-Terrasse (T 4) .....	58
5.5. Die 40–60 m-Terrasse oder Hauptterrasse (T 5) .....	66
5.6. Die 70–80 m-Terrasse (T 6) .....	73
5.7. Die Trogterrasse (P 1) .....	76

5.8. Alttertiäre Formen und Sedimente (Oligo-miozän) .....	84
5.9. Zusammenfassende Betrachtung der fluviatilen Sedimente .....	85
5.9.1. Die horizontale und vertikale Verbreitung .....	85
5.9.2. Die Untersuchungen im Labor .....	86
<b>6. Die Entwicklung der Fluß- und Talanlage im Marburger Raum</b> (Versuch einer morphogenetischen Ausdeutung der Untersuchungen) .....	90
6.1. Die Entwicklung im Tertiär .....	90
6.1.1. Die Entwicklung bis zum Miozän .....	90
6.1.2. Die Entwicklung im Pliozän .....	95
6.2. Die Entwicklung im Alt-Quartär .....	100
6.3. Die Entwicklung im Mittel-Quartär .....	104
6.4. Die Entwicklung im Jung-Quartär .....	109
<b>7. Zusammenfassung</b> Die Entwicklung der Fluß- und Talanlage im Marburger Raum als Ergebnis von Geologie, Tektonik und klimamorphologischen Prozessen .....	111
<b>Nachtrag</b> .....	113
<b>8. Literaturverzeichnis</b> .....	114
Geologische und bodenkundliche Karten .....	128
<b>9. Anhang</b> .....	129
Bohrungen .....	129
Tabellen .....	135
<b>10. Bildanhang</b> .....	140