

INHALTSVERZEICHNIS

	Vorwort.....	2
	Inhaltsverzeichnis.....	5
0.1	Verzeichnis der Abbildungen.....	9
0.2	Verzeichnis der Karten.....	10
0.3	Verzeichnis der Tabellen.....	11
0.4	Verzeichnis der Photographien.....	12
1.	Einleitung.....	14
1.1	Naturräumliche Abgrenzung.....	14
1.2	Klimatische Verhältnisse im Kraichgau.....	18
1.3	Entwicklung der Forschungstätigkeit im Kraichgau.....	20
2.	Kraichgau und Oberrheingraben - erdgeschichtlicher Abriss.....	23
2.1	Paläozoische und mesozoische Ausgangsbedingungen.....	23
2.2	Taphrogenese und die Entwicklung des Kraichgaus im Alttertiär.....	26
3.	Der Kraichgau an der Wende von Obermiozän zu Unterpliozän.....	31
3.1	Klimacharakter des Jungtertiärs.....	31
3.2	Mio-/pliozäne Tektonik.....	32
3.3	Analyse des Reliefs.....	34
3.4	Hochliegende Grobsedimente.....	37
3.4.1	Geomorphologische Konsequenzen.....	41
3.4.2	Identifizierung der Grobsedimente.....	43
3.4.2.1	Bisheriger Forschungsstand.....	43
3.4.2.2	Zur Keuperstratigraphie im Kraichgau.....	47
3.4.2.3	Sedimentpetrographischer Vergleich.....	53
3.4.3	Genese der Grobsedimente.....	59
3.4.4	Untersuchung der Grobsedimentoberflächen.....	61

3.4.4.1	Oberflächenglättung.....	63
3.4.4.2	Verwitterungsrinden als Ausnahmefall.....	64
3.4.4.3	Lösung an den Quarzkörnern.....	68
3.5	Hämatit-Knollen bei Sulzfeld.....	70
3.6	Konsequenzen.....	71
3.6.1	Die älteste rekonstruierbare Reliefgeneration....	72
3.6.2	Datierungsversuch.....	73
3.6.3	Zum Klimacharakter.....	76
4.	Der Kraichgau im Pliozän.....	78
4.1	Die Bohnerze und Bohnerzlehme des Kraichgaus....	78
4.1.1	Zur Genese.....	79
4.1.2	Vergleich südwestdeutscher Bohnerze und Bohnerzlehme.....	80
4.1.3	Paläoklimatische Folgerungen.....	83
4.2	Bohnerzlehmgenese und Flachrelief.....	84
4.3	Muschelkalkflächen im Nordschwarzwald (?).....	88
4.4	Bohnerzlehme und frühe Talbildung.....	89
4.4.1	Bohnerzlehm-Aufschluß Söllingen.....	91
4.4.2	Bohnerzlehm-Aufschluß am Heulenberg/Berghausen...	96
4.4.3	Bohnerzlehm vom Böhnlich/Wössingen.....	99
4.4.4	Schwerminerale.....	100
4.4.5	Geomorphologische und paläoklimatische Konsequenzen.....	101
5.	Pleistozäne Reliefentwicklung im Kraichgau.....	104
5.1	Der LÖB im Kraichgau.....	105
5.1.1	Definition des Lösses.....	105
5.1.2	Herkunft des Lösses im Kraichgau.....	107
5.1.2.1	Entstehungsbedingungen des Lösses.....	107

5.1.2.2	Auswehgebiet des Kraichgau-Lösses.....	108
5.2	Zum Beginn der äolischen Überprägung des Kraichgaureliefs.....	116
5.2.1	Hinweise auf das Altpleistozän im Kraichgau.....	117
5.2.1.1	Das Helmsheimer Profil.....	117
5.2.1.2	Aufschluß der ehemaligen Ziegelei bei Gochsheim	122
5.2.1.3	Morphogenetische Konsequenzen.....	125
5.2.2	Kraichgaulöß und Rheinentwicklung.....	127
5.2.2.1	Nordseerhein - Aarerhein - Alpenrhein.....	129
5.2.2.2	Zur Stratigraphie der pleistozänen Rheinsedimente.....	132
5.2.2.3	Rhenanisch-flußgeschichtliche Auswirkungen auf die Lößanwehung.....	135
5.3	Entstehung des TÄlerreliefs im Kraichgau.....	136
5.3.1	Orientierung der Haupttäler.....	136
5.3.2	TÄlerrelief und Deckschichtengese im Kraichgau.....	141
5.3.2.1	Bisherige Vorstellungen zur lößgesteuerten Morphogenese.....	142
5.3.2.2	Kritik an der Luv-Lee-Vorstellung.....	144
5.3.2.3	Einseitige Hebung und Talasymmetrie.....	146
5.4	Reliefanlage und Lößsedimentation.....	148
5.5	Räumliche Gliederung der Decksedimente im Kraichgau.....	151
5.5.1	Sedimentverteilung in höheren Lagen.....	152
5.5.2	Feinsedimentverteilung in Hohlformen.....	153
6.	Holozäne Veränderungen der Lößlandschaft.....	159
6.1	Geoökologische Bedeutung der LÖsse.....	159
6.2	Rezente Geomorphodynamik: Erosion und Talverschüttung.....	163
6.2.1	Natürliche Entwicklungen.....	163
6.2.2	Folgen der forst- und landwirtschaftlichen Nutzung.....	165

7.	Zusammenfassung.....	175
8.	Beschreibung der Untersuchungsmethoden.....	179
9.	Bibliographie.....	181
10.	Karten.....	195
11.	Anhang	
	- Die Vorkommen hochliegender Grobsedimente im südlichen und mittleren Kraichgau.....	197
	- Die Vorkommen von Bohnerz führenden Sedimenten und tonigen Verwitterungsprodukten des Keupers im südlichen und mittleren Kraichgau.....	202