

## INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort.....	13
Einführung.....	17
Vorbemerkungen.....	23
<b><i>Das Schottervorland zwischen Iller und Riß</i></b> .....	<b>33</b>
Rottal.....	33
Forschungsgeschichte .....	33
Talaue und Niederterrassen .....	36
Untere Hochterrassen .....	37
Obere Hochterrassen .....	41
Donautalbereich.....	42
Rottalbereich .....	44
Haslachtalbereich .....	49
Aitrachtalbereich .....	54
Ölbachtalbereich .....	57
Rottumtal .....	60
Forschungsgeschichte .....	60
Untere Hochterrassen .....	63
Obere Hochterrassen .....	63
Gliederung .....	64
Lage der Schotter.....	67
Schotter im Inneren des Laupheimer Feldes .....	68
Parallelisierung mit den Rotschottern .....	68
Zur periglazialen Ausbildung .....	69
Zum Übertritt von Rotwasser ins Rottumtal .....	70
Eschachtal .....	73
Wuchzenhofer Schotter .....	73
Frauzeller Schotter.....	74
Schotter im Hofer Achtal .....	74
Friesenhofer Schwemmkegel .....	76
Schotter im Urlauer Tann .....	79
Talwechsel der Eschach .....	80
Verbindung mit Glazial und Fluvioglazial .....	82
Die Eschachsotter im diluvialen System .....	84
<b><i>Das Moränenland zwischen Iller und Riß</i></b> .....	<b>89</b>
Leutkircher Becken.....	89
Niedere Altmoränen .....	90
Aitrachtalbecken.....	90

Wielazhofer Teilbecken .....	91
Altmoränen zwischen Aitrach und Hofer Ach .....	91
Altmoränen zwischen Hofer Ach und Iller .....	93
Kleine Glazialbecken westlich Ausnang-Hofs .....	94
Grenze zwischen Rhein- und Illergletscher .....	95
Hohe Altmoränen .....	96
Westlich des Aitrachtales .....	96
Östlich des Aitrachtales .....	98
Fossile Böden .....	100
Wurzacher Becken .....	102
Niedere Altmoränen .....	102
Wurzacher Hauptbecken .....	103
Sandbauer Moräne .....	103
Rückzugsmoränen .....	104
Ellwanger Moräne .....	106
Gospoldshofer Teilbecken .....	108
Hohe Altmoränen .....	111
Gospoldshofer Teilbecken .....	111
Äußerste Altmoräne .....	112
Rückzugsmoränen .....	114
Wurzacher Hauptbecken .....	116
Äußerste Altmoräne .....	116
Rückzugsmoränen .....	117
Moränen/Schotter-Verbindung .....	120
von Moränen zu Schottern .....	121
von Schottern zu Moränen .....	123
Schotter VIII und Endmoräne .....	124
Schotter VII und Endmoräne .....	127
Schotter I-VI im Moränenland .....	130
Herkunft der Haslachtschotter .....	132
Die Marstetter Schotter an der Aitrachhalde .....	132
Eigenschaften .....	133
Herkunft .....	134
Fossile Böden .....	138
Füramooser Becken .....	141
Niedere Altmoränen .....	142
Füramooser Ried .....	145
Hohe Altmoränen .....	146
Östliches Rottumtal .....	147
Westliches Rottumtal .....	147
Trennung von Alt- und Mitteldiluvium .....	150
Gliederung der Hohen Altmoränen .....	152
Östliches Rottumtal .....	154
Westliches Rottumtal .....	156
Rückwärtige Moränen .....	158

Fossile Böden .....	159
Moränen/Schotterverbindungen des östl. Rheingletschers .....	160
<b><i>Das Schottervorland zwischen Iller und Mindel</i></b> .....	162
Mindelzeitliche Schotter .....	163
Das Grönenbacher Feld (loc.typ.) .....	163
Fortsetzung zum Donautal .....	164
Paareiszeitliche Schotter .....	165
Donautal zwischen Roth und Günz .....	165
Memminger Tal .....	166
Günztal .....	167
Schotterterrassentreppe am Talende .....	168
Hawanger Feld und anschließendes Günztal .....	170
Leipheimer Hochterrasse .....	172
Ältere Hochterrassen .....	173
Unterschiede zur Hochterrasse des Rothtales .....	174
Hawanger Feld (loc.typ.) .....	176
Mindel-, Östl. Günz- und Auerbachtal .....	177
Mindeltalmündung .....	177
Unteres und mittleres Mindeltal .....	178
Ablauffolge .....	182
Oberes Mindel- und Westernachtal .....	183
Bemerkung zu den älteren Schottern .....	185
Bemerkung zu den jüngeren Schottern .....	186
Saulengrainer Schotter und Warmisrieder Feld .....	187
Auerbachtal mit Oberburger Schotter .....	187
Östl. Günztal mit Unterburger Schotter .....	191
Gliederung .....	195
Rißzeitliche Schotter .....	196
Das Hitzenhofer Feld (loc.typ.) .....	196
Gliederung und Moränen .....	199
Memminger Tal .....	201
Bayer. Rothtal .....	204
Fortsetzung im Donautal stromab .....	205
Rothtalmündung .....	206
Günztalmündung und Westl. Günztal .....	207
Mindeltalmündung .....	208
Kammlachtal .....	209
Auerbach- und oberes Östl. Günztal .....	210
Mindeltal .....	211
Gliederung .....	213
<b><i>Das Moränenland zwischen Iller und Mindel</i></b> .....	214
Schotter der Hohen Altmoränen .....	214
Schotter der Niederen Altmoränen .....	215

Am Obergünzburger Johanniskeller .....	215
Tiefere Schotter .....	218
Hohe Altmoränen .....	219
Mindetal .....	219
Östl. Günztal .....	221
Westl. Günztal .....	223
Niedere Altmoränen .....	228
Dietmannsrieder Becken .....	231
Legauer Becken .....	233
Fossile Böden .....	234
<b>Verbindung des Iller-Lech- mit dem Iller-Rißgebiet .....</b>	<b>236</b>
Rißeiszeit .....	236
Rißtal .....	237
Barabeiner Hochterrasse .....	237
Baltringer Hochterrasse .....	238
Sulmetinger Hochterrasse .....	239
Rappenhofterrasse .....	241
Äußerste Glazialzeugen .....	242
Donautal oberhalb Ulm .....	244
Hochterrasse von Pfuhl .....	244
Hochterrassen bei Rißtissen .....	245
Zwei tiefere Hochterrassen .....	246
Die R 3 – Hochterrasse .....	246
Die R 4 – Hochterrasse .....	248
Rückblick auf die rißeiszeitliche Gliederung .....	249
Paareiszeit .....	254
Geomorphologisch-stratigraphische Einordnung der Schotter .....	254
Querprofil vom Rhein- zum Illergletscher .....	255
Wechsel der Marstetter Schotter zur Iller-Lechplatte .....	256
Trennung der Hohen und Niederen Altmoränen .....	256
Interglazial zwischen Hohen und Niederen Altmoränen .....	257
Notwendigkeit der Paareiszeit auch im Iller-Rißgebiet .....	258
Nibeiszeit .....	263
Rückblick auf die Nibel- und Paareiszeit .....	265
<b>Auswertungen .....</b>	<b>267</b>
Regeln von allgemeiner Bedeutung .....	267
Die stratigraphische Rolle der Schottersohlen .....	268
Das fluvioglaziale Kastentalprofil .....	269
„Schwankungen“ der Schottersohle .....	269
Zum „Rinntiefsten“ .....	272
Zum mulden- und treppenförmigen Querprofil .....	273
Die Untere Erosionsbasis .....	277
Vertikalabstände der Schotter im Donautal .....	278

Bedeutung der Schottersohlen im Moränenland .....	278
Rückblick .....	279
Zu den Schotteroberflächen .....	280
Wesen und Nutzen der Nahtrinnen .....	283
Zur Geröllzusammensetzung .....	284
Merkmale der mitteldiluvialen Ablagerungen .....	288
Gliederung der Altmoränen .....	288
Geschiebeführung .....	290
Beckenbildung .....	291
Fluvioglazialschüttung, Decken- oder Talschotter .....	292
Schüttungsfolge .....	294
Deckschichten .....	296
Verwitterung .....	296
Summe aus den Merkmalen .....	298
Bedeutung der Glazialen Serie .....	300
Fossile Böden, Großes Interglazial, Riesenböden .....	304
Kennzeichnung der Schotterterrassen .....	307
Stellung des Mitteldiluviums im Glazialen System .....	309
Abgrenzung vom Jungdiluvium .....	309
Jüngeres Mitteldiluvium .....	310
Älteres Mitteldiluvium .....	311
Abgrenzung vom Altdiluvium .....	313
Fluß- und Talgeschichte .....	315
Donau S. 318, Riß S. 318, Rottum S. 319, (Württ.) Rot S. 319, Eschachwaldflüsse S. 321, (Bayer.) Roth S. 322, Günz S. 323, Mindel S. 325, Kammlach S. 326, Iller S. 326	
Schlußwort .....	327
—————	
Schriftenverzeichnis .....	331
Autorenverzeichnis .....	337
Ortsverzeichnis .....	344
Sachverzeichnis .....	367
Abbildungsverzeichnis .....	399
Tabellenverzeichnis .....	404
Abkürzungsverzeichnis .....	405