

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT ZUR DRUCKFASSUNG	5
VORWORT	6
INHALTSVERZEICHNIS	9
VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN	11
VERZEICHNIS DER TABELLEN	13
VERZEICHNIS DER FOTOS	13
VERZEICHNIS DER BEILAGEN	14
1 EINLEITUNG	17
1.1 Das Untersuchungsgebiet	17
1.2 Der Forschungsstand im Untersuchungsgebiet	27
1.3 Aufgabenstellung und Zielsetzung	33
2 UNTERSUCHUNGSMETHODEN	35
2.1 Feldarbeit	36
2.2 Laborarbeit	37
2.3 Auswertung von Bohrunterlagen	38
2.4 Darstellung der Ergebnisse	39
3 ZUR DYNAMIK DER QUARTÄREN TALBILDUNG MITTELEUROPÄISCHER FLÜSSE	40
3.1 Fluviale Geomorphodynamik im Wechsel der quartären Kaltzeit-/Warmzeitzyklen	41
3.2 Fluviale Geomorphodynamik im Holozän	44
3.3 Zusammenfassung	50
4 ZUR FLUSSGESCHICHTE DER ALTMÜHLDONAU BIS INS AUSGEHENDE ALTPLEISTOZÄN	53
4.1 Gliederung der Ablagerungen der AltmühlDonau	54
4.1.1 Hochflächen- und Hochschotter (Pliozän)	56
4.1.2 Ältere Hauptschotter (Pliozän)	56
4.1.3 Hauptschotter (Pleistozän, Biber-Kaltzeitenkomplex)	57
4.1.4 Zwischenschotter im Bereich des Altmühltals sowie Älteste, Ältere und Jüngere Deckenschotter im Bereich Kelheim-Regensburg (Donau-Kaltzeitenkomplex bis einschließlich Mindel)	59
4.1.5 Mittelpleistozäne Ablagerungen der AltmühlDonau sowie jungpleistozäne Ablagerungen von Altmühl und Donau	62
4.2 Zur Korrelation ältest- und altpleistozäner AltmühlDonauterrassen mit Terrassen der Aindling-Burgheimer Terrassentreppe	63
4.3 Zur Korrelation ältest- und altpleistozäner AltmühlDonauterrassen mit „Urmain“-Terrassen des Rezat-Rednitz-Talzuges	65
4.4 Zur Korrelation ältest- und altpleistozäner AltmühlDonauterrassen mit Terrassen im Bereich der Regensburger Bucht	68
4.5 Die Talentwicklung der AltmühlDonau bis ins ausgehende Altpleistozän - Zusammenfassung und Diskussion	77

5	ZUR FLUßGESCHICHTE DER ALTMÜHLDONAU IM MITTELPLEISTOZÄN UND VON ALTMÜHL UND DONAU IM JUNGPleistozän	82
5.1	Grundzüge der morphologischen und geologischen Gliederung mittel- und jungpleistozäner Terrassen im Untersuchungsgebiet	82
5.2	Mittel- und jungpleistozäne Terrassen im Längsprofil	84
5.2.1	Der Verlauf mittel- und jungpleistozäner Terrassen im Längsprofil nach der Auswertung von Bohrbeschrieben	85
5.2.2	Mittel- und jungpleistozäne Terrassen im Längsprofil - Zusammenfassung und Diskussion	89
5.3	Die Lagerungsverhältnisse mittel- und jungpleistozäner Terrassen im Querprofil sowie deren sedimentologisch-pedologischer Aufbau	91
5.3.1	Mittel- und jungpleistozäne Terrassen im Altmühltal zwischen Dietfurt und Kelheim	92
5.3.1.1	Mittel- und jungpleistozäne Terrassen im Raum Dietfurt	92
5.3.1.2	Mittel- und jungpleistozäne Terrassen im Raum Haidhof	99
5.3.1.3	Mittel- und jungpleistozäne Terrassen im Raum Altessing	101
5.3.1.4	Mittel- und jungpleistozäne Terrassen im Altmühltal zwischen Dietfurt und Kelheim - Zusammenfassung und Diskussion	105
5.3.2	Mittel- und jungpleistozäne Terrassen im Donautal zwischen Kelheim und Regensburg	108
5.3.2.1	Die Hochterrasse im Donautal zwischen Kelheim und Regensburg	108
5.3.2.2	Die Hochterrasse im Donautal zwischen Kelheim und Regensburg - Zusammenfassung und Diskussion	125
5.3.2.3	Die Niederterrasse im Donautal zwischen Kelheim und Regensburg	131
5.3.2.3.1	Das maximale Aufschüttungsniveau der Niederterrasse (NT _A) im Donautal zwischen Kelheim und Regensburg	131
5.3.2.3.2	Das maximale Aufschüttungsniveau der Niederterrasse (NT _A) im Donautal zwischen Kelheim und Regensburg - Zusammenfassung und Diskussion	137
5.3.2.3.3	Zur Bedeutung der würmhochglazialen Altersstellung der NT _A hinsichtlich der Frage nach dem Zeitpunkt der Laufverlegung der Altmühldonau	140
5.3.2.3.4	Das Hauptniveau der Niederterrasse (NT _H) und das Erosionsniveau der Niederterrasse (NT _E) im Donautal zwischen Kelheim und Regensburg	145
5.3.2.3.5	Hauptniveau (NT _H) und Erosionsniveau (NT _E) der Niederterrasse im Donautal zwischen Kelheim und Regensburg - Zusammenfassung und Diskussion	150
5.4	Die Entwicklung des Altmühltales zwischen Dietfurt und Kelheim und des Donautales zwischen Kelheim und Regensburg im Verlauf des Mittel- und Jungpleistozäns	154
6	ZUR FLUSSGESCHICHTE VON ALTMÜHL UND DONAU IM SPÄT- UND POSTGLAZIAL	159
6.1	Die Talaue der Donau im Raum Kelheim-Regensburg	161
6.1.1	Der Talauenschotter der Donau im Raum Kelheim-Regensburg	161

6.1.2	Die Hochflutsedimente der Donau im Raum Kelheim-Regensburg	163
6.1.3	Die Talaue der Donau im Raum Kelheim-Regensburg - Zusammenfassung und Diskussion	169
6.1.4	Die Entwicklung des Donautales zwischen Kelheim und Regensburg im Spät- und Postglazial	179
6.2	Die Talaue der Altmühl im Raum Dietfurt-Deising	182
6.2.1	Gliederung der Altmühl-Talaue im Raum Dietfurt-Deising in Älteste, Ältere und Jüngere Auenstufe aufgrund sedimentologischer und pedologischer Kriterien	184
6.2.2	Die Talaue der Altmühl im Raum Dietfurt-Deising - Zusammenfassung und Diskussion	204
6.2.3	Die Entwicklung des Altmühltales im Raum Dietfurt-Deising im Spät- und Postglazial	207
6.3	Zur Frage der Steuerung der fluvialen Morphodynamik von Donau und Altmühl im Spät- und Postglazial	209
7	ZUSAMMENFASSUNG	218