

Inhaltsverzeichnis

1 . Abkürzungsverzeichnis	4
2 . Zusammenfassung	5
3 . Vorwort und Danksagung	7
4 . Bisherige Bearbeitung	8
5 . Geographisch-geologischer Überblick	11
6 . Landschaftsgeschichte	12
6.1 Tertiär	12
6.2 Quartär	15
6.3 Spätglazial und Holozän	19
7 . Schichtenfolge	21
7.1 Tertiär	21
7.1.1 Obere Süßwassermolasse, Obere Serie	23
7.1.1.1 Sande	25
7.1.1.2 Kies-Sand-Wechselfolge	26
7.1.1.3 Mergel und Tone	26
7.2 Quartär	27
7.2.1 Altpleistozän	27
7.2.2 Mittelpleistozän	28
7.2.2.1 Schmelzwasserschotter, rißzeitlich	28
7.2.2.2 Moräne, rißzeitlich	30
7.2.2.3 Moräne, rißzeitlich mit Fließberdedecke	31
7.2.2.4 Seeton, rißzeitlich	32
7.2.3 Jungpleistozän	34
7.2.3.1 Riß/Würm-interglaziale und interstadiale Bildungen	35
7.2.3.2 Schmelzwasserschotter, hochwürmzeitlich (Vorstoßschotter)	36
7.2.3.3 Geschiebemergel, ?würmzeitlich mit viel Molassematerial	37
7.2.3.4 Lößlehm	38
7.2.3.5 Lößlehm, darunter vermutlich Schmelzwasserschotter, rißzeitlich	40
7.2.3.6 Moränenwall mit Firstlinie	40
7.2.3.7 Geschiebemergel, hochwürmzeitlich	40
7.2.3.8 Schottermoräne, hochwürmzeitlich	42
7.2.3.9 Schmelzwasserschotter, hochwürmzeitlich (Niederterrassenschotter)	42
7.2.3.10 Schmelzwasserschotter, hochwürmzeitlich unter Lehmdecke (< 0,7 m)	43
7.2.3.11 Toteiskessel und -senken	45
7.2.3.12 Staubeckenablagerungen, hochwürmzeitlich, z.T. Unterwassermoräne	46

7.2.3.13 Eisrandschotter oder kamesartige Aufschüttung, späthochwürmzeitlich	48
7.2.3.14 Tumuli bei Kottgeisering	48
7.2.4 Holozän	49
7.2.4.1 Talfüllung, polygenetisch	49
7.2.4.2 Seekreide und Kalkmudde	49
7.2.4.3 Hangquellmoor	50
7.2.4.4 Kalktuff und Alm	51
7.2.4.5 Auenablagerungen	53
7.2.4.6 Bachschwemmfächer	53
7.2.4.7 Anmooriger Boden	54
7.2.4.8 Die Moorvorkommen auf Blatt 7832 Türkenfeld	54
7.2.4.9 Künstliche Ablagerungen und anthropogene Formen	58
8 . Tertiäroberflächenkarte	59
8.1 Datengrundlagen	59
8.1.1 Schußseismische Bohrungen	59
8.1.2 Andere Bohrungen und Aufschlüsse	60
8.2 Konstruktionsmethode	61
8.3 Beschreibung der Reliefformen	61
9 . Regionale Analysen	64
9.1 Übergangshorizont zwischen Tertiär und Quartär	64
9.2 Petrographische Untersuchungen	64
9.3 Entstehung von Wallmoränen mit aktuogeologischem Vergleich	66
9.4 Der mittelpleistozäne Loisachgletscher	69
9.5 Die Wallmoränen der einzelnen Randlagen	73
9.6 Landschaftsrekonstruktionen	74
9.7 Fossile höhere Ammerseespiegel	85
9.7.1 Forschungsgeschichte	85
9.7.2 Eigene Ergebnisse	86
9.7.3 Deltaablagerungen als Seespiegelzeiger	88
9.7.4 Eisstausee-Theorie nach WOLF	90
9.7.5 Eigene Vorstellung	92
9.8 Dellen- und Trockentäler in der Hochterrassenfläche östlich des Lechs	94
10 . Vorschläge für geologische Exkursionen	96
11 . Bohrungen	96
12 . Literatur	156