

# Inhalt

Vorbemerkungen und Dank .....	11
1 Ziele, Methoden und Vorstellung der Arbeitsregion .....	13
1.1 Zielsetzungen der Untersuchungen .....	13
1.1 Stand der Forschung .....	14
2 Methodik .....	17
2.1 Arbeitsweise .....	17
2.2 Laboruntersuchungen .....	17
2.2.1 Bodenanalytik .....	17
2.2.2 Absolute Altersbestimmungen .....	18
2.2.2.1 <sup>14</sup> C-Datierungen .....	18
2.2.2.2 Optisch stimulierte Lumineszenz (OSL) .....	19
3 Überblick über den Untersuchungsraum in der westlichen Bodenseeregion .....	21
3.1 Lage und geomorphologische Übersicht .....	21
3.2 Geologische Rahmenbedingungen .....	23
3.2.1 Die Ablagerungen des Tertiärs .....	23
3.2.2 Die Ablagerungen des Quartärs .....	23
3.3 Hydrologische Aspekte .....	26
3.4 Bodengenese und die verbreitetsten Bodentypen .....	26
3.5 Archäologische Zeugnisse auf der südlichen Halbinsel Höri, am Seerhein und in der Umgebung des Nussbaumer Sees (CH) .....	28
3.5.1 Archäologische Zeugnisse auf der südlichen Halbinsel Höri und am Seerhein .....	28
3.5.2 Archäologische Zeugnisse in der Umgebung des Nussbaumer Sees .....	30
4 Ausgewählte Untersuchungsstandorte .....	33
4.1 Sechs Profile aus dem Bereich der Hörispitze am Bodensee .....	33
4.1.1 Die Lokalität Horn-Brommenäcker .....	33
4.1.1.1 Einführung .....	33
4.1.1.2 Profilaufbau .....	33
4.1.1.3 Bodenarten und Korngrößenbestimmungen .....	33
4.1.1.4 Datierungen .....	35
4.1.1.5 Sedimentationsrate .....	40
4.1.1.6 Karbonatgehalt und Säuregrad .....	43
4.1.1.7 Gehalte an organischer Substanz .....	43
4.1.1.8 Zusammenfassung der Profilauswertung .....	45
4.1.2 Die Lokalität Hornstaad-Höhenwiesen .....	46
4.1.2.1 Einführung .....	46
4.1.2.2 Profilaufbau .....	46
4.1.2.3 Bodenarten und Korngrößen .....	47

4.1.2.4	Datierungen	50
4.1.2.5	Sedimentationsrate	52
4.1.2.6	Karbonatgehalt und Säuregrad	52
4.1.2.7	Gehalte an organischer Substanz	53
4.1.2.8	Zusammenfassung der Profilauswertung	53
4.1.3	Die Lokalität Hornstaad-Strandbad	54
4.1.3.1	Einführung	54
4.1.3.2	Profilaufbau	56
4.1.3.3	Bodenarten und Korngrößen	56
4.1.3.4	Datierungen	58
4.1.3.5	Sedimentationsrate	65
4.1.3.6	Karbonatgehalt und Säuregrad	65
4.1.3.7	Gehalt an organischer Substanz	66
4.1.3.8	Zusammenfassung der Profilauswertung	67
4.1.4	Die Lokalität Gundholzen-Breite	67
4.1.4.1	Einführung	67
4.1.4.2	Profilaufbau	67
4.1.4.3	Bodenarten und Korngrößen	69
4.1.4.4	Datierungen	72
4.1.4.5	Sedimentationsrate	75
4.1.4.6	Karbonat und Säuregrad	76
4.1.4.7	Gehalte an organischer Substanz	76
4.1.4.8	Zusammenfassung der Profilauswertung	77
4.1.5	Ergänzende Profile in dieser Teilregion	77
4.1.5.1	Die Lokalität Horn-Im Vogelsang	77
4.1.5.2	Die Lokalität Horn-In der Krümme	81
4.2	Ein Profil aus dem Bereich der Hinteren Höri am Bodensee	86
4.2.1	Die Lokalität Öhningen-Oberdorfstraße	86
4.2.1.1	Einführung	86
4.2.1.2	Profilaufbau	87
4.2.1.3	Bodenarten und Korngrößen	88
4.2.1.4	Datierungen	90
4.2.1.5	Sedimentationsrate	92
4.2.1.6	Karbonatgehalt und Säuregrad	92
4.2.1.7	Gehalte an organischer Substanz	93
4.2.1.8	Zusammenfassung der Profilauswertung	93
4.3	Ein Profil aus dem Bereich Uerschhausen am Nussbaumer See	94
4.3.1	Vorarbeiten und Bodenkartierung	94
4.3.2	Die Lokalität Uerschhausen-Leeber	95
4.3.2.1	Einführung	95
4.3.2.2	Profilaufbau	95
4.3.2.3	Bodenarten und Korngrößen	97
4.3.2.4	Datierungen	98
4.3.2.5	Sedimentationsrate	99
4.3.2.6	Karbonatgehalt und pH-Wert	101
4.3.2.7	Gehalte an organischer Substanz	102
4.3.2.8	Zusammenfassung der Profilauswertung	103
5	Diskussion der Ergebnisse	105
5.1	Die Aussagekraft der analytisch erhobenen Parameter als mögliche Träger von Archivinformationen	105
5.1.1	Methodisch-analytische Gesichtspunkte der sedimentologischen Bearbeitung	105
5.1.1.1	Korngrößenanalysen	105

5.1.1.2	Karbonatbestimmungen .....	106
5.1.1.3	pH-Wert-Bestimmungen .....	106
5.1.1.4	Gehalte an organischer Substanz .....	107
5.1.1.5	Sedimentationsrate .....	108
5.1.1.6	Die angewandten Analyseverfahren in der Zusammenschau .....	108
5.1.2	Die Datierungsverfahren und ihre Problematik .....	109
5.1.2.1	Datierungen und Resedimentationen .....	109
5.1.2.2	Resümee .....	111
5.2	Kolluvien und ihre Bedeutung bei der archäologischen Auswertung ..	111
5.2.1	Verteilung der gesamten AMS-Datierungen auf der Zeitachse ...	111
5.2.2	Verknüpfung der Einzelprofiluntersuchungen zu Flächenbefunden auf der Hörispitze .....	113
5.2.2.1	Mesolithikum sowie Alt- und Mittelneolithikum .....	114
5.2.2.2	Jung- und Endneolithikum .....	116
5.2.2.3	Frühbronzezeit .....	117
5.2.2.4	Mittel- und Spätbronzezeit, Urnenfelderzeit .....	118
5.2.2.5	Hallstatt- und Latènezeit .....	119
5.2.2.6	Römer- und Völkerwanderungszeit .....	120
5.2.2.7	Merowinger- und Karolingerzeit .....	120
5.2.2.8	Hoch- und Spätmittelalter, Neuzeit .....	120
5.2.3	Profilinterpretationen und umweltgeschichtliche Aspekte in den Nachbarregionen Öhningen und Uerschhausen im Abgleich mit den archäologischen und archäobotanischen Kenntnissen .....	121
5.2.3.1	Die Teilregion Hintere Höri mit dem Profil „Öhningen-Oberdorfstraße“ .....	121
5.2.3.2	Die Teilregion Nussbaumer See mit dem Profil „Uerschhausen-Leeber“ .....	122
5.2.4	Gleichläufigkeit beziehungsweise Unterschiede in den drei Untersuchungsgebieten und das Fazit der Flächenbefunde .....	124
5.2.5	Kolluvienuntersuchungen als archäologische Prospektionsmethode .....	130
6	Möglichkeiten, Grenzen und ergänzende Beobachtungen bei den Kolluvienuntersuchungen in der Beispielregion westlicher Bodensee .....	131
6.1	Bodenbildungen und Klimasignale in Kolluvien .....	131
6.2	Die Liegendschichten der Kolluvien .....	132
6.3	Kolluvien und die jüngere Landschaftsgeschichte .....	133
7	Zusammenfassung .....	135
8	Literaturverzeichnis .....	137
9	Abbildungsnachweis .....	146
Tafeln	.....	147