

<b>A</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>B</b>	<b>Untersuchungsgebiet .....</b>	<b>3</b>
1	Geographische Lage und naturräumliche Gliederung .....	3
2	Klima .....	4
3	Geologie.....	6
4	Böden.....	8
5	Potenzielle natürliche Vegetation .....	8
6	Nutzungsgeschichte .....	9
<b>C</b>	<b>Material und Methoden .....</b>	<b>12</b>
1	Vegetationskundliche Methoden.....	12
1.1	Datenerhebung .....	12
1.1.1	Auswahl von Aufnahmeflächen und Literaturaufnahmen .....	12
1.1.2	Methodik der Vegetationsaufnahme.....	13
1.1.3	Angaben zu Vegetation und Standort.....	14
1.2	Datenauswertung.....	14
1.2.1	Entwicklung des Computerprogrammes PALUDELLA.....	14
1.2.2	Einsatz statistischer Verfahren im Rahmen der Auswertung.....	15
1.2.3	Auswertung der vegetationskundlichen Daten .....	16
1.2.4	Nomenklatur und kritische Sippen .....	20
2	Ermittlung von pH-Werten und Leitfähigkeit .....	22
3	Untersuchungen zum Diasporenvorrat.....	22
4	Historische Landschaftsanalyse .....	24
4.1	Kartenvergleich.....	24
4.2	Vergleich von Graslandbeständen unterschiedlichen Alters .....	26
<b>D</b>	<b>Vegetation.....</b>	<b>28</b>
1	Übersicht der untersuchten Vegetationstypen.....	28
2	Molinio-Arrhenatheretea.....	34
2.1	Arrhenatheretalia elatioris.....	34
2.1.1	Polygono-Trisetion.....	34
2.1.1.1	Geranio (sylvatici)-Trisetetum .....	36
2.1.1.2	Polygono-Trisetion-Basalgesellschaft.....	51
2.1.1.3	Festuca rubra-Meum athamanticum-Gesellschaft .....	57
2.1.2	Arrhenatheretalia-Gesellschaften .....	65
2.1.2.1	Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Gesellschaft.....	69
2.1.2.2	Arrhenatheretalia-Gesellschaft.....	73
2.2	Molinetalia caeruleae .....	77
2.2.1	Calthion palustris .....	78
2.2.1.1	Angelico-Cirsietum oleracei .....	82

2.2.1.2	Crepido-Juncetum acutiflori.....	91
2.2.1.3	Scirpus sylvaticus-Gesellschaft.....	96
2.2.2	Filipendulion ulmariae .....	100
2.2.2.1	Filipendula ulmaria-Chaerophyllum hirsutum-Gesellschaft.....	101
3	Calluno-Ulicetea .....	111
3.1	Nardetalia strictae .....	111
3.1.1	Violion caninae .....	111
3.1.1.1	Polygalo vulgaris-Nardetum strictae.....	116
3.1.1.2	Galium saxatile-Nardus stricta-Gesellschaft .....	123
<b>E</b>	<b>Untersuchungen zum Diasporenvorrat unterschiedlich genutzter Bestände .....</b>	<b>128</b>
1	Einführung .....	128
2	Samenbank und aktuelle Vegetation im Vergleich .....	130
2.1	Mordfleck/Schmücke (Geranio-Trisetetum) .....	132
2.2	Hirschbach / Finstere Erle (Festuca rubra-Meum athamanticum Ges.).....	136
2.3	Hähnelstal .....	140
2.3.1	Polygalo-Nardetum .....	140
2.3.2	Scirpus sylvaticus-Gesellschaft .....	143
2.4	Glasbachtal (Fläche 4, Filipendula ulmaria-Chaerophyllum hirsutum-Ges.) .....	147
2.5	Vessertal (Angelico-Cirsietum oleracei) .....	150
2.6	Intensivgrasland bei Vesser (Arrhenatheretalia-Ges.).....	153
2.7	Aufgeforstete Wiese an der Glasbachwand (Fichtenforst) .....	156
3	Zusammenfassende Darstellung der Ergebnisse .....	160
3.1	Übersicht.....	160
3.2	Aspekte des Naturschutzes.....	165
3.3	Einfluss der Nutzung auf Arten- bzw. Samenanzahl .....	168
4	Diskussion.....	170
4.1	Inhaltliche Aspekte.....	170
4.2	Methodische Aspekte.....	176
<b>F</b>	<b>Historische Landschaftsanalyse .....</b>	<b>182</b>
1	Kartenvergleich.....	182
1.1	Ergebnisse .....	183
2	Vergleich von Grasland unterschiedlichen Alters bezüglich verschiedener Merkmale .....	185
2.1	Ergebnisse .....	186
2.1.1	Struktur und Artenverbindung .....	186
2.1.2	Samenbanktypen .....	190
2.1.3	Ausbreitungsformen .....	190
2.1.4	Vergleich der Zeigerwerte .....	192
2.2	Bedeutung für Maßnahmen des Naturschutzes .....	193
2.3	Diskussion.....	195

<b>G</b>	<b>Schlussbetrachtung und Ausblick .....</b>	<b>198</b>
<b>H</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>201</b>
<b>I</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>204</b>
<b>J</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>213</b>
1	Abbildungsverzeichnis.....	213
2	Tabellenverzeichnis .....	215