

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	15
2	Der Untersuchungsraum	18
2.1	Naturräumliche Gliederung	18
2.2	Geologie	18
2.3	Böden	19
2.4	Klima	20
3	Material und Methoden	22
3.1	Abgrenzung von Untersuchungsraum und Untersuchungsgebiete	22
3.2	Vegetationskundliche Untersuchungen	24
3.3	Floristische Untersuchungen.....	27
3.4	Standörtliche Untersuchungen.....	28
4	Ergebnisse	31
4.1	Vegetation	31
4.1.1	Alnion glutinosae MALCUIT 1929 - Erlenbruchwälder	31
4.1.1.1	Gliederung des Alnion glutinosae MALCUIT 1929 in Mitteleuropa	32
4.1.1.1.1	Geschichte ihrer Syntaxonomie	32
4.1.1.1.2	Erläuterungen zum verwendeten Gliederungskonzept	35
4.1.1.2	Ergebnisse und Diskussion des Alnion glutinosae MALCUIT 1929 – Erlenbruchwälder	38

4.1.1.2.1.	Untergliederung des <i>Sphagno palustris</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> ALLOORGE EX LEMÉE 1939 – Torfmoos-Erlenbruch	44
4.1.1.2.2	Untergliederung des <i>Carici elongatae</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> SCHWICKERATH 1933 – Walzenseggen-Erlenbruch.....	48
4.1.1.2.3	Entwicklung des <i>Sphagno palustris</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> ALLOORGE EX LEMÉE 1939 und des <i>Carici elongatae</i> - <i>Alnetum</i> <i>glutinosae</i> SCHWICKERATH 1933.....	51
4.1.1.2.4	Zeitlicher Vergleich der aktuellen Erlenbruchwaldaufnahmen mit älteren Vegetationsaufnahmen des Untersuchungsraumes (1953- 1985) und mit alten Vegetationsaufnahmen aus Mitteleuropa (1933- 1944)	52
4.1.1.2.5	Zeigerwertanalyse der Standortbedingungen der Erlenbruchwälder im Untersuchungsraum	60
4.1.1.2.6	Floristische Veränderungen des <i>Alnion glutinosae</i> im Untersuchungs-raum im zeitlichen Vergleich.....	68
4.1.1.2.7	Floristische Unterschiede des <i>Alnion glutinosae</i> im Untersuchungsraum im regionalen Vergleich	71
4.1.1.2.8	Störungsbedingte Sukzession des <i>Alnion glutinosae</i>	72
4.1.1.2.9	Die Erlenbruchwälder des Untersuchungsraumes im überregionalen Vergleich	77
4.1.2	<i>Betulion pubescentis</i> LOHMEYER et TÜXEN 1955 ex SCAMONI et PASSARGE 1959 – Moorbirken-Moorwälder	79
4.1.2.1	Gliederung des <i>Betulion pubescentis</i> LOHMEYER et TÜXEN 1955 ex SCAMONI et PASSARGE 1959 in Mitteleuropa	79
4.1.2.1.1	Geschichte ihrer Syntaxonomie	79
4.1.2.1.2	Erläuterung zum verwendeten Gliederungskonzept.....	83
4.1.2.2	Ergebnisse und Diskussion des <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum</i> <i>pubescentis</i> LIBBERT 1933 – Moorbirken-Moorwald.....	87
4.1.2.2.1	Untergliederung des <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum</i> <i>pubescentis</i> LIBBERT 1933.....	88
4.1.2.2.2	Entwicklung des <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> LIBBERT 1933.....	94
4.1.2.2.3	Zeitlicher Vergleich der aktuellen Moorbirken-Moorwaldaufnahmen mit älteren Vegetationsaufnahmen des Untersuchungsraumes (1953- 1985) und aus Mitteleuropa (1925-1944).....	96
4.1.2.2.4	Zeigerwertanalyse der Standortbedingungen der Moorbirken-Moorwälder im Untersuchungsraum	101
4.1.2.2.5	Floristische Veränderungen des <i>Vaccinio</i> - <i>Betuletum</i> <i>pubescentis</i> im Untersuchungsraum im zeitlichen Vergleich.....	110

4.1.2.2.6	Floristische Unterschiede des <i>Vaccinio-Betuletum pubescentis</i> im Untersuchungsraum im regionalen Vergleich	115
4.1.2.2.7	Die Moorwälder des Untersuchungsraumes im überregionalen Vergleich	117
4.1.3	<i>Myricetum gale</i> JONAS EX DIERSCHKE 1969 – Gagelgebüsch	122
4.1.3.1	Gliederung des <i>Myricetum gale</i> JONAS EX DIERSCHKE 1969 in Mitteleuropa	123
4.1.3.1.1	Geschichte ihrer Syntaxonomie	123
4.1.3.1.2	Erläuterungen zum verwendeten Gliederungskonzept	125
4.1.3.2	Ergebnisse und Diskussion der Untersuchungen des <i>Myricetum gale</i> JONAS ex DIERSCHKE 1969 – Gagelgebüsch ..	126
4.1.3.2.1	Untergliederung des <i>Myricetum gale</i> JONAS ex DIERSCHKE 1969	128
4.1.3.2.2	Entwicklung des <i>Myricetum gale</i>	130
4.1.3.2.3.	Zeitlicher Vergleich der aktuellen Gagelgebüsch-Aufnahmen mit älteren Vegetationsaufnahmen des Untersuchungsgebietes (1955-1985) und alten Vegetationsaufnahmen aus Europa (1923-1944)	133
4.1.3.2.4	Zeigerwertanalyse der Standortbedingungen der Gagelgebüsche im Untersuchungsraum	134
4.1.3.2.5	Floristische Veränderungen des <i>Myricetum gale</i> im Untersuchungsraum im zeitlichen Vergleich	142
4.1.3.2.6	Das Gagelgebüsch im überregionalen Vergleich	145
4.2	Flora	148
4.2.1	Gefäßpflanzen	148
4.2.1.1	Verschollene Gefässpflanzenarten der Moore	149
4.2.1.2	Gebietsfremde Gefäßpflanzenarten	151
4.2.2	Moose	157
4.2.2.1	Verschollene Moosarten der Moore	159
4.2.2.2	Gebietsfremde Moosarten	161
4.2.2.3	<i>Sphagnum</i> (Torfmoose)	162
5	Ursachen und Folgen der Beeinträchtigungen auf die Erlenbruchwälder, Moorbirken-Moorwälder und Gagelgebüsche	164
5.1	Ursachen der Beeinträchtigungen	164
5.2	Auswirkungen der Beeinträchtigungen	167
6	Ausblick	176

7	Zusammenfassung.....	182
8	Abstract	187
9	Literatur- und Quellenverzeichnis	193
10	Anhang	203