

INHALT

GlossarIX
Abkürzungen	XII
1. Einleitung	1
2. Untersuchungsgebiet	3
2.1 Lage und naturräumliche Einordnung	3
2.2 Geologie	4
2.3 Böden	7
2.4 Klima	7
2.5 Vegetation	8
2.6 Florenelemente	9
2.7 Waldgeschichte	11
3. Syntaxonomische Übersicht der Buchenwälder Nordwest-Deutschlands	14
3.1 Gliederung der Querco-Fagetea	14
3.2 Gliederung der Fagetalia sylvaticae	14
4. Material und Methoden	18
4.1 Vegetationskundliche Methoden	18
4.2 Bodenkundliche Methoden	21
4.3 Transekt-Untersuchungen	22
4.4 Statistische Methoden	22
5. Vegetation und Standort der Buchenwaldgesellschaften	23
5.1 Übersicht	23
5.2 Wälder des Cephalanthero-Fagion	28
5.3 Wälder des Galio odorati-Fagion	31
5.3.1 Hordelymo-Fagetum	32
5.3.2 Galio odorati-Fagetum	42
5.4 Wälder des Deschampsio flexuosae-Fagion	46
5.4.1 Deschampsio flexuosae-Fagetum	46
5.5 Standörtlicher Vergleich der untersuchten Vegetationseinheiten	49
5.5.1 Transekt-Untersuchungen	49
5.5.2 Böden	54
5.5.3 Synoptisch-vergleichende Betrachtung der Standortfaktoren mittels multivariater Verfahren	58
5.6 Vergleich der Artenzahlen	63
6. Vergleich der Buchenwälder in Nordwest-Deutschland	63
6.1 Synchorologischer Vergleich der Buchenwälder	63
6.1.1 Carici-Fagetum	64
6.1.2 Hordelymo-Fagetum	68
6.1.3 Galio odorati-Fagetum	78
6.1.4 Flattergras-Buchenwald	78
6.2 Vergleich der Artenzahlen der Buchenwälder	79
6.3 Synökologischer Vergleich der Buchenwälder	80

7.	Diskussion	83
7.1	Gliederungsprinzip für die Übersicht der Buchenwälder	83
7.2	Syntaxonomische Gliederung der Buchenwälder	83
7.3	Galio odorati-Fagion an seiner Arealgrenze in Nordwest-Deutschland	85
7.4	Carici-Fagetum	85
7.5	Hordelymo-Fagetum	86
7.6	Galio odorati-Fagetum	91
7.7	Flattergras-Buchenwald	92
7.8	Deschampsio flexuosae-Fagetum	93
7.9	Gliederung nach der Artenzahl	95
8.	Historische Buchenwälder	95
9.	Folgerungen und Ausblick	97
10.	Zusammenfassung/Abstract	98
11.	Literatur	101
	Anhang (Übersicht)	118
	Tabellen 1–4	Beilagen