

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	
1 Einleitung	6
1.1 Elsbeere	7
1.2 Zielsetzung der Arbeit	11
2 Bisherige Untersuchungen	13
3 Material und Methoden	20
3.1 Untersuchungsbestände	20
3.2 Untersuchungsmethoden	28
3.21 Aufnahmeverfahren	28
3.22 Stammanalyse	30
3.221 Aufnahmeverfahren	31
3.222 Synchronisierung und Datierung	32
3.223 Auswertung	33
3.23 Dendroökologische Untersuchung	33
3.24 Waldmesskundliche Auswertung	34
3.241 Bestandesstruktur	34
3.242 Stubben-BHD-Beziehung	38
3.243 Standfläche/Wachtraumzahl	39
3.244 Kronenansatzmodell	40
3.245 Kronenbreitenfunktion	40
3.246 Schaftformmodell	41
3.247 Rindenmodell	44
3.248 Einfaches Volumenmodell	44
3.25 Wachstumsmodellierung	45
3.251 Höhenwachstum	46
3.252 Grundflächenzuwachs	48
3.26 Herleitung der früheren Wachstumsbedingungen auf der Basis einmaliger Aufnahmen	50
3.27 Schattentoleranz	53
3.28 Bestandesprognosen	54

4	Ergebnisse	59
4.1	Bestandesstruktur	59
4.2	Dendroökologische Ergebnisse	61
4.3	Wachstum	64
4.31	Standfläche/Wachsraumzahl	64
4.32	Stubben-BHD-Beziehung	66
4.33	Stammanalyse	67
4.34	Höhenwachstum	70
4.35	Kronenansatzfunktion	79
4.36	Kronenmodellierung	81
4.37	Grundflächenzuwachs	84
4.38	Schaftformfunktion	86
4.39	Rindenmodell	94
4.4	Schattentoleranz	94
4.5	Bestandesprognosen	98
5	Diskussion	113
5.1	Bestandesstruktur	113
5.2	Dendroökologische Eigenschaften	114
5.3	Herleitung der früheren Wachstumsbedingungen auf der Basis einmaliger Aufnahmen	114
5.4	Wachstum	115
5.5	Schaftformfunktionen	118
5.6	Schattentoleranz der Elsbeere	119
5.7	Bestandesprognosen	121
5.8	Waldbauliches Resümee	125
6	Zusammenfassung	127
7	Danksagung	131
8	Literatur	132
9	Anhang	144