

Inhalt

Einführung	6
1 Allgemeiner Teil	7
1.1 Abgrenzung und Lage im Raum	7
1.2 Nutzungsgeschichte	7
1.2.1 Landnutzung	7
1.2.2 Militärische Nutzung	10
1.2.3 Entwicklung seit Nationalparkausweisung	12
1.2.4 Aktuelle Eigentums- und Nutzungsverhältnisse	12
1.3 Standort	12
1.3.1 Naturraum	12
1.3.2 Klima	13
1.3.3 Geologie und Relief	17
1.3.4 Boden	18
1.3.5 Wasserhaushalt und Gewässer	18
2 Arten- und Lebensraumausstattung	19
2.1 Lebensräume und Waldgesellschaften	19
2.2 Tiere, Pflanzen und Pilze	21
2.3 Lebensraumtypen und Arten gemäß FFH-Richtlinie	22
2.4 Ergebnisse der Biotoptypenkartierung	24
3 Methoden der permanenten Stichprobeninventur	25
3.1 Zielsetzung	25
3.2 Einrichtung eines Rasters	25
3.3 Datenaufnahmeverfahren	26
3.3.1 Vegetationsaufnahme	26
3.3.2 Waldstrukturaufnahme	27
3.3.3 Qualitätssicherung und Datenverarbeitung	29
4 Ergebnisse	30
4.1 Ergebnisse der Vegetationsaufnahmen im Wald und Offenland	30
4.1.1 Artenreichtum, Diversität und Häufigkeit von Arten	30
4.1.1.1 Gesamtfläche	30
4.1.1.2 Wälder	32
4.1.1.2.1 Laubwälder	32
4.1.1.2.2 Nadelwälder	33
4.1.1.3 Offenländer	33
4.1.2 Pflanzensoziologische und ökologische Einordnung der Vegetationsaufnahmen	34
4.1.2.1 Wälder	34
4.1.2.1.1 Laubwälder	34
4.1.2.1.1.1 Überblick	34
4.1.2.1.1.2 Rotbuchen-Wälder	35
4.1.2.1.1.3 Traubeneichen-Wälder	39
4.1.2.1.1.4 Stieleichen-Wälder	40
4.1.2.1.1.5 Ahorn-Eschen-Wälder	43

4.1.2.1.1.6	Schwarzerlen-Wälder	43
4.1.2.1.1.7	Birken-Pionierwälder	44
4.1.2.1.1.8	Roteichen-Forste	44
4.1.2.1.1.9	Sonstige Waldbestände	44
4.1.2.1.2	Nadelwälder	47
4.1.2.1.2.1	Überblick	47
4.1.2.1.2.2	Bestände mit Gewöhnlicher Fichte	48
4.1.2.1.2.3	Bestände mit Wald-Kiefer	49
4.1.2.1.2.4	Lärchen-Bestände	52
4.1.2.1.2.5	Douglasien-Bestände	52
4.1.2.1.2.6	Altbestände mit Rotbuchen-Aufwuchs	52
4.1.2.2	Offenländer	52
4.1.2.2.1	Überblick	52
4.1.2.2.2	Wiesen, Weiden und Brachen	53
4.1.2.2.2.1	Frischwiesen und -weiden	53
4.1.2.2.2.2	Feucht- und Nasswiesen	55
4.1.2.2.3	Heiden und Borstgrasrasen	56
4.1.2.2.4	Schlagfluren	56
4.1.2.2.5	Ruderalfluren	59
4.1.2.2.6	Röhrichte und Großseggenriede	59
4.1.2.2.7	Gebüsche	61
4.1.3	Naturnähe der Waldstandorte	61
4.1.4	Waldbindung	63
4.2	Ergebnisse der Waldstrukturaufnahme	67
4.2.1	Gesamtfläche	67
4.2.1.1	Waldstruktur	67
4.2.1.2	Durchmesserverteilung	68
4.2.1.3	Verjüngung	71
4.2.1.4	Kleinstrukturen	74
4.2.2	Auswertung nach Zonen	76
4.2.2.1	Zone I A	77
4.2.2.1.1	Waldstruktur	77
4.2.2.1.2	Durchmesserverteilung	77
4.2.2.1.3	Verjüngung	77
4.2.2.2	Zone I B	78
4.2.2.2.1	Waldstruktur	78
4.2.2.2.2	Durchmesserverteilung	78
4.2.2.2.3	Verjüngung	79
4.2.2.3	Zone I C	80
4.2.2.3.1	Waldstruktur	80
4.2.2.3.2	Durchmesserverteilung	80
4.2.2.3.3	Verjüngung	81

4.2.3 Auswertung nach Biotoptypen und Altersgruppen	81
4.2.3.1 Junge Wälder	82
4.2.3.1.1 Eichenwald	82
4.2.3.1.1.1 Waldstruktur	82
4.2.3.1.1.2 Durchmesservertelung	82
4.2.3.1.1.3 Verjüngung	82
4.2.3.1.2 Buchenwald	83
4.2.3.1.2.1 Waldstruktur	83
4.2.3.1.2.2 Durchmesservertelung	84
4.2.3.1.2.3 Verjüngung	84
4.2.3.1.3 Fichtenwald	86
4.2.3.1.3.1 Waldstruktur	86
4.2.3.1.3.2 Durchmesservertelung	86
4.2.3.1.3.3 Verjüngung	86
4.2.3.2 Mittelalte Wälder	87
4.2.3.2.1 Eichenwald	87
4.2.3.2.1.1 Waldstruktur	87
4.2.3.2.1.2 Durchmesservertelung	87
4.2.3.2.1.3 Verjüngung	89
4.2.3.2.2 Buchenwald	89
4.2.3.2.2.1 Waldstruktur	89
4.2.3.2.2.2 Durchmesservertelung	89
4.2.3.2.2.3 Verjüngung	90
4.2.3.2.3 Fichtenwald	91
4.2.3.2.3.1 Waldstruktur	91
4.2.3.2.3.2 Durchmesservertelung	92
4.2.3.2.3.3 Verjüngung	92
4.2.3.3 Zusammenschau der Auswertung nach Biotoptypen und Altersgruppen	92
4.2.4 Waldentwicklung	93
4.2.4.1 Baumartenflächen	94
4.2.4.2 Verjüngung	97
4.3 Biotoptypen	102
5 Zusammenfassung	104
Anlagen	106
Literaturverzeichnis	106
Abbildungsverzeichnis	108
Tabellenverzeichnis	111
Erläuterungen zum Ergebnisteil	114
Impressum	116