

Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
Inhaltsverzeichnis	3
Vorwort	6
Zusammenfassung	8
1 Einleitung	10
1.1 Vögel als Indikatoren und wichtige Mitglieder im Ökosystem Wald	10
1.2 Ziele des Vogelschutzes im Wald	10
1.3 Ziele der wissenschaftlichen Vogelbeobachtung im Staatswald	10
1.4 Elemente der Vogelbeobachtung	10
1.5 Hinweise zum Lesen der Berichtes	11
2 Methoden	13
2.1 Nistkastenkontrolle	13
2.2 Punkt-Stopp-Aufnahmen	15
2.3 Beobachtung ausgewählter Zeigerarten	16
3 Ergebnisse des Nistkastenmonitorings	18
3.1 Definitionen zu den Grundgrößen der Auswertung	18
3.2 Besatzdichten und Belegungsprozent	18
3.3 Das Artenspektrum in den verwendeten Kastentypen	20
3.4 Zweitnutzer der Kästen	23
3.5 Bruterfolg	24
3.6 Ausflugsprozent	26
3.7 Gelegegrößen	27
3.8 Einflußfaktoren auf die untersuchten Grundgrößen	29
3.8.1 Höhenlage	29
3.8.2 Artenzusammensetzung und brutbiologische Daten in ausgewählten Bestandsformen	30

3.8.3	Einfluss der Exposition	36
3.8.4	Einfluss des Bestandsalters	37
3.8.5	Einfluss der Bestandsstruktur	39
3.8.6	Einfluss des Bestockungsgrades	40
3.9	Zusammenschau der brutbiologischen Auswertungen	43
3.9.1	Kleiber	44
3.9.2	Kohlmeise	45
3.9.3	Blaumeise	45
3.9.4	Tannenmeise	46
4	Ergebnisse der Punkt-Stopp-Aufnahmen	47
4.1	Die Dichte einer Art beeinflussende Umweltparameter	47
4.2	Verlauf der Dichtewerte einzelner Arten	52
4.2.1	Drosseln	53
4.2.2	Meisen	53
4.2.3	Laubsänger	54
4.2.4	Finken	55
4.2.5	Grasmücken	56
4.2.6	Dickichtbewohner	56
4.2.7	Goldhähnchen	58
4.2.8	Baumpieper und Goldammer	60
4.2.9	Tauben	60
4.2.10	Stammbewohner	60
4.2.11	Weit ziehende Insektivore	63
4.3	Dichtewerte aus den Punkt-Stopp-Aufnahmen und aus dem Nistkastenmonitoring	63
5	Ergebnisse aus der Beobachtung besonderer Arten	
5.1	Auerhuhn	65
5.2	Habicht	65
5.3	Rotmilan	65
5.4	Raufußkauz	65
5.5	Ziegenmelker	66
5.6	Schwarzspecht	66
5.7	Sperlingskauz	67

5.8	Hohltaube	67
5.9	Heidelerche	68
5.10	Gartenrotschwanz	68
5.11	Trauerschnäpper	69
5.12	Schwarzstorch	70
5.13	Dohle	71
5.14	Zwerg- und Halsbandschnäpper	72
6	Abschließende Betrachtung	73
7	Bildtafeln	77
8	Glossar	82
9	Literatur	89
10	Abbildungs- und Tabellenverzeichnis	
10.1	Abbildungsverzeichnis	92
10.2	Tabellenverzeichnis	97
11	Anhang	
11.1	Teilnehmende Forstdienststellen	99
11.2	Auswertungstabellen	102
11.3	Statistische Auswertung - Bruterfolg in Abhängigkeit der Höhenstufe	120
11.4	Statistische Auswertung - ermittelte Schwellenwerte für Gelegegröße, Bruterfolg und Vorkommensdichte (Abundanz)	123
11.5	Wetter und Baumfruktifikation während des Untersuchungszeitraumes	127
12	Summary	131
	Danksagung	133