

Inhaltsverzeichnis		Seite
Vorwort		III
Inhaltsverzeichnis		IV
Abbildungsverzeichnis		VI
Tabellenverzeichnis		VII
Verzeichnis der Vegetationstabellen		VIII
Verzeichnis der Karten		VIII
Verzeichnis der Photos		IX
1	Einführung	1
2	Arbeitsansatz, Untersuchungsmethoden und Darstellung	3
3	Leitkonzept einer ökologisch orientierten Waldbewirtschaftung .	6
3.1	Einleitende Grundgedanken zur ökologischen Waldbewirtschaftung .	6
3.2	Ziele einer ökologischen Waldbewirtschaftung	7
3.3	Grundsätze und Maßnahmen zur Konkretisierung	8
3.3.1	Berücksichtigung standörtlicher Gegebenheiten	8
3.3.2	Verwendung bodenständiger Baum- und Straucharten	8
3.3.3	Förderung naturnaher Waldgesellschaften	14
3.3.4	Förderung von Mischwäldern und seltenen Nebenbaumarten	17
3.3.5	Umwandlung nicht bodenständiger Nadel- und Laubholzbestände ..	18
3.3.6	Ökologisch orientierte Bestandespflege	20
3.3.7	Entwicklung strukturreicher, allaltriger Bestände	23
3.3.8	Naturnahe Bewirtschaftung mit Kahlschlagverzicht und einzelstammweiser Nutzung nach Zielstärke	26
3.3.9	Erhalt von Altholzbeständen und Totholz	31
3.3.10	Bevorzugung von Naturverjüngung und autochthonem Pflanzmaterial	40
3.3.11	Teilflächen der natürlichen Sukzession überlassen	42
3.3.12	Entwicklung strukturreicher Waldränder	43

3.3.13	Erhaltung und Förderung von Kleinstrukturen und sonstige im Wald liegende Biotope	55
3.3.14	Extensivierung von gefährdeten Waldbiotopen	62
3.3.15	Vorbeugender Wald- und Wildschutz	64
3.3.16	Sanfte Walderschließung und Holzernte	66
3.3.17	Verzicht auf Biozideinsatz	67
3.3.18	Schutz der Waldböden und Erhalt ihrer Bodenfruchtbarkeit	68
3.3.19	Erhalt landschaftsgeschichtlicher und kulturhistorischer Besonderheiten	69
3.3.20	Beseitigung von Landschaftsschäden	70
4	Die Wald-Liegenschaften des Landschaftsverbandes Westfalen-Lippe	74
4.1	Zustand und Entwicklungsschwerpunkte der Wald-Liegenschaften im Überblick	74
4.2	Ein Beispiel: Die Waldflächen der Gutswirtschaft in Lengerich	81
4.2.1	Geographische Gesamtsituation	81
4.2.1.1	Lage und naturräumliche Gliederung	81
4.2.1.2	Geomorphologie, Geologie und Böden	82
4.2.1.3	Potentielle natürliche Vegetation	82
4.2.2	Die aktuelle Vegetation	85
4.2.2.1	Waldmeister-Buchenwald	92
4.2.2.2	Stieleichen-Hainbuchenwald	94
4.2.2.3	Drahtschmielen-Buchenwald	95
4.2.2.4	Nicht naturnahe Laubholz-Bestände	95
4.2.2.5	Erlenbestände	102
4.2.2.6	Nadelholz-Forste	103
4.2.2.7	Waldränder	104
4.2.2.8	Sonstige Biotope im Wald	109
4.2.3	Beeinträchtigungen, Gefährdungen und Schäden	111
4.2.4	Bewertung der Waldflächen	114
4.2.5	Entwicklungsziele und Detailplanung	119
5	Ausblick	124
6	Zusammenfassung	126
7	Literaturverzeichnis	128
8	Anhang	134