

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	6
Tabellenverzeichnis	14
Abkürzungsverzeichnis	18
Vorwort	19
Danksagung	21
1 Einleitung	
(RAINER OPPERMAN, HERMANN HÖTKER und SILKE HAACK)	23
1.1 Hintergrund und Zielsetzungen	23
1.2 Aufbau des Projekts.....	24
1.3 Untersuchungsgebiete	25
2 Ornithologische Untersuchungen	
(ANGELA HELMECKE und HERMANN HÖTKER)	27
2.1 Einleitung	27
2.2 Literaturoberwertung ornithologische Untersuchungen.....	28
2.3 Material und Methoden der Felduntersuchungen.....	38
2.3.1 Untersuchungsflächen	38
2.3.2 Kartierung der Avifauna.....	45
2.3.3 Vegetationsaufnahmen	46
2.3.4 Kartierung der Avifauna in Rahmen von Streifenmulchversuchen.....	47
2.3.5 Datenaufbereitung	49
2.3.6 Statistische Methoden.....	50
2.4 Ergebnisse der Felduntersuchungen	50
2.4.1 Vegetationsentwicklung	50
2.4.2 Vogelbestände auf den Untersuchungsflächen.....	52
2.4.3 Nutzungseinflüsse auf Nahrungsgilden.....	63
2.4.4 Vogelbestände unter Streifenmulchregime	66
2.5 Diskussion	67
2.6 Naturschutzfachliche Aussagen.....	74
2.7 Zusammenfassung	75
3 Felduntersuchungen der Wirbellosen-Fauna und der Vegetation	
(MARION BEIL, INGO BRUNCK, SILKE HAACK und RAINER OPPERMAN)	77
3.1 Einleitung und Literaturoberwertung entomologische Untersuchungen.....	77
3.2 Material und Methoden der Untersuchungen auf den Probeflächen	96
3.2.1 Versuchsdesign.....	96
3.2.2 Untersuchungsstandorte	99
3.2.3 Vegetationsaufnahmen	106
3.2.4 Barberfallen-Fänge.....	107

3.2.5	Käscherfänge	111
3.2.6	Streifenmulchversuche	112
3.2.7	Auswertung	116
3.3	Ergebnisse der Untersuchungen auf den Probeflächen	118
3.3.1	Vegetation	118
3.3.2	Fauna der Bodenschicht: Kurzfristige Auswirkungen der Bewirtschaftung	140
3.3.3	Fauna der Krautschicht: Kurzfristige Auswirkungen der Bewirtschaftung	160
3.3.4	Fauna der Boden- und der Krautschicht: Mittelfristige Auswirkungen der Bewirtschaftungsmaßnahmen	179
3.3.5	Streifenmulchuntersuchungen	186
3.4	Diskussion	196
3.5	Naturschutzfachliche Aussagen	204
3.6	Zusammenfassung	205
4	Vegetationskundliche Langzeit-Untersuchungen (PHILIPP KOLLMAR, CHRISTINE SCHNEIDER, CHRISTINE RÖMERMANN, GOTTFRIED BRIEMLE, RICHARD NEFF, KARL-FRIEDRICH SCHREIBER und PETER POSCHLOD)	207
4.1	Einleitung	207
4.2	Literatúrauswertung: Auswirkungen verschiedener Bewirtschaftungsvarianten auf die Vegetation	209
4.3	Material und Methoden	231
4.3.1	Untersuchte funktionelle Merkmale – Eigenschaften und Spezifikationen	231
4.3.2	Auswertung der vorliegenden Langzeitversuchen Süddeutschlands	235
4.3.3	Vorversuche	240
4.3.4	Datenaufbereitung	244
4.4	Ergebnisse	245
4.4.1	Trespen-Schwingel-Kalk-Trockenrasen (6210)	245
4.4.2	Artenreiche Borstgrasrasen (6230)	250
4.4.3	Flachlandmähwiesen (6510)	255
4.4.4	Bergmähwiesen (6520)	261
4.4.5	Intensiv genutzte (Futter-)wiesen	264
4.4.6	Bewertung der Pflegemethoden	269
4.5	Diskussion	272
4.6	Naturschutzfachliche Aussagen	279
4.7	Zusammenfassung	280
5	Biomassenutzung (ANDRE BAUMANN, MARION BEIL und RAINER OPPERMANN)	282
5.1	Literatúrauswertung: Biomasseproduktion und Biodiversität	282
5.2	Material und Methoden der Biomasseuntersuchungen	290

5.2.1	Untersuchungsgebiete	290
5.2.2	Probennahme	291
5.2.3	Kritische Eckwerte für die wirtschaftliche Nutzung von Grünlandaufwuchs	291
5.3	Ergebnisse der Biomasseuntersuchung und Diskussion.....	292
5.4	Zusammenfassung.....	295
6	Hintergrundrecherchen zur Bewirtschaftung von Grünland und Ackerland (RAINER OPPERMAN, JESSICA GELHAUSEN und MARION BEIL).....	296
6.1	Erhaltung von Grünland und Ackerland mit hoher Biodiversität.....	296
6.2	Hintergrund: Auswirkungen verschiedener landwirtschaftlicher Mähgeräte auf die Amphibien-, Kleinsäuger- und Heuschreckenfauna.....	302
7	Ladenburger Experten-Workshops „Europäische Agrar- politik, Cross Compliance und Auswirkungen auf die Biodiversität“ (MARION BEIL, JESSICA GELHAUSEN und RAINER OPPERMAN).....	312
7.1	Expertenworkshop am 26. und 27. November 2007	312
7.2	Expertenworkshop am 03. und 04. November 2008	319
8	Handlungsempfehlungen	327
9	Zusammenfassung.....	330
10	Literatur.....	335