

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	3.1.1.4 Feuchtwiesen, Hochstauden- fluren, Flutrasen und Feuchtweiden	38
1 Wege und Ziele extensiver Grünlandnutzungen	10	3.1.2 Heiden und Magerrasen	38
1.1 Zur Begriffsbestimmung und Geschichte	10	3.1.2.1 Borstgras-Rasen	38
1.2 Extensive Grünlandnutzung und Grünlandextensivierung, Zielsetzung	13	3.1.2.2 Zwergstrauch- und Ginster-Heiden	38
1.3 Bedeutung des Grünlandes für unterschiedliche Nutzungen	14	3.1.2.3 Lockere Sand- und Felsrasen	39
1.4 Pflanzenformationen des Grünlandes	18	3.1.2.4 Kalkmagerrasen	39
2 Auswirkungen der Standort- faktoren auf die Ausbildung des Grünlandes	20	3.1.3 Dauergrünland frischer Standorte	40
2.1 Geographische und natur- räumliche Gliederung	20	3.1.3.1 Frischwiesen	40
2.2 Höhengliederung	22	3.1.3.2 Frischweiden	40
2.3 Geologie und Böden	23	3.1.4 Säume, Brachen und Gebüsche	40
2.4 Wasserhaushalt	26	3.2 Pflanzengesellschaften des Grünlandes	41
2.5 Nährstoffversorgung	27	4 Grünland und Gehölz- strukturen als Habitate für Tiere	57
2.6 Klimaeinflüsse	30	4.1 Vogelhabitate	57
2.7 Zeigerwerte von Pflanzen	31	4.2 Habitate der Wirbellosen	67
3 Biotoptypen und Pflanzen- gesellschaften	35	4.3 Habitate für Reptilien und Amphibien im Grünland	70
3.1 Biotoptypen des Grün- landes	35	4.4 Habitate für Säugetiere	71
3.1.1 Moore, Sümpfe und Feuchtgrünland	36	5 Grünlandnutzungen und ihre Auswirkungen auf Vegetation und Tiere	72
3.1.1.1 Moore (Hoch- und Zwischenmoore, Moorheiden)	36	5.1 Dauergrünland	72
3.1.1.2 Sümpfe, Niedermoore, Röhrichte, Riede und Quellfluren	37	5.1.1 Weiden	74
3.1.1.3 Salzwiesen und Dünen- sümpfe	38	5.1.1.1 Trittwirkungen der Weidetiere	78
		5.1.1.2 Fraßwirkungen der Weidetiere	80
		5.1.1.3 Auswirkungen des Dungs der Weidetiere	82
		5.1.1.4 Unterbeweidung und Überbeweidung	85
		5.1.1.5 Beweidungszeiten	87

5.1.1.6	Einfluß der Tiere auf Gehölzbestände	89	7	Betriebliche Voraus- setzungen und Auswir- kungen bei extensiver Grün- landnutzung	165
5.1.2	Wiesen	91	7.1	Auswirkungen von Natur- schutzaufgaben	165
5.1.2.1	Schnitttiefe	94	7.2	Auswirkungen von Exten- sivierungen auf die Grün- landerträge	167
5.1.2.2	Schnitthäufigkeit	94	7.2.1	Möglichkeiten und Grenzen der Aushagerung	167
5.1.2.3	Schnittzeitpunkt	95	7.2.2	Auswirkungen von Eingriffen in den Wasserhaushalt	170
5.1.3	Mähweiden	97	7.2.3	Auswirkungen von ver- spätetem Schnitt auf die Futterqualität	171
5.1.4	Düngung des Grünlandes	98	7.2.4	Nutzungsmöglichkeiten des Aufwuchses von extensiv be- wirtschaftetem Grünland	172
5.2	Vegetationsentwicklung auf Grünland- und Ackerbrachen	102	7.2.5	Verwertungsmöglichkeiten von Grünlandaufwüchsen bei Pflegemaßnahmen	174
5.2.1	Definition und Bedeutung	102	7.3	Betriebliche Voraussetzungen	175
5.2.2	Sukzessionsabläufe auf Brachflächen	104	8	Pflegetechniken mit Nutz- tieren, Maschinen und Geräten	177
5.2.3	Erhaltung, Entwicklung und Pflege von Brachen	106	8.1	Einsatz von Nutztieren	177
5.3	Anlage von Extensiv- grünland	107	8.2	Maschinen und Geräte und ihre Einsatzmöglichkeiten	184
5.4	Feldfutterbau	113	9	Methoden der Erfassung und Bewertung von Grünland- flächen	191
5.5	Nutzung und Pflege der Bio- toptypen des Grünlandes	114	9.1	Bestandserfassungen	191
5.5.1	Moore, Sümpfe und Feuchtgrünland	114	9.1.1	Biopkartierung	191
5.5.1.1	Moore	114	9.1.2	Pflanzensoziologische Erfassungen	194
5.5.1.2	Sümpfe wie Niedermoore, Röhrichte, Groß- und Kleinseggen-Riede	115	9.1.3	Erfassung von Arten und phänologischen Daten	195
5.5.1.3	Salzwiesen	119	9.1.4	Erfassung der Pflege- einheiten	196
5.5.1.4	Feuchtwiesen, Hochstauden- fluren, Flutrasen und Feuchtgrünland	121	9.1.5	Kontrollen und Versuche auf Grünlandflächen	199
5.5.2	Heiden und Magerrasen	124	9.1.6	Transektmethoden	200
5.5.2.1	Borstgras-Rasen	124	9.1.7	Strukturierung und Diversität	201
5.5.2.2	Zwergstrauch- und Ginster- Heiden	126	9.1.8	Zeigerwerte für ökologische Faktoren	202
5.5.2.3	Lockere Sand- und Felsrasen	131	9.1.9	Futterbewertung	203
5.5.2.4	Kalkmagerrasen	132			
5.5.3	Dauergrünland frischer Standorte	139			
5.5.3.1	Frischwiesen	139			
6	Eignung von Weidetieren für die Biotoppflege	143			
6.1	Schafe	144			
6.2	Ziegen	149			
6.3	Rinder	151			
6.4	Pferde	160			
6.5	sonstige Haustiere	161			
6.6	Wildtierhaltung in Gehegen	163			

9.2.	Naturschutzbewertung . . .	205	10.4	Förderprogramme des Natur- und Umweltschutzes . . .	215
9.2.1	Bestandsbedrohte Biotope und Pflanzengesellschaften . . .	206	10.5	Schutzgebietsplanung . . .	216
9.2.2	Bestandsbedrohte und wert- bestimmende Arten	207	10.6	Maßnahmenplanung für Naturschutzflächen	217
9.2.3	Erlebniswert	211	10.7	Landschaftspflegeverbände	220
10	Naturschutzbedeutsame Planungen	213	11	Pflegenutzung als Chance für die Grünlanderhaltung	223
10.1	Zuständigkeiten und Mitwirkung	213		Literaturverzeichnis	226
10.2	Landschaftsplanung und Eingriffsregelung	213		Abbildungsnachweis	237
10.3	Biotopverbundplanung . . .	214		Register	238