

Inhaltsverzeichnis

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1 Grundlagen | 11 |
| 1.1 Grasland | 11 |
| 1.2 Grünland | 16 |
| 1.3 Evolution und Klimaxvegetation | 18 |
| 1.4 Bewertung | 22 |
| 1.4.1 Ertrag | 22 |
| 1.4.2 Qualität | 25 |
| 2 Standortfaktoren | 36 |
| 2.1 Lage | 36 |
| 2.2 Boden | 41 |
| 2.3 Wasser | 43 |
| 2.3.1 Verbrauch und Schutzzonen | 43 |
| 2.3.2 Oberflächen- und Bodenwasser | 45 |
| 2.3.3 Regulative | 49 |
| 2.4 Witterung | 55 |
| 3 Pflanzenvergesellschaftung | 59 |
| 3.1 Aufnahmeverfahren | 59 |
| 3.1.1 Ertragsanteilschätzung | 59 |
| 3.1.2 Dominanzverfahren | 62 |
| 3.1.3 Abundanzverfahren | 62 |
| 3.1.4 Frequenzverfahren | 63 |
| 3.2 Systematik | 64 |
| 3.2.1 Ordnungssysteme | 64 |
| 3.2.2 Gesellschaftskomplexe | 67 |
| 3.2.3 Tabellenarbeit | 70 |
| 3.3 Wirtschaftsgrünland | 72 |
| 3.3.1 Wiesen und Weiden | 72 |
| 3.3.1.1 Glatthaferwiesen | 72 |
| 3.3.1.2 Goldhaferwiesen | 75 |
| 3.3.1.3 Weidelgrasweiden | 77 |
| 3.3.1.4 Rotschwingelweiden | 80 |
| 3.3.2 Feuchtwiesen | 82 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 3.3.2.1 | Kohldistelwiesen | 82 |
| 3.3.2.2 | Wassergreiskrautwiesen | 85 |
| 3.3.2.3 | Pfeifengraswiesen | 86 |
| 3.3.3 | Ökologische Stellung | 89 |
| 3.4 | Tritt-, Flut- sowie Salzrasen | 90 |
| 3.4.1 | Trittrasen | 90 |
| 3.4.2 | Quecken-Ampfer-Rasen | 91 |
| 3.4.2.1 | Knickfuchsschwanzrasen | 91 |
| 3.4.2.2 | Rohrschwingelweiden | 93 |
| 3.4.3 | Salzrasen | 94 |
| 3.5 | Ödlandrasen | 97 |
| 3.5.1 | Riedwiesen | 97 |
| 3.5.2 | Kleinseggenwiesen | 98 |
| 3.5.3 | Borstgrasrasen und Heiden | 99 |
| 3.5.4 | Trockenrasen | 101 |
| 3.6 | Ödland-/Kulturrasen | 105 |
| 4 | Anlage | 106 |
| 4.1 | Artenwahl | 106 |
| 4.2 | Sortenproblematik | 115 |
| 4.3 | Saatgutmischungen | 120 |
| 4.3.1 | Wettbewerb | 120 |
| 4.3.2 | Grundmuster | 126 |
| 4.3.3 | Anwendungsbeispiele | 127 |
| 4.4 | Ausführung | 131 |
| 4.4.1 | Saattermin und Saatbett | 131 |
| 4.4.2 | Blank- und Decksamen | 135 |
| 4.5 | Nutzung | 136 |
| 5 | Düngung | 139 |
| 5.1 | Grundlagen | 139 |
| 5.2 | Nährelemente | 141 |
| 5.2.1 | Stickstoff | 141 |
| 5.2.2 | Phosphor | 160 |
| 5.2.3 | Kalium, Magnesium und Natrium | 163 |
| 5.2.4 | Calcium und Spurenelemente | 166 |
| 5.3 | Dünger | 171 |
| 5.3.1 | Handelsdünger | 171 |
| 5.3.1.1 | Feste Produkte | 171 |
| 5.3.1.2 | Flüssigdünger | 173 |
| 5.3.2 | Wirtschaftsdünger | 175 |
| 5.3.2.1 | Festmist | 175 |
| 5.3.2.2 | Gülle | 176 |

| | | |
|----------|--------------------------------------|-----|
| 6 | Pflegemaßnahmen | 179 |
| 6.1 | Boden | 179 |
| 6.2 | Narbe | 183 |
| 6.2.1 | Schleppen und Nachmahd | 183 |
| 6.2.2 | Nachsaat | 185 |
| 6.2.3 | Unkraut- und Ungrasbekämpfung | 191 |
| 6.2.3.1 | Definitionen | 191 |
| 6.2.3.2 | Indirekte Bekämpfung | 194 |
| 6.2.3.3 | Direkte Bekämpfung | 200 |
| 6.2.4 | Schädlingsbekämpfung | 205 |
| 6.2.4.1 | Pflanzenschädlinge | 205 |
| 6.2.4.2 | Tierschädlinge | 206 |
| 7 | Nutzung | 208 |
| 7.1 | Grundlagen | 208 |
| 7.1.1 | Substanzbildung | 208 |
| 7.1.2 | Wachstumsverlauf | 213 |
| 7.1.3 | Nutzungsfrequenz | 215 |
| 7.1.4 | Nutzungstermin | 217 |
| 7.2 | Weiden und Mähweiden | 222 |
| 7.2.1 | Weidetier und Narbe | 222 |
| 7.2.2 | Unter-/Überbeweidung | 226 |
| 7.2.3 | Weideformen | 227 |
| 7.2.4 | Bestandsbildner und Bestandesführung | 232 |
| 7.2.5 | Weideleistungen | 239 |
| 7.3 | Wiesen | 242 |
| 7.3.1 | Schnittwerkzeuge und Narbe | 242 |
| 7.3.2 | Wiesenformen | 244 |
| 7.3.3 | Bestandsbildner und Bestandesführung | 245 |
| 7.3.4 | Wiesenleistungen | 253 |
| 7.4 | Doppelnutzung | 254 |
| 7.5 | Grünlandbrachen | 256 |
| 8 | Futterkonservierung | 267 |
| 8.1 | Gärfutterbereitung | 267 |
| 8.1.1 | Gärungen | 267 |
| 8.1.2 | Gäreigenschaften | 274 |
| 8.1.3 | Silertechnik und Additive | 278 |
| 8.1.4 | Gärfutterbewertung | 282 |
| 8.1.5 | Verfütterung | 282 |
| 8.2 | Heu- und Trockengrünbereitung | 284 |
| 8.2.1 | Konservierungsprinzip | 284 |

10 Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|------------|
| 8.2.2 | Trocknungseigenschaften | 285 |
| 8.2.3 | Trocknungsverfahren | 286 |
| 8.2.4 | Heu- und Trockengrünlagerung | 288 |
| 8.2.5 | Trockengutbewertung | 290 |
| 9 | Anhang | 291 |
| 9.1 | Polyploide Arten | 291 |
| 9.2 | Wert- und Gütezahlenübersicht | 292 |
| | Literaturverzeichnis | 298 |
| | Sachregister | 319 |
| | Abkürzungen | 336 |