

GRÜNLAND: KULTURLAND

**BIOLOGIE –
DIE THEORIE**

**GESCHICHTE:
WIE AUS WALD WIESEN UND
WEIDEN ENTSTANDEN**

**LEBENSRAÜME:
RASEN, WIESEN UND WEIDEN**

**GRUNDLAGEN DES
GRÜNLANDAUFWUCHSES**

Umwelt: Boden, Wasser, Luft	14
Lithosphäre	14
Pedosphäre –	14
Bodenluft – Bodenwasser –	15
Organische Substanz – Bodentemperatur	18
Hydrosphäre	19
Atmosphäre –	20
Kohlendioxid – Wind –	20
Bodennahe Luftschicht	22
Biosphäre –	24
Ökosysteme – Biotop – Biozönose –	24
Bodenleben	27

Wachstum und Entwicklung der Gründlandpflanzen	24
Grasnarbe	24
Pflanzengesellschaften –	27
Glatthaferwiesen – Goldhaferwiesen –	29
Feuchtwiesen –	29
Pfeifengraswiesen – Weiden	31
Pflanzen des Dauergrünlandes –	38
Gräser und grasähnliche Pflanzen – Kräuter –	41
Leguminosen	41
Wachstum –	42
Aspekt – Sukzession	
Weidetypen	

**8 GRUNDLAGEN DER NUTZUNG
UND BEWIRTSCHAFTUNG 47**

Naturschutzgerechte Weideführung	47
Konventionelle Bewirtschaftung	50
Ökologische Bio-Bewirtschaftung	51

**11 Grünlandertrag, Nährstoffentzug,
Düngebedürfnis 53**

**12 ERWERB UND ANLAGE VON
PFERDEWEIDEN 54**

Kauf und Pacht	54
Rechtslage	54
Pachtvertrag	55

Einsaat	56
Neuanlage	56
Nachsaat	62
Saatgut	63

19 Wasserversorgung 65

Sicherheits- und Schutzmaßnahmen	66
Einzäunung –	66
Sicherheitsgrundsätze – Zaunsysteme –	71
Tierschutz – Zaunbau	72
Elektrozaun- und Alarntechnik	

**NUTZUNG UND
MANAGEMENT 74**

Pferdeverhalten und Ernährungsansprüche 74

Weideführung	76
Management-Faktoren	76
Weideformen –	78
Standweide – Umtriebs-(Koppel-)weide –	
Tages-Portionsweide – Stunden-Rationsweide	81

Gesundheitsrisiken	82	HEU UND SILAGE	150
Giftpflanzen	82	Heu	150
Insekten, Headshaking, Hitzschlag und Sommerekzem	84	Silage	151
Verdauungs- und Stoffwechselstörungen	87	Qualitätskriterien	153
Verwurmung	90		
Elektrosmog und Windkraftanlagen	93		
Kombinationshaltung Pferde – Rinder – Schafe	94	WEIDEDAUER, WINTERWEIDE, SCHUTZHÜTTE, WINTER- AUSLAUF	156
Wechselbeweidung	95		
Kauf und Haltung –	95		
Rinder – Schafe	97		
BEWIRTSCHAFTUNG	99	WEIDEHALTUNG UND -BEIFÜTTERUNG	160
Boden	100	Beifütterung – warum und wieviel?	160
Weidepflege	101	Elektrolytzufütterung	161
Pfleßmaßnahmen	102	Zufutter bei Abmagerung	161
Maulwürfe und Wühlmäuse	105	Die »Soll«-Wert-Weidegangszeit	163
Bekämpfung unerwünschter Pflanzen	109	NACHWORT	166
Beispielbewirtschaftung	114	SERVICETEIL	167
Extensiv-Kräuter-Grasweide	114	Biologisch-landwirtschaftliches Lexikon	167
Extensiv-Kräuterweide	119	Tabelle Giftpflanzen	189
Extensiv-Grasweide	122	Tabelle Heckenpflanzen	191
		Tabelle Botanische Namen	193
		Gerichtsurteile	194
		Tabelle landwirtschaftliche Daten	195
		Tabelle Kosten für landwirtschaftliche	
DÜNGUNG	125	Dienstleistungen	196
Düngegrundsätze	127	Jahresplaner	197
Düngeverordnung	127	Literaturverzeichnis	198
Düngeprinzipien und Bodenprobe	127	Register	203
Düngenährstoffe	129		
Natur und Chemie	131		
Düngerarten	132		
Wirtschaftsdünger, Reststoffe, Kompost	133		
Mineralische Mehrnährstoffdünger	134		
Mineralische Stickstoff-, Phosphat- und Kalidüngemittel	135		
Bodenverbesserer und Kalk	137		
Kompostwirtschaft	140		
Düngebeispiele	146		
Grund- und Stickstoffdüngung	147		
Kalkdüngung	149		