

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1. Parameter mit Einfluss auf die Verwertbarkeit einer Weide (eigene Abbildung)	15
Abb. 2. Kreislaufsystem der Nährstoffe auf einer extensiven Weide (eigene Abbildung, Quellen: WHITEHEAD (2000) und MÄNNER o.J.)	17
Abb. 3. Einfluss der Leguminosen auf den N-Gehalt des Bodens (eigene Abbildung, Quellen: WHITEHEAD (2000) und MÄNNER o.J.)	18
Abb. 4. Eignung und Einteilung verschiedener Fleischrinderrassen für extensive Weideverfahren und Haltungsbedingungen Quelle modifiziert nach GOLZE u.a. (1997)	27
Abb. 5. Energiebedarf der Mutterkühe im Jahresablauf Quelle: Bauer, Steinwender und Stodulka, 1997	85
Abb. 6. Weideertrag	96
Abb. 7. Jahreszeitliche mittlere TS-Aufnahme pro Tier und Tag	97
Abb. 8. Vergleich der TS-Aufnahme nach WEIßBACH berechnet bzw. nach dem Differenzschnittverfahren ermittelt	98
Abb. 9. Verlauf des Rohprotein- und des Rohfasergehaltes im Weidegras	100
Abb. 10. Verlauf des Rohfettgehaltes im Weidegras	101
Abb. 11. Verlauf des Energiegehaltes im Weidegras	102
Abb. 12. Kalziumgehalt in Quartalen dargestellt	103
Abb. 13. Hypothetischer Verlauf des Kalziumgehaltes	104
Abb. 14. Jahreszeitlicher Verlauf des Kalziumgehaltes im Weidegras	105
Abb. 15. Phosphorgehalt in Quartalen dargestellt	105
Abb. 16. Hypothetischer Verlauf des Phosphorgehaltes	106
Abb. 17. Jahreszeitlicher Verlauf des Phosphorgehaltes im Weidegras	107
Abb. 18. Natriumgehalt in Quartalen dargestellt	108
Abb. 19. Hypothetischer Verlauf des Natriumgehaltes	109
Abb. 20. Jahreszeitlicher Verlauf des Natriumgehaltes im Weidegras	110
Abb. 21. Kaliumgehalt in Quartalen dargestellt	111
Abb. 22. Hypothetischer Verlauf des Kaliumgehaltes	111
Abb. 23. Jahreszeitlicher Verlauf des Kaliumgehaltes im Weidegras	112
Abb. 24. Magnesiumgehalt in Quartalen dargestellt	113
Abb. 25. Hypothetischer Verlauf des Magnesiumgehaltes	114
Abb. 26. Jahreszeitlicher Verlauf des Magnesiumgehaltes im Weidegras	115

Abb. 27. Kupfergehalt in Quartalen dargestellt	115
Abb. 28. Hypothetischer Verlauf des Kupfergehaltes	116
Abb. 29. Jahreszeitlicher Verlauf des Kupfergehaltes im Weidegras	117
Abb. 30. Zinkgehalt in Quartalen dargestellt	118
Abb. 31. Hypothetischer Verlauf des Zinkgehaltes	119
Abb. 32. Jahreszeitlicher Verlauf des Zinkgehaltes im Weidegras	120
Abb. 33. Mangangehalt in Quartalen dargestellt	121
Abb. 34. Hypothetischer Verlauf des Mangangehaltes	121
Abb. 35. Jahreszeitlicher Verlauf des Mangangehaltes im Weidegras	122
Abb. 36. Korrelation Eisen/Rohasche im Weidegras	123
Abb. 37. Hypothetischer Verlauf des Eisengehaltes	124
Abb. 38. Jahreszeitlicher Verlauf des Eisengehaltes im Weidegras	125
Abb. 39. Selengehalt in Quartalen dargestellt	126
Abb. 40. Hypothetischer Verlauf des Selengehaltes	127
Abb. 41. Jahreszeitlicher Verlauf des Selengehaltes im Weidegras	128
Abb. 42. Jahreszeitlicher Verlauf der mittleren Wasseraufnahme pro Tier und Tag	134
Abb. 43. Rohprotein- und Energieaufnahme bzw. -bedarf	144
Abb. 44. Kalzium- und Phosphoraufnahme bzw. -bedarf	146
Abb. 45. Natrium- und Kaliumaufnahme bzw. -bedarf	149
Abb. 46. Magnesiumaufnahme bzw. -bedarf	151
Abb. 47. Kupfer- und Zinkaufnahme bzw. -bedarf	154
Abb. 48. Mangan- und Selenaufnahme bzw. -bedarf	156
Abb. 49. Eisenaufnahme bzw. -bedarf	157
Abb. 50. Vergleichend Rohprotein-, Rohfett- und Energieversorgung im Winter 159	
Abb. 51. Vergleichend Mengenelementversorgung im Winter	160
Abb. 52. Vergleichend Spurenelementversorgung im Winter	161
Abb. 53. Vergleich der Nährstoffe auf einer Naturweide und einer neu bestellten Weide	168
Abb. 54. Vergleich der Mengenelemente auf einer Naturweide und einer neu bestellten Weide	168
Abb. 55. Vergleich der Spurenelemente auf einer Naturweide und einer neu bestellten Weide	169
Abb. 56. Schutz im Winter im Wald	171
Abb. 57. Wassertränke	172
Abb. 58. Rispen und Trespen	173
Abb. 59. Rispen und Trespen	174

Abb. 60. Disteln	175
Abb. 61. Ausgedehnte Distelfelder	175
Abb. 62. Weiderest im Herbst	176
Abb. 63. Mineralfutter im Futtertrog	177
Abb. 64. Mineralfutter auf dem Futterwagen	178
Abb. 65. Heulagerung	179
Abb. 66. Silagelagerung	180
Abb. 67. Heufütterung auf dem Boden	181
Abb. 68. Futter als Lagerplatz	182
Abb. 69. Heufütterung in Rundraufen	183