

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung.....	1
1.1 Problemstellung.....	1
1.2 Zielsetzung	2
1.3 Vorgehensweise	2
2 Bedeutung und Perspektiven der extensiven tiergebundenen Grünlandnutzung in Deutschland.....	4
2.1 Begriffsklärung und Abgrenzung.....	4
2.2 Bedeutung und Entwicklung der extensiven Grünlandnutzung durch Mutterkühe und Mutterschafe in Deutschland.....	6
2.3 Perspektiven der Mutterkuh- und Mutterschafhaltung in Deutschland	14
3 Modellentwicklung und Definition der Produktionsverfahren	16
3.1 Modellentwicklung.....	16
3.1.1 Methodischer Ansatz	17
3.1.2 Modellaufbau	19
3.2 Kostenrechnung.....	22
3.2.1 Überblick und Begriffsklärung	22
3.2.2 Kostenrechnungssystem und Kosteneinteilung	25
3.2.3 Bezugsgrößen.....	29
3.3 Auswahl der Produktionsverfahren und Definition des Mengengerüsts.....	30
3.3.1 Verfahren der Grünlandnutzung	30
3.3.1.1 Charakteristika der Verfahren der Grünlandnutzung.....	30
3.3.1.2 Auswahl der Verfahren der Grünlandnutzung	31
3.3.1.3 Mengengerüst der Verfahren der Grünlandnutzung	32
3.3.2 Verfahren der Mutterkuhhaltung	36
3.3.2.1 Charakteristika der Verfahren der Mutterkuhhaltung.....	36
3.3.2.2 Auswahl der Verfahren der Mutterkuhhaltung	38
3.3.2.3 Mengengerüst der Verfahren der Mutterkuhhaltung	42
3.3.3 Verfahren der Mutterschafhaltung.....	47
3.3.3.1 Charakteristika der Verfahren der Mutterschafhaltung	47
3.3.3.2 Auswahl der Verfahren der Mutterschafhaltung.....	50
3.3.3.3 Mengengerüst der Verfahren der Mutterschafhaltung	53
3.4 Definition des Preisgerüsts und Ermittlung der Leistungen und Kosten der Produktionsverfahren	58
3.4.1 Preisgerüst und Leistungen und Kosten der Verfahren der Grünlandnutzung	58
3.4.2 Preisgerüst und Leistungen und Kosten der Verfahren der Mutterkuhhaltung ...	65
3.4.3 Preisgerüst und Leistungen und Kosten der Verfahren der Mutterschafhaltung.	73
3.4.4 Modellannahmen	78

4 Bestimmung der raumvarianten Kosten der Produktionsverfahren.....	80
4.1 Relevanz und Auswahl der zu untersuchenden Standorteigenschaften	80
4.2 Einfluß der Standortparameter auf das Mengengerüst und die Produktionskosten der betrachteten Verfahren	82
4.2.1 Standorteinfluß auf die Verfahren der Grünlandnutzung	82
4.2.1.1 Einfluß der Schlaggröße auf die Grünlandnutzung.....	82
4.2.1.2 Einfluß der Hangneigung in der Grünlandnutzung.....	86
4.2.1.3 Einfluß der Bodenart auf die Grünlandnutzung.....	91
4.2.2 Standorteinfluß auf die Verfahren der Mutterkuhhaltung	92
4.2.2.1 Einfluß der Schlaggröße auf die Mutterkuhhaltung.....	92
4.2.2.2 Einfluß der Hangneigung auf die Mutterkuhhaltung	93
4.2.2.3 Einfluß der Bodenart auf die Mutterkuhhaltung	93
4.2.3 Standorteinfluß auf die Verfahren der Mutterschafhaltung	94
4.2.3.1 Einfluß der Schlaggröße auf die Mutterschafhaltung	94
4.2.3.2 Einfluß der Hangneigung auf die Mutterschafhaltung.....	94
4.2.3.3 Einfluß der Bodenart auf die Mutterschafhaltung.....	94
4.3 Kombination der Einzeleinflüsse verschiedener Parameter.....	95
5 Wirtschaftlichkeitsberechnungen.....	98
5.1 Vergleich der Wirtschaftlichkeit der Basisvarianten.....	99
5.1.1 Kosten der Grundfuttererzeugung	99
5.1.2 Wirtschaftlichkeit der Verfahren der Mutterkuhhaltung	103
5.1.3 Wirtschaftlichkeit der Verfahren der Mutterschafhaltung.....	107
5.1.4 Vergleich zwischen Mutterkuhhaltung und Mutterschafhaltung.....	110
5.2 Sensitivitätsanalyse	112
5.2.1 Variation von Kosten- und Leistungsparametern in den Verfahren der Mutterkuhhaltung	113
5.2.2 Variation von Kosten- und Leistungsparametern in den Verfahren der Mutterschafhaltung	116
5.3 Variation von natürlichen und strukturellen Standortparametern	118
5.3.1 Variation der Schlaggröße	119
5.3.2 Variation der Hangneigung.....	120
5.3.3 Simultane Variation von Schlaggröße und Hangneigung.....	120
5.3.4 Variation des Ertragsniveaus	122
5.4 Berechnung verschiedener Alternativen der Grünlandverfahren.....	126
5.4.1 Variation des Ernteverfahrens	126
5.4.2 Variation der Maschinenkonfiguration.....	135
5.4.3 Variation der Maschinenauslastung.....	140
5.5 Vergleich verschiedener Winterhaltungssysteme am Beispiel der Mutterkuhhaltung .	144
5.5.1 Grundlegende Bemerkungen zur Winteraußenhaltung.....	144
5.5.2 Standortfragen der Winteraußenhaltung.....	145
5.5.3 Vergleich der Wirtschaftlichkeit der verschiedenen Winterhaltungssysteme ...	147

6 Anwendung in einem GIS-basierten Landnutzungsmodell	154
6.1 Auswahl und Beschreibung des Landnutzungsmodells	154
6.2 Anwendung des Landnutzungsmodells.....	156
6.2.1 Definition der Referenzsituation.....	157
6.2.2 Sensitivitätsanalyse.....	160
6.2.3 Szenarienrechnung – Einführung verbesserter Verfahren: Winteraußenhaltung	169
7 Zusammenfassung	172
8 Literaturverzeichnis	177
9 Anhang.....	187