

INHALTSVERZEICHNIS

Abbildungsverzeichnis	XIII
Tabellenverzeichnis	XVII
Abkürzungsverzeichnis	XXI
1 Einleitung.....	1
1.1 Problemstellung.....	1
1.2 Zielsetzung und Vorgehensweise.....	2
2 Ursachen von Landnutzungsänderungen und ihre Konsequenzen.....	5
2.1 Der Grenzstandort in seiner Definition und Abgrenzung	8
2.1.1 Die Grundrente und ihre Bestimmung	9
2.1.1.1 Die klassische Theorie der Differentialrente.....	10
2.1.1.2 Die neoklassische Grundrententheorie und ihre Erweiterung.....	15
2.1.2 Der Begriff Grenzstandort	19
2.2 Relevante Standortfaktoren und ihre Wirkungen.....	21
2.2.1 Natürliche und naturräumliche Standortfaktoren	22
2.2.2 Soziale Faktoren.....	24
2.2.3 Technische Faktoren.....	27
2.2.4 Ökonomische Faktoren und Rahmenbedingungen.....	29
2.3 Marginalisierung als Prozess.....	31
2.4 Offenhaltung der Kulturlandschaft.....	34
2.4.1 Gesellschaftliche Aspekte einer flächendeckenden Landbewirtschaftung.....	36
2.4.2 Aktuelle Entwicklungen und Perspektiven.....	46
2.4.3 Fazit	51
3 Modellansatz und Datengrundlage.....	53
3.1 Modellbildung und Modellbegriff.....	53
3.2 Vorstellung ausgewählter Modellansätze.....	54
3.3 Anforderungen an das Modell und Wahl des Modellansatzes.....	61
3.4 Ansatz typischer Betriebe.....	65
3.5 Der Panelprozess	69
3.6 Auswahl der Regionen und Panelbetriebe	72
3.6.1 Region Niederrhein.....	75
3.6.2 Region Eifel.....	76
3.6.3 Region ostwestfälisches Hügelland	78
3.6.4 Region Sauerland	80

4	Entwicklung der europäischen Agrarpolitik und agrarpolitische Rahmenbedingungen in NRW	83
4.1	Entwicklung der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU	83
4.1.1	Meilensteine bisheriger Entwicklungen	84
4.1.2	GAP-Reform 2003 und Health-Check-Beschlüsse	89
4.1.2.1	Ausgestaltung der Direktzahlungen seit ihrer Entkopplung	92
4.1.2.2	Agrarumweltmaßnahmen und Entwicklung des Ländlichen Raums	97
4.2	Überlegungen zur zukünftigen Ausgestaltung der GAP	104
4.2.1	Diskussion verschiedener Ansätze für künftige Direktzahlungssysteme	115
4.2.1.1	Das Dreistufenmodell von Heißenhuber	115
4.2.1.2	Das Vertragszahlungssystem von Bureau und Mahé	117
4.2.1.3	Das Zwei-Säulen-Modell von Zahrnt	120
4.2.1.4	Fazit	121
4.2.2	Modellkonzeption einer künftigen Agrarpolitik	122
4.2.2.1	Künftige Berechtigung von Direktzahlungen	125
4.2.2.2	Agrarumweltmaßnahmen und AFP als Instrumente der zweiten Säule	127
4.3	Konstruktion der berücksichtigten Szenarien	131
4.3.1	Basisszenario	132
4.3.2	Szenario 2: moderater Kompromiss	132
4.3.3	Szenario 3: Liberalisierung	138
5	Modellbeschreibung	141
5.1	Einordnung und Grundkonzept des Modellansatzes	141
5.2	Aufbau des Modells	143
5.2.1	Verfahren der pflanzlichen Produktion	144
5.2.1.1	Produktionsfunktionen	144
5.2.1.2	Definierte Produktionsverfahren	148
5.2.1.3	Variable Spezialkosten und Arbeitszeitbedarf der Verfahren	150
5.2.2	Verfahren der tierischen Produktion	153
5.2.2.1	Milchviehhaltung	154
5.2.2.2	Aufzuchtferäsen	166
5.2.2.3	Mastbullen	171
5.2.2.4	Mutterkuhhaltung	174
5.2.3	Tierbilanz	176
5.2.4	Futterzuteilung	177

5.2.5	Nährstoffbilanzierung.....	178
5.2.6	Kapazitäten und Investitionen.....	180
5.2.7	Beschreibung der Zielfunktion.....	188
5.2.8	Ergebnisaufbereitung.....	189
5.3	Implementierung und programmtechnische Umsetzung	192
6	Anwendung des Modells.....	197
6.1	Verwendete Preiszeitreihen.....	197
6.1.1	Milchpreise	197
6.1.2	Rindfleisch	199
6.1.3	Getreide und Kraftfutter	201
6.2	Modellergebnisse.....	201
6.2.1	Wachstumsbetrieb Niederrhein (NR_WB).....	202
6.2.2	Gemischtbetrieb Niederrhein (NR_GB)	208
6.2.3	Grünlandbetrieb Eifel (EI_GL).....	213
6.2.4	Gemischtbetrieb Eifel (EI_GB)	217
6.2.5	Wachstumsbetrieb Ostwestfalen (OWL_WB).....	222
6.2.6	Durchschnittsbetrieb Ostwestfalen (OWL_DB).....	226
6.2.7	Milchviehvollerwerbsbetrieb Sauerland (SL_MiVE)	231
6.2.8	Nebenerwerbsbetrieb mit Milchvieh Sauerland (SL_MiNE).....	235
6.2.9	Nebenerwerbsbetrieb mit Mutterkühen Sauerland (SL_MK).....	238
7	Schlussfolgerungen und Modelldiskussion	243
7.1	Diskussion der Ergebnisse	243
7.2	Bewertung des Modells.....	252
8	Zusammenfassung	255
9	Literaturverzeichnis	265
10	Anhang	301