

Gliederung

Seite

1 Einleitung	1
1.1 Problemstellung und Zielsetzung	1
1.2 Aufbau und Abgrenzung	3
2 Ökonomische und agrarpolitische Rahmenbedingungen in der EU-15 und in den MOEL-10	5
2.1 Chronik der Beitrittsverhandlungen	5
2.2 Ökonomische Bedingungen	10
2.3 Agrar- und ernährungspolitische Situation	15
3 Theoretische Basis: Das Global Trade Analysis Project (GTAP) - Modell	19
3.1 Begründung der Methodenwahl	19
3.2 Graphischer Überblick zum Standard-GTAP-Modell	24
3.2.1 Geschlossene Volkswirtschaft ohne staatliche Interventionen	25
3.2.2 Geschlossene Volkswirtschaft mit staatlichen Interventionen	28
3.2.3 Offene Volkswirtschaft mit staatlichen Interventionen	35
3.2.4 Mehr-Regionen-Gleichgewichtsmodelle mit staatlichen Interventionen	42
3.3 Gleichungssystem des Standard-GTAP-Modells	45
3.3.1 Social Accounting Matrix und Gleichgewichtsbedingungen	45
3.3.2 Gesetz von WALRAS	58
3.3.3 Verhaltensgleichungen	59
3.3.3.1 Preisgleichungen	60
3.3.3.2 Produzenten	63

3.3.3.3	Regionaler Haushalt und Komponenten der Endnachfrage	71
3.3.3.4	Investitionen	77
3.3.3.5	Transport	80
3.3.4	Makroökonomische Schließung	82
4	Erweiterungen des Standard-GTAP-Modells	87
4.1	Instrumente der Gemeinsamen Agrarpolitik	87
4.1.1	Grundelemente der Marktorganisationen	88
4.1.1.1	Interventions-, Schwellen- und Richtpreise	88
4.1.1.2	Außenhandelsregelungen	93
4.1.2	Direktzahlungen	94
4.1.2.1	Flächenbezogene Kompensationszahlungen	94
4.1.2.2	Tierbezogene Kompensationszahlungen	95
4.1.3	Quantitative Restriktionen in der Produktion	96
4.1.3.1	Produktionsquoten	97
4.1.3.2	Quoten im Inputbereich	99
4.1.4	Finanzierungssystem der EU	100
4.1.4.1	Social Accounting Matrizen mit regionalen Komponenten des EU-Finanzierungssystems	100
4.1.4.2	Modellierung der globalen Aspekte des EU-Finanzierungssystems	111
4.2	Modellierung der WTO-Verhandlungen	112
4.2.1	Quoten und Marktzugangsbeschränkungen im Außenhandel	112
4.2.2	Restriktionen der Exportsubventionen und Exportmengen	116
4.3	Dynamisierung und Projektionen	118
5	Empirische Analyse	121
5.1	Vergleichender Literaturüberblick über quantitative Analysen zur EU-Osterweiterung	121
5.1.1	Modelle	121

5.1.2	Referenzszenarien und Simulationen in den Analysen zur EU-Osterweiterung	129
5.1.3	Ergebnisse der Analysen zur EU-Osterweiterung	135
5.2	GTAP-Datenbasis	138
5.2.1	Informationen zur GTAP-Datenbasis	138
5.2.2	Aggregation der Länder, Regionen und Sektoren der GTAP-Datenbasis	141
5.2.3	Daten zur empirischen Umsetzung des erweiterten GTAP-Modells	144
5.3	Szenarien der empirischen Analyse	149
5.3.1	Vorbereitende Simulationen	149
5.3.2	Simulationen zur EU-Osterweiterung	153
5.4	Ergebnispräsentation	157
5.4.1	Handel	158
5.4.2	Output und landwirtschaftliche Einkommen	165
5.4.3	Finanzierungssystem der EU	171
5.4.4	Wohlfahrt und BIP	178
5.5	Sensitivitätsanalyse	182
5.6	Qualifikation der Ergebnisse	188
6	Zusammenfassung	191
7	Anhang	198
7.1	Tabellenanhang	
7.2	Verzeichnis der Mengen und Teilmengen	215
7.3	Variablenverzeichnis	218
7.4	Mathematischer Anhang zum Kapitel 3	229
7.4.1	Ableitung der Gleichgewichtsbedingung für den Inlandsmarkt des Guts i	229

7.4.2	Ableitung der Gleichgewichtsbedingung für das handelbare Gut i	229
7.4.3	Beweis für die Gültigkeit von WALRAS' Law	231
7.4.4	Ableitung der Gleichungen für die Faktornachfrage und des Preisindex aus der CES-Funktion	234
7.4.5	Ableitung der CD-Nutzenfunktion des regionalen Haushalts zur Darstellung in proportionalen Veränderungsraten	239
7.4.6	Ableitung der Nachfragefunktionen für den Staatskonsum und die Ersparnisse aus der CD-Nutzenfunktion	240
7.4.7	Ableitung der Nachfragefunktionen für den Konsum des privaten Haushalts aus einer CDE-Funktion	241
7.4.8	Ableitung der linearisierten Ausgaben- und Nachfragefunktion des privaten Haushalts	242
7.4.9	Ableitung der Gleichung für die prozentuale Veränderung des Kapitalstocks	244
7.4.10	Ableitung der Gleichung für die prozentuale Veränderung der Kapitalrendite	244
7.4.11	Ableitung der Gleichung für die prozentuale Veränderung der erwarteten Kapitalrendite	245
7.5	Programm zur Berechnung der SAM für GTAP	246
7.6	Programm zur Berechnung der SAM für GTAP unter Berücksichtigung des gemeinsamen Finanzierungssystems der EU-15	255
8	Literaturverzeichnis	266