

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
I. Einleitung	11
1.1. Fragestellung.....	11
1.2. Aufbau der Arbeit	13
A. THEORETISCHER TEIL	
II. Kostentheoretischer Ansatz bei Einproduktunternehmen.....	15
2.1. Die Produktionstechnologie bei Einproduktunternehmen	15
2.2. Die Kostenfunktion bei Einproduktunternehmen	19
2.2.1. Dualität in der Theorie der Unternehmung	19
2.2.2. Regularitätsbedingungen der Kostenfunktion	20
2.3. Grössen- und Skalenvorteile bei Einproduktunternehmen	22
2.4. Zusammenfassung	24
III. Kostentheoretischer Ansatz bei Mehrprodukteunternehmen.....	27
3.1. Menge der Inputerfordernisse bei Mehrprodukteunternehmen	28
3.2. Kostenfunktion bei Mehrprodukteunternehmen	29
3.3. Konzepte der Grössenvorteilsmessung bei Mehrprodukteunternehmen	31
3.3.1. Kostensubadditivität	32
3.3.2. Aggregierte Strahlskalenelastizität	36
3.3.3. Produktspezifische Strahlskalenelastizität	38
3.3.4. Expansionspfad-Skalenelastizität	40
3.4. Konzepte der Verbundvorteilsmessung bei Mehrprodukteunternehmen	42
3.4.1. Klassische Verbundvorteile (Mass von BAUMOL et al.).....	43
3.4.2. Messung von Verbundvorteilen nach KOLARI und ZARDKOOHI	45
3.4.3. Expansionspfad-Subadditivität.....	47

3.4.4. Graphische Zusammenfassung der Größen- und Verbundvorteilsmasse	48
3.5. Substitutionselastizitäten	50
3.5.1. Die ALLEN-(partielle)Substitutionselastizität	52
3.5.2. Die MORISHIMA-Substitutionselastizität	54
3.5.3. Die Schatten-Substitutionselastizität	55
3.6. Zusammenfassung	55

B. EMPIRISCHER TEIL

IV. Der empirische Ansatz	59
4.1. Der Duale Ansatz in empirischen Untersuchungen	59
4.1.1. Das Schätzen von Produktionsfunktionen	60
4.1.2. Der Duale Ansatz	64
4.2. Das Translog-Kostenmodell bei Mehrprodukteunternehmen	65
4.2.1. Die Translog-Kostenfunktion	65
4.2.2. Regularitätsbedingungen	69
4.2.3. Technologische Restriktionen	71
4.2.4. Substitutionselastizitäten	73
4.2.5. Grössenvorteile bei Mehrprodukteunternehmen	74
4.2.5.1. Aggregierte Strahlskalenerträge bei Mehrprodukteunternehmen	74
4.2.5.2. Produktspezifische Strahlskalenerträge bei Mehrprodukteunternehmen	75
4.2.6. Verbundvorteile bei Mehrprodukteunternehmen	76
4.2.6.1. Expansionspfad-Skalenelastizität	76
4.2.6.2. Diversifikationserträge	78
4.2.6.3. Expansionspfad-Subadditivität	79
V. Die Daten	81
5.1. Welche Betriebe werden im Schätzmodell berücksichtigt ?	82
5.1.1. Rechtliche Grundlagen	82
5.1.2. Auswahlkriterien für die Testbetriebe	83
5.1.3. Gruppierung der Testbetriebe	85
5.1.3.1. Gruppierung nach Erschwerniszonen	88
5.1.3.2. Gruppierung nach der Produktionsstruktur	88

5.1.4. Repräsentativität der Testbetriebe.....	91
5.1.5. Auswahl der Talbetriebe für die Schätzung.....	91
5.2. Faktorpreise und Kosten	92
5.2.1. Faktorpreis Arbeit	93
5.2.2. Faktorpreis Kapital	95
5.2.3. Faktorpreis Boden	97
5.2.4. Faktorpreis der pflanzenspezifischen Einsatzfaktoren	99
5.2.5. Faktorpreis Ergänzungsfutter	101
5.2.6. Totalkosten	103
5.3. Outputs	104
5.3.1. Verwendung einer Erlösgrösse als Output	104
5.3.2. Die beiden Produktionsaggregate: Tierhaltung & Pflanzenbau	107
5.4. Stichprobenumfang, Grössenklassenkriterien & deskriptive Statistik der Schätzvariablen	110
5.4.1. Festlegung des Stichprobenumfangs der Schätzung	110
5.4.2. Deskriptive Analyse der verwendeten Schätzvariablen	111
5.4.3. Definition der Betriebsgrössenklassen	113
5.4.3.1. Grössenklasseneinteilung nach der Ertragsstärke (Modell I)	114
5.4.3.2. Grössenklasseneinteilung nach der landwirtschaftlichen Nutzfläche (Modell II)	117
VI. Schätzmethode, Tests und erste Ergebnisse	119
6.1. Schätzmethode (SURE-MLE).....	119
6.2. Interpretation der Schätzergebnisse	124
6.3. Strukturtests der Kostenfunktion	125
 C. ERGEBNISSE DER SCHÄTZUNG 	
VII. Welche Einsatzfaktoren sind "gute" Substitute ?	129
7.1. ALLEN-Substitutionselastizität des durchschnittlichen Talbetriebes	129
7.2. MORISHIMA und Schattensubstitutionselastizität beim Medianbetrieb	135
7.3. Sind die Inputbeziehungen in allen Grössenklassen gleich ?	138

VIII.	Sind die schweizerischen Talbetriebe zu klein ?	143
	8.1. Aggregierte Strahlskalenelastizität (RSCE)	143
	8.2. Geschätzte Grössenvorteile in anderen Studien	147
	8.3. Produktspezifische Strahlskalenerträge (RSCE _i)	148
IX.	Produzieren spezialisierte Betriebe kostengünstiger ?	155
	9.1. Ergebnisse der Schätzung von Verbundvorteilen	156
	9.2. Expansionspfad-Skalenelastizität (EPSCE).....	158
	9.3. SCOPE _B (Mass von BAUMOL et al.)	160
	9.4. SCOPE _K (Mass von KOLARI und ZARDKOOHI)	160
	9.5. Expansionspfad-Subadditivität (EPSUB).....	162
	9.6. Betriebscharakteristiken in einzelnen Grössenklassen	163
	9.6.1. Zusammenfassung der Ergebnisse von Modell I	163
	9.6.2. Zusammenfassung der Ergebnisse von Modell II	166
X.	Zusammenfassung	169
	Anhang A Deskriptive Statistik der Schätzvariablen in Modell I	173
	Anhang B Deskriptive Statistik der Schätzvariablen in Modell II	181
	Anhang C Parameter der SURE-Schätzung (Modell I)	189
	Anhang D Parameter der SURE-Schätzung (Modell II)	197
	Literaturverzeichnis	205