

# I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

<u>Einleitung</u>	1
<hr/>	
TEIL I: PROBLEMSTELLUNG	3
1. <u>Inhaltliche und methodische Problematik</u>	4
1. Ein aktuelles Problem des internationalen Handels	4
1. Das Ressourcenproblem bei offenen Volkswirtschaften	5
2. Rohstoffarme Industrie- und rohstoffreiche Entwicklungsländer	6
3. Inhaltliche Zielsetzung der Arbeit	11
2. Vorgehensweise bei der Problemanalyse	14
1. Das Problem ist normativer Natur	14
2. Methodische Zielsetzung der Arbeit	16
2. <u>Das zugrunde liegende Modell</u>	17
1. Das Mengensystem eines Landes	17
1. Produktionsfaktoren	19
2. Güterherstellung	21
3. Güterverteilung und -verwendung	24
2. Das Wertsystem eines Landes	25
1. Güterpreise	25
2. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung	26
3. Gesamtwirtschaftliche Zielvorstellungen	27
3. Eine Handel treibende Welt	32
1. Handelsbedingungen	32
2. Industrieland und Rohstoffland	34
4. Das reduzierte Modell	36
1. Inländische Allokation und Außenhandel	37
2. Außenhandel als Optimierungsproblem	40
3. Welthandel als Zweipersonenspiel	42
<hr/>	
TEIL II: STATISCHE PROBLEMANALYSE	45
3. <u>Geschlossene Volkswirtschaft</u>	46
1. Modell und Prämissen	46
1. Eine statische, geschlossene Wirtschaft	47
2. Prämissen	48
3. Bemerkungen zu Vorgehensweise und Aufbau	49
2. Effiziente Allokationen	51
1. Existenz und Konsistenz	52
2. Notwendige Charakterisierung	53
3. Hinreichende Charakterisierung	58
4. Transformationskurve	61
3. Optimale Allokation	65
1. Existenz und Konsistenz	65
2. Äquivalente Charakterisierung	66
3. Effizienz und Eindeutigkeit	68

4. Komparativ-statische Analyse	69
1. Abhängigkeit des maximalen Nutzenniveaus	69
2. Abhängigkeit der optimalen Allokation	69
3. Änderungen des Kapitalstocks	74
4. Änderungen im Bestand natürlicher Ressourcen	76
5. Cobb-Douglas-Technologie und -Präferenzen	78
1. Cobb-Douglas-Nutzenfunktion	79
2. Cobb-Douglas-Produktionsfunktionen	80
6. Zusammenfassung	81
<b>4. Offene Volkswirtschaft</b>	<b>83</b>
1. Modell und Prämisse	83
1. Eine statische, offene Wirtschaft	83
2. Prämisse	85
3. Bemerkungen zu Vorgehensweise und Aufbau	86
2. Effiziente Allokationen	87
1. Existenz und Konsistenz	87
2. Charakterisierung	88
3. Diversifizierung und Spezialisierung	91
4. Endproduktgrenze	93
3. Optimale Allokation	97
1. Existenz und Konsistenz	97
2. Charakterisierung	97
3. Effizienz und Eindeutigkeit	98
4. Diversifikation (ohne internationalen Konsumgüterhandel)	99
5. Unterentwickeltes Rohstoffland	100
6. Rohstoffarmes Industrieland	103
4. Komparativ-statische Analyse	106
1. Maximales Nutzenniveau	106
2. Unterentwickeltes Rohstoffland	108
3. Rohstoffarmes Industrieland	110
4. Export- und Importfunktionen	114
5. Cobb-Douglas-Technologie und -Präferenzen	121
1. Optimale Allokation und optimaler Außenhandel	121
2. Export- und Importfunktionen	124
6. Zusammenfassung	125
<b>5. Handel treibende Welt</b>	<b>127</b>
1. Modell und Prämisse	128
1. Eine statische, Handel treibende Welt	128
2. Prämisse	129
3. Bemerkungen zu Vorgehensweise und Aufbau	130
2. Nichtkooperativer Handel I	131
1. Mengenstrategien	131
2. Preisstrategien	133
3. Pareto-Optimalität und Stabilität	139
4. Aufteilung der Handelsgewinne: Ausbeutung ?	141
3. Kooperativer Handel	146
1. Pareto-Menge, Imputationsmenge, Kern	147
2. Nash-Lösung	154

3. Drohstrategien	157
4. Nichtkooperativer Handel II	160
1. Unterschranken für die Terms of trade	160
2. Realisierung der (kooperativen) Nash-Lösung in Mengenstrategien als (nichtkooperatives) Nash-Gleichgewicht in Preisstrategien ?	162
5. Cobb-Douglas-Technologie und -Präferenzen	163
1. Handelsgleichgewicht	163
2. Nichtkooperativer, ungleichgewichtiger Handel	165
6. Zusammenfassung	166
<hr/>	
TEIL III: GRENZFÄLLE UND DYNAMISCHE ANALYSE	169
6. <u>Limitationale Produktion und Cobb-Douglas-Nutzen</u>	170
1. Statistische Analyse	170
1. Modell und Prämissen	170
2. Offene Wirtschaft	172
3. Handel treibende Welt	178
2. Vergleich mit dem Ansatz von Gabisch	183
1. Eine Handel treibende Welt: statisch	185
2. Eine Handel treibende Welt: dynamisch	187
7. <u>Ansätze zur dynamischen Analyse</u>	194
1. Positiv-dynamische Analyse	195
2. Normativ-dynamische Analyse	196
<hr/>	
TEIL IV: ZUSAMMENFASSUNG	203
8. <u>Ergebnisse</u>	204
<hr/>	
TEIL V: ANHÄNGE	207
Ø. <u>Ökonomische Grundlagen</u>	208
1. Produktionstheorie	208
1. Definition und Prämissen	208
2. Produktive und wesentliche Faktoren	209
3. Nichtzunehmende Erträge und Konkavität	211
4. Subproduktive Faktoren, Faktorsubstitution, Komplementaritätsgrad	211
5. CES-Funktionen	215
2. Nutzentheorie	217
1. Eigenschaften der (statischen) Nutzenfunktionen	217
2. Pseudokonkave Nutzenfunktionen	219
M. <u>Mathematische Grundlagen</u>	222
1. Vektormaximumtheorie	222
1. Formale Beschreibung des Vektormaximumproblems	222
2. Lösungsbegriffe	223
3. Hauptsatz der Vektormaximumtheorie	224

2. Nichtlineare Programmierung	227
1. Formale Beschreibung des NLP-Problems	227
2. Existenz und Eindeutigkeit	228
3. Sattelpunktproblem und Kuhn-Tucker Maximumprinzip	229
4. Linearisierte und lokale Kuhn-Tucker Bedingungen	230
3. Implizite Funktionen	233
1. Lokale Komparative Statik	233
2. Globale Komparative Statik	234
4. Spieltheorie	238
1. Formale Beschreibung des Zweipersonenspiels	238
2. Nichtkooperative Spiele	239
3. Kooperative Spiele	241
<u>Literaturverzeichnis</u>	246
<u>Autorenregister</u>	253
<u>Symbolverzeichnis</u>	255