

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	XI
Abbildungsverzeichnis	XIII
1 Einleitung	1
2 Grundlagen der Außenhandelspolitik und der Umweltpolitik	7
2.1 Außenhandelspolitik in Entwicklungsländern	7
2.1.1 Außenhandelspolitik und Entwicklungsstrategien	7
2.1.2 Das Konzept der Importsubstitution	10
2.1.3 Das Konzept der Exportförderung	15
2.2 Theorie der Umweltpolitik	17
2.2.1 Ursachen der Umweltzerstörung	17
2.2.2 Umweltpolitische Instrumente	23
2.2.3 Wachstum und Umweltqualität	28
2.2.3.1 Umwelteffekte von Wachstum	28
2.2.3.2 Wachstumseffekte von Umweltschutz	32
2.2.3.3 Empirische Ergebnisse	33
3 Theorie der Umwelteffekte des internationalen Handels	37
3.1 Überblick und Abgrenzung	37
3.2 Internationale Umwelтанforderungen	42
3.2.1 Definiton und Charakteristika internationaler Umwelтанforderungen	42
3.2.2 Die Motivation internationaler Umwelтанforderungen	45
3.2.3 Ökonomische Rechtfertigung internationaler Umwelтанforderungen	47
3.2.4 Internationale Umwelтанforderungen und das GATT	51
3.2.5 Ökologische Effekte internationaler Umwelтанforderungen	53
3.2.6 Möglichkeiten und Grenzen der Zertifizierung nach ISO 14001	57
3.3 Wachstum und Spezialisierung	60
3.3.1 Verstärkung von Umweltproblemen durch Wachstum und Spezialisierung	60
3.3.2 Die Vorteilhaftigkeit des Außenhandels bei Existenz externer Effekte	62

3.3.3	Die Vorteilhaftigkeit des Außenhandels bei vollständiger Internalisierung der externen Effekte	66
3.3.4	Handelspolitische Maßnahmen zur Internalisierung der externen Effekte.....	68
3.3.5	Die Spezialisierung von Entwicklungsländern auf die Produktion umweltintensiver Güter.....	70
4	Grundzüge der Wirtschaftspolitik Chiles	73
4.1	Außenwirtschaftspolitik	73
4.1.1	Außen- und marktorientierte Entwicklungsstrategie	73
4.1.2	Zoll- und Importpolitik	75
4.1.3	Wechselkurspolitik	78
4.1.4	Exportförderung	80
4.1.5	Ausländische Direktinvestitionen	81
4.1.6	Entwicklung und Struktur des Außenhandels	82
4.2	Umweltpolitik	86
4.2.1	Gesellschaftlicher Stellenwert der Umweltpolitik	86
4.2.2	Umweltpolitik des Militärregimes 1973-1989	89
4.2.3	Umweltpolitik der demokratischen Regierungen 1990-1997.....	91
5	Umwelteffekte des internationalen Handels im Bergbausektor Chiles	97
5.1	Der Bergbau in Chile	97
5.1.1	Strukturelle und politische Aspekte.....	97
5.1.2	Umwelteffekte des Bergbaus.....	100
5.2	Effekte internationaler Umwelanforderungen	104
5.2.1	Internationale Umwelanforderungen.....	104
5.2.2	Nicht-staatliche nationale Umwelanforderungen	105
5.2.3	Staatliche Umweltpolitik	106
5.2.4	Umweltschutzaktivitäten der Unternehmen	108
5.2.5	Zwischenfazit	113

5.3	Effekte von Wachstum und Spezialisierung	115
5.3.1	Die Entwicklung von Export und Produktion	115
5.3.2	Exporte und Umweltqualität	118
5.3.3	Quantifizierung und Bewertung der Umwelteffekte	120
5.3.4	Zwischenfazit	125
6	Umwelteffekte des internationalen Handels im Forstsektor Chiles	127
6.1	Die Forstwirtschaft in Chile	127
6.1.1	Strukturelle und politische Aspekte	127
6.1.2	Umwelteffekte der Forstwirtschaft	132
6.2	Effekte internationaler Umwelanforderungen	138
6.2.1	Internationale Umwelanforderungen	138
6.2.2	Interne nicht-staatliche Umwelanforderungen	141
6.2.3	Staatliche Umweltpolitik	142
6.2.4	Umweltschutzaktivitäten der Unternehmen	146
6.2.5	Zwischenfazit	147
6.3	Effekte von Wachstum und Spezialisierung	149
6.3.1	Die Entwicklung von Export und Produktion	149
6.3.2	Exporte und Umweltqualität	153
6.3.3	Quantifizierung und Bewertung der ökologischen Effekte	157
6.3.4	Zwischenfazit	168
7	Schlußfolgerungen	171
7.1	Effekte internationaler Umwelanforderungen	171
7.2	Effekte von Wachstum und Spezialisierung	173
7.3	Wirtschaftspolitische Empfehlungen	175
8	Zusammenfassung und Ausblick	181
	Anhang	189
	Literaturverzeichnis	191

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1.1: Gliederungsaufbau	5
Abbildung 2.1: Die handelspolitische Orientierung von 41 Entwicklungsländern, 1963-1973 und 1973-1985	8
Abbildung 2.2: Abbau des Zollschatzes in ausgewählten lateinamerikanischen Ländern	9
Abbildung 2.3: Effektiver Schutz der verarbeitenden Industrie in ausgewählten Entwicklungsländern	11
Abbildung 2.4: Überbewertung der nationalen Währung gegenüber dem US-Dollar	14
Abbildung 2.5: Negative externe Effekte in der Produktion	20
Abbildung 2.6: Die Entkopplung von Wachstum und Umweltverschmutzung	30
Abbildung 2.7: Pro-Kopf-Einkommen und Umweltqualität	34
Abbildung 3.1: Umwelteffekte des internationalen Handels	37
Abbildung 3.2: Zentrale Einflußfaktoren auf die Umweltverträglichkeit von Produktionsprozessen	56
Abbildung 3.3: Negative externe Effekte in der Produktion eines Exportgutes	63
Abbildung 3.4: Positive externe Effekte in der Produktion eines Exportgutes	64
Abbildung 3.5: Vorteilhaftigkeit des Außenhandels bei vollständiger Internalisie- rung der externen Effekte durch eine Produktionssteuer	66
Abbildung 3.6: Wohlfahrtseffekte der Einführung einer Exportsteuer	69
Abbildung 4.1: Durchschnittliche Importzollsätze	77
Abbildung 4.2: Entwicklung des realen Wechselkurses, 1973-1996	80
Abbildung 4.3: Ausländische Direktinvestitionen unter dem Gesetzes- dekret N° 600	82
Abbildung 4.4: Entwicklung der Gesamtexporte, 1973-1996	83
Abbildung 4.5: Entwicklung der Gesamtimporte, 1973-1996	84
Abbildung 4.6: Zusammensetzung der Exporte	84
Abbildung 4.7: Anzahl der Exportprodukte und Exportunternehmen	85
Abbildung 4.8: Der Anteil natürlicher Ressourcen an den Exporten, 1986 und 1994	85
Abbildung 4.9: Umweltkonflikte in Chile, 1990-1996	88
Abbildung 5.1: Die größten Kupferproduzenten der Welt 1996	98
Abbildung 5.2: Absatzmärkte für chilenischen Kupfer	98
Abbildung 5.3: Anteil des Bergbaus an den ausländischen Direktinvestitionen unter dem Gesetzesdekret N° 600, 1974-1996	99
Abbildung 5.4: Schwefeldioxidemissionen der Kupferschmelzereien 1989	101
Abbildung 5.5: Arsenemissionen der Kupferschmelzereien 1994/95	102
Abbildung 5.6: Reichweite der Luftverschmutzung durch Kupfer- schmelzereien 1995	103
Abbildung 5.7: Maßnahmen zur Verringerung der Schwefelemissionen 1991	109

Abbildung 5.8: Umweltschutzinvestitionen in staatlichen Bergbauunternehmen	110
Abbildung 5.9: Schutz der Luftqualität in der Schmelzerei Chuquicamata.....	111
Abbildung 5.10: Zusammensetzung der Exporte des Bergbausektors 1996.....	115
Abbildung 5.11: Mengenmäßige Exporte von Kupfer, 1973-1996	116
Abbildung 5.12: Kupferproduktion 1975-1996	117
Abbildung 5.13: Durchschnittliche gewichtete Produktionskosten von Kupfer 1993	117
Abbildung 5.14: Wirkungszusammenhang Handel und Umwelt im chilenischen Bergbau.....	119
Abbildung 5.15: Nicht ordnungsgemäß entsorgte Abfälle	121
Abbildung 5.16: Spezifische Emissionen von Arsen.....	122
Abbildung 5.17: Gesamtemissionen von Arsen.....	123
Abbildung 5.18: Spezifische Emissionen von Schwefeldioxid	123
Abbildung 5.19: Gesamtemissionen von Schwefeldioxid	124
Abbildung 5.20: Kupferproduktion auf Basis schwefelhaltiger Minerale	124
Abbildung 6.1: Bestand an einheimischen Wäldern 1997	128
Abbildung 6.2: Verwendung des eingeschlagenen Holzes 1996	129
Abbildung 6.3: Absatzmärkte chilenischer Forstprodukte 1996.....	130
Abbildung 6.4: Rohstoff für die Produktion von Hackspänen, Durchschnitt 1991-1996.....	136
Abbildung 6.5: Ökologische Effekte der Forstwirtschaft.....	137
Abbildung 6.6: Exporterlöse der Forstwirtschaft, 1973-1996	150
Abbildung 6.7: Exporte von Hackspänen, 1986-1995.....	151
Abbildung 6.8: Produktion von Zellulose, 1973-1996	152
Abbildung 6.9: Ursachen der Verringerung der Fläche einheimischen Waldes, 1985-1994	155
Abbildung 6.10: Über das Gesetzesdekret N° 701 geförderte Pflanzungen auf erodierten Böden, 1974-1994	157
Abbildung 6.11: Defensivkosten und Unternehmensgewinne aus der Hackspäne-Produktion, 1988-1995	159
Abbildung 6.12: Bestände einheimischen Waldes, 1985-1994	163
Abbildung 6.13: Bestände an Pflanzungen exotischer Arten, 1985-1993	164
Abbildung 6.14: Szenarien zur Entwicklung des Gesamtwaldbestandes	165
Abbildung 6.15: Ökologische Kosten der Forstwirtschaft, 1986-1994	165
Abbildung 6.16: Zu- und Abschreibungen auf das natürliche Kapital im Forstsektor, 1986-1994	166
Abbildung 6.17: Aufteilung des BIP im Forstsektor	167
Abbildung 7.1: Vereinfachte Darstellung der Bedeutung internationaler Umweltanforderungen in Chile.....	172
Abbildung A.1: Die Regionen Chiles.....	211