

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Grafiken und Übersichten	5
0. Einleitung	8
0.1. Problemstellung	8
0.2. Dimensionen der beiden Problembereiche "Schulden" und "Umwelt"	14
0.3. Gang der Untersuchung	22

Erster Teil: Die Schuldenkrise der Weltwirtschaft

1. Ansätze zur Erklärung von Verschuldung	24
1.1. Verschuldung in der Außenwirtschaftstheorie	27
1.1.1. Reine Theorie: Tausch datierter Güter	29
1.1.2. Monetäre Theorie: Wer befiehlt, Leistungsbilanz oder Kapitalbilanz?	30
1.1.2.1. Absorptionsansatz	30
1.1.2.2. Monetärer Ansatz	36
1.1.2.3. Finanzaktiva Ansatz	44
1.1.2.4. New Cambridge Approach	54
1.2. Verschuldung in der Entwicklungstheorie: Der Verschuldungszyklus	66
1.3. Verschuldung in der neoklassischen Kapitaltheorie: Arbeitsteilung bei der Kapitalakkumulation	70
1.4. Eine Systematisierung der Ansätze zur Erklärung von Verschuldung	90
2. Mechanik der Verschuldung - ein stromökonomisches Modell	95
2.1. Definitionsgleichungen	99
2.2. Funktionale Beziehungen	102
2.3. Die Entwicklung der Verschuldung im Zeitablauf	113
2.4. Die Stadien der Verschuldung	120
2.5. Eine Klassifizierung von Ländern unter dem Aspekt der Verschuldung	125
2.6. Exkurs: Solvenzrestriktion und Ponzi-Spiel	127

	Seite
3. Ursachen der Schuldenkrise	134
3.1. Beurteilung der Kreditwürdigkeit	137
3.2. Ableitung von Ursachen aus der "Mechanik der Verschuldung"	142
3.3. Ursachen auf der Schuldnerseite	148
3.4. Ursachen auf der Gläubigerseite	155
4. Wege zur Lösung der Schuldenkrise	158
4.1. Umschuldung zur Verlängerung des Zeithorizonts	159
4.2. Zahlung des Schuldendienstes aus Exporterlösen	163
4.3. Abwertung der Schulden	171
4.4. Tausch von Schulden gegen andere Passiva (Debt swap)	182
4.4.1. Die Vermögensbilanz als Hilfsmittel zur Analyse von Debt swaps	185
4.4.2. Der Debt swap als abstrakte Form des Naturaltauschs	192
4.4.3. Die Bedeutung des Sekundärmarkts für Schulden	196
4.4.4. Die Kritik am Debt swap als Instrument zur Lösung der Schuldenkrise	201
5. Die Schuldenkrise der Weltwirtschaft - ein Resümee	204

Zweiter Teil: Der Tausch "Schulden gegen Umwelt"

6. Ökologische Beziehungen zwischen Ländern	209
6.1. Die geophysikalischen Stoffkreisläufe	211
6.2. Die räumliche Verteilung der Spezies in der Biosphäre	219
6.3. Der Treibhauseffekt	220
6.4. Die Ozonschicht in der Stratosphäre	231

	Seite
7. Ökonomische Analyse des anthropogenen Treibhauseffekts	239
7.1. Grundstruktur der umweltökonomischen Analyse	240
7.2. Ökonomische Sicht des anthropogenen Treibhauseffekts	253
7.3. Die Emissionen von Treibhausgasen als Ursache internationaler externer Effekte	263
7.3.1. Beispiel I: "Rodung tropischer Regenwälder"	264
7.3.2. Beispiel II: "Emission von Kohlendioxid"	274
7.4. Das Klima als globales Gemeinschaftsgut	283
7.5. Die Unsicherheit als Problem der Analyse des anthropogenen Treibhauseffekts	291
7.6. Welthandel mit Emissionsrechten für Kohlendioxid	295
 8. Voraussetzungen für einen Tausch "Schulden gegen Umwelt"	 303
8.1. Die Schuldnerländer als Anbieter von "Umwelt"	305
8.2. Das "strukturelle Überschußland" als Nachfrager von "Umwelt"	326
8.2.1. Die These vom "strukturellen Überschußland"	327
8.2.2. Umweltschutz als Luxusgut	350
 9. Ausgestaltung von Debt-Nature swaps	 359
9.1. Debt-Nature swap zum Abbau von Verschuldung	364
9.2. Debt-Nature swap zur Finanzierung von Entwicklung	372
9.3. Vorschläge zur Institutionalisierung von Debt-Nature swaps	379
 10. Der Tausch "Schulden gegen Umwelt" - ein Resümee	 385
 Anhang	 390
 Literaturverzeichnis	 393

Verzeichnis der Grafiken und Übersichten

Grafik

Nr.		Seite
1	Entwicklung der Schulden und Zinszahlungen der Entwicklungsländer im Zeitraum 1983 - 1990	15
2	Absorptionsansatz für den 2-Länder-Fall	35
3	Finanzaktiva-Ansatz für den 2-Länder-Fall	48
4	New Cambridge Approach als ein "mixtum compositum"	58
5	Wachstum und Bestandsanpassungsverhalten im New Cambridge Approach	62
6	Produktionsoptimum in einer geschlossenen Volkswirtschaft	72
7	Akkumulationspfad und steady-state in einer geschlossenen Volkswirtschaft	75
8	Intertemporale Konsumententscheidung und Konsumfunktion	77
9	Produktions- und Tauschoptimum in einer offenen Volkswirtschaft	79
10	Konsumpfad in der Zeit	81
11	Steady-state in einer offenen Volkswirtschaft	82
12	Akkumulations- und Konsumpfad in einer offenen Volkswirtschaft	83
13	Steady-state für den 2-Länder-Fall	89
14	Bedingung für ein begrenztes Wachstum der relativen Verschuldung	119
15	Solvenzrestriktion als Obergrenze der Verschuldung	130
16	Abwertungsrate in Abhängigkeit von der Restlaufzeit bei einer 20 %igen Zinssatzsenkung	173
17	Kosten der Umweltnutzung	244
18	Kosten der Nutzung von Regenwald	271
19a	Kosten der Emission von Kohlendioxid - weltwirtschaftliches Optimum I	276
19b	Kosten der Emission von Kohlendioxid - weltwirtschaftliches Optimum II	278
19c	Kosten der Emission von Kohlendioxid - Kompensation bei vollständiger Information	280
19d	Kosten der Emission von Kohlendioxid - Kompensation bei unvollständiger Information	282

Nr.	Seite
20	Optimale Änderung der globalen Durchschnittstemperatur 286
21	Unsicherheit bei der Optimierung des anthropogenen Treibhauseffekts 293
22	Grenzkosten der Reduktion von CO ₂ -Emissionen 299
23	Nachfrage bzw. Angebot von Emissionsrechten eines "Erstausstattungsdefizitlandes" 301
24	Angebot von Emissionsrechten eines "Erstausstattungsüberschußlandes" 302
25	Leistungsbilanzsalden der wichtigsten Industrieländer 1983 - 1992 328
26	Leistungssaldo des privaten Sektors, des staatlichen Sektors und des Auslandssektors in der Bundesrepublik seit 1960 330
27	Sparquote der privaten Haushalte 339

Übersicht

Nr.		
1	Kennziffern zur Verschuldung ausgewählter Entwicklungs- und Schwellenländer im Jahr 1988 16	16
2	Aufbau der Zahlungsbilanz 37	37
3	Systematisierung der Ansätze zur Erklärung von Verschuldung 91	91
4	Konsum und Sparen im Verschuldungsmodell 111	111
5	Stadien der Verschuldung 120	120
6	Klassifizierung von Ländern unter dem Aspekt der Verschuldung 126	126
7	Systematik der Ursachen einer Schuldenkrise 135	135
8	Umschuldungsabkommen privater Banken 1983 - 1987 161	161
9	Exportvolumen der Schuldnerländer 168	168
10	Importvolumen der Schuldnerländer 168	168
11	Realer Schuldendienst der Schuldnerländer 170	170
12	Volumen des Schuldentauschs in den Jahren 1984 - 1989 184	184
13	Vermögensbilanz für ein Land 186	186
14	Vermögensbilanz für ein Land nach Fuchs 190	190
15	Debt swap in der Vermögensbilanz des Schuldnerlandes 194	194

Nr.	Seite
16	Debt swap in der Vermögensbilanz des Gläubigerlandes 195
17	Aufspaltung des Debt swaps in Leistungs- und Finanztransaktionen 197
18	Die Wasserbilanz der Erde 213
19	Der globale Kohlenstoffkreislauf 218
20	Beitrag der einzelnen Treibhausgase zum anthropogenen Treibhauseffekt, ihre spezifische Wirksamkeit und Verweildauer in der Atmosphäre 222
21	Konzentration und jährliche Zunahme der Konzentration der Treibhausgase in der Atmosphäre im Mittel der achtziger Jahre 223
22	Wirkungskette des anthropogenen Treibhauseffekts 255
23	Ökonomische Sicht des anthropogenen Treibhauseffekts 261
24	Verschuldung, Exporte und Zinszahlungen ausgewählter Entwicklungs- und Schwellenländer im Jahre 1989 306
25	Exporte von Tropenholz im Jahr 1987 307
26	Bestand und Rodung tropischer Regenwälder 309
27	Netto-Freisetzung von Kohlenstoff in die Atmosphäre durch Rodung tropischer Regenwälder in den Jahren 1980 und 1989 312
28	Regionale Verteilung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen der Weltwirtschaft 315
29	Bevölkerung und energiebedingte CO ₂ -Emissionen der wichtigsten Industrieländer 1986 317
30	Bevölkerung und energiebedingte CO ₂ -Emissionen ausgewählter Entwicklungs- und Schwellenländer 1986 318
31	Potentielle Angebot von CO ₂ -Emissionsrechten ausgewählter Entwicklungs- und Schwellenländer 320
32	Potentielle Nachfrage nach CO ₂ -Emissionsrechten der wichtigsten Industrieländer 322
33	Kennziffern zur Vermögensbilanz ausgewählter Entwicklungs- und Schwellenländer 324
34	Tableau der möglichen Ursache-Wirkung-Beziehung zwischen den Leistungssalden der volkswirtschaftlichen Sektoren 349
35	Der Sevilla-Vorschlag zur Gestaltung von Debt-Nature swaps 361
36	Debt-Nature swap in der Vermögensbilanz für ein Land 364