

## INHALTSVERZEICHNIS

BIBLIOGRAPHISCHES ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS .....	V
SYMBOLVERZEICHNIS .....	VI
EINLEITUNG .....	1
I. Vorbereitende Diskussion .....	3
A. Recycling - Begriff und Phänomen .....	3
1. Recycling im Kontext der Beziehungen zwischen Umwelt und Wirtschaft .....	3
2. Recyclingziele und -motive .....	8
3. Thermodynamische Aspekte des Recycling ..	20
4. Arten und Formen des Recycling .....	28
B. Grundlegung einer ökonomischen Theorie des Recycling .....	43
1. Betrachtungsobjekt und Fragestellung ....	43
2. Marktbeteiligte und Beziehungsstrukturen	46
II. Das Recycling-Modell von <u>K. JAEGER</u> als Diskussionsgrundlage .....	52
A. Die modellanalyse bei kostenlosem Recycling	52
1. Prämissen und geometrische Konstruktion .	52
2. Ressourcenverbrauch und Recycling .....	59
3. Die analytische Lösung .....	61
B. Verallgemeinerung für m-faches Recycling mit Transformationsverlusten .....	64
1. Die Recycling-Bedingung im allgemeinen Fall .....	64
2. Die Preisbildung .....	68
3. Die Recycling-Wirkungen .....	72
C. Kritische Anmerkungen .....	81
III. Recycling im Polypol - das Grundmodell der zirkulären Verflechtung zwischen Primär-, Sekundär- und Abfallmarkt .....	90
A. Die Kreislaufnutzung in den Verhaltensfunktionen .....	90
1. Primärmaterialangebot .....	90

2. Produktnachfrage und Abfallangebot .....	91
a) Die neue Nachfragefunktion und die Rolle des Abfallpreises .....	91
b) Zur Problematik negativer Abfallpreise	99
3. Sekundärmaterialangebot und Abfallnachfrage .....	103
a) Die Kostenfunktion des Recyclingbetriebes .....	103
b) Abfall als Produktionsfaktor: Die Beziehung zwischen Input und Output im Recycling-Sektor .....	105
c) Das Gewinnmaximum .....	110
B. Die Preisbildung bei konstanter Transformationsverlustrate .....	114
1. Abfallpreis und Gleichgewichtsnachfrage .	114
a) Das lösungsdeterminierende Gleichungssystem .....	114
b) Gesamtnachfrage im Abfallgleichgewicht	115
c) Primärnachfrage im Sekundärgleichgewicht .....	124
2. Die Wirkungen der Markteinführung des Recycling .....	131
a) Der Polypolmarkt in komparativ-statischer Analyse .....	131
b) Die dynamische Anpassung .....	142
c) Der Bezug zu den JAEGERschen Ergebnissen .....	159
3. Die Marktwirkungen von Anreizsystemen zur Intensivierung des Recycling .....	168
a) Möglichkeiten für eine Verbesserung des Recycling im Überblick .....	168
b) Sinkende Grenzkosten der Aufbereitung als Folge von Subventionszahlungen ...	170
c) Förderung von Umweltbewußtsein und technischem Fortschritt: sinkende Schwundrate .....	179
d) Besteuerung der Urproduktion .....	192
e) Der Einfluß mengenabhängiger Entsorgungsgebühren .....	197

### III

C. Die Preisbildung bei variabler Transformationsverlustrate - das Modell von SWAN .....	209
1. Recyclingquote und Sekundärangebot .....	209
2. Das Marktmodell .....	210
3. Ein Vergleich mit dem bisherigen Ansatz .	225
IV. Marktform und Recycling - eine Anwendung des Grundmodells .....	231
A. Die elementaren Marktformen .....	231
B. Das Urproduktmonopol .....	233
1. Problemstellung .....	233
2. Die Lösung bei einheitlicher Preissetzung	234
3. Intertemporale Preisdifferenzierung als mögliche Reaktion des Monopolisten .....	240
4. Hypothesen zur Wirkung des Recycling auf die Preispolitik eines Urproduktmonopolisten .....	251
C. Das Verbundmonopol .....	254
D. Urprodukt- und Verbundmonopol im Vergleich .	258
E. Das Recycling-Monopol .....	268
1. Die Rolle des Abfallpreises .....	268
2. Preispolitik bei ausreichendem Abfallangebot .....	269
3. Preispolitik im Abfallengpaß .....	273
4. Die Auswirkungen eines monopolistischen Recycling im Überblick .....	276
SCHLUSSBEMERKUNGEN .....	279
ANHANG .....	281
I .....	282
II .....	284
III .....	287
IV .....	290
V: Grundzüge einer allgemeinen Theorie des Recyclingbetriebes und der Preisbildung ..	292
LITERATURVERZEICHNIS .....	311
PERSONENREGISTER .....	321
SACHREGISTER .....	323