

**A Inhaltsverzeichnis***Seite*

A Inhaltsverzeichnis .....	I
B Abkürzungsverzeichnis.....	VIII
C Abbildungsverzeichnis.....	X
D Tabellenverzeichnis.....	XII
E Übersichtenverzeichnis .....	XV

<b>I Einleitung und Überblick.....</b>	<b>1</b>
1 Problemstellung.....	1
2 Zielsetzung .....	2
3 Gang der Untersuchung .....	4

**Teil 1: Rechtliche Grundlagen**

<b>II Die Beschreibung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes .....</b>	<b>6</b>
1 Das Zielsystem .....	6
1.1 Die Ziele .....	6
1.2 Die Zielhierarchie .....	7
2 Die Instrumente .....	10
<b>III Die Beurteilung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes aus ökonomischer Sicht.....</b>	<b>12</b>
1 Vorbemerkung: Externe Effekte und ökonomische Legitimation staatlicher Eingriffe .....	12
2 Das Zielsystem .....	13
2.1 Die Ziele .....	13

2.2 Die Zielhierarchie .....	15
3 Die Instrumente .....	17
4 Folgerungen I: Indikatoren zur Messung einer Kreislauf- und Abfallwirtschaft vor dem Hintergrund der Verpackungsverordnung .....	19

## Teil 2: Empirische Analyse der Sammlung und Verwertung von Alttextilien

<b>IV Analyse des Entsorgungspotentials von Alttextilien .....</b>	<b>25</b>
1 Begriffliche und methodische Vorbemerkungen .....	25
1.1 Sachliche und inhaltliche Abgrenzung textiler Endprodukte .....	25
1.2 Sachliche und inhaltliche Abgrenzung textiler Rohstoffe .....	26
1.3 Überlegungen zur Berechnung und Interpretation des Entsorgungspotentials: Inlandsverfügbarkeit, Rohstoffstruktur, Datenquellen .....	29
2 Berechnung und Darstellung der Inlandsverfügbarkeit und Rohstoffstruktur von textilen Endprodukten in Deutschland im Jahr 1993.....	32
2.1 Bekleidungstextilien in unterschiedlichen Bereichen .....	32
2.1.1 Herren- und Knabenoberbekleidung (HAKA) .....	37
2.1.2 Damenoberbekleidung (DOB) .....	39
2.1.3 Kinderkonfektion (KiKo).....	42
2.1.4 Leibwäsche (inklusive Sport-, Strand- und Badebekleidung) ..	43
2.1.5 Strumpfwaren (inklusive Miederwaren) .....	45
2.1.6 Sonstige Bekleidungstextilien und Bekleidungszubehör .....	47
2.2 Haustextilien.....	49
2.3 Heimtextilien in unterschiedlichen Bereichen.....	51
2.3.1 Gewebte und geknüpftete Teppiche.....	53
2.3.2 Getuftete Teppiche .....	55

2.2.5	Strumpfwaren (inklusive Miederwaren) .....	88
2.2.6	Sonstige Bekleidungstextilien und Bekleidungszubehör .....	90
2.2.7	Teilergebnis 1: Sammelaufkommen und -quoten von Bekleidungstextilien .....	91
2.3	Haustextilien .....	92
2.4	Heimtextilien in unterschiedlichen Bereichen .....	94
2.4.1	Teppiche .....	94
2.4.2	Gardinen (undichte Vorhangstoffe) .....	96
2.4.3	Teilergebnis 2: Sammelaufkommen und -quoten von Heimtextilien .....	97
2.5	Teilergebnis 3: Sammelaufkommen und -quoten von textilen Endprodukten .....	98
3	Interpretation des getrennten Sammelaufkommens .....	100
4	Kritische Würdigung der Ergebnisse der FATM-Haushaltsbefragung .....	102
4.1	Ergebnisse der Abfallanalyse des Labors für Abfallwirtschaft, Siedlungswasserwirtschaft und Umweltchemie an der Fachhochschule Münster .....	103
4.2	Ergebnisse der Expertengespräche der FATM mit Alttextilsammlern, -verwertern und -händlern .....	104
5	Exkurs II: Bereinigte und unbereinigte Sammelquoten .....	106
6	Exkurs III: Bereinigtes und unbereinigtes Sammelaufkommen .....	108
<b>VI</b>	<b>Analyse des Verwertungsaufkommens von Alttextilien .....</b>	<b>110</b>
1	Charakterisierung von Alttextilverwertungssystemen .....	110
1.1	Beschreibung von Verwertungsverfahren vor dem Hintergrund des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes .....	110
1.1.1	Die stoffliche Verwertung von Alttextilien .....	110
1.1.1.1	Die indirekte Weiterverwendung durch das mechanische Recycling .....	112

1.1.1.2	Die indirekte Weiterverwendung durch das rohstoffliche Recycling.....	116
1.1.2	Die thermische Verwertung von Alttextilien .....	117
2	Die Verwertung der Alttextilien .....	119
2.1	Determinanten der Preisstruktur und des Preisniveaus unsortierter Sammelware.....	120
2.2	Das absolute Preisniveau unsortierter Sammelware.....	123
2.3	Sortierprozeß und -kriterien von Alttextilien .....	124
2.4	Sortierquoten, Absatzwege und Preise der sortierten Alttextilien .....	128
2.5	Kalkulation der Gewinnspanne eines Alttextilsortierbetriebes .....	133
3	Der Export von Alttextilien .....	134
3.1	Vorüberlegungen zum Export von Alttextilien .....	134
3.2	Beschreibung des wert- und mengenmäßigen Exportes von sortierten und unsortierten Alttextilien.....	135
3.3	Regionalstruktur der wert- und mengenmäßigen Exporte von textilen Altwaren und unsortierten Lumpen.....	137
3.4	Kritische Würdigung der Außenhandelszahlen des STATISTISCHEN BUNDESAMTES .....	143
3.5	Kritische Würdigung des Exports von Alttextilien in Entwicklungsländer .....	145
4	Folgerungen II: Sammel- und Verwertungsquoten von Alttextilien vor dem Hintergrund der Verpackungsverordnung.....	147

**Teil 3: Entwicklungstendenzen der Marktstruktur und Analyse  
alternativer Vorschläge zur Sammlung und Verwertung von  
Alttextilien**

<b>VII</b>	<b>Entwicklungen im Bereich der Marktstruktur von     Alttextilsammlern und -verwertern.....</b>	<b>151</b>
1	Entwicklungen bei gewerblichen Alttextilsammlern und -verwertern .....	152

2	Entwicklungen bei karitativen Alttextilsammlern und -verwertern.....	154
<b>VIII Analyse ausgewählter alternativer Sammel- und Verwertungssysteme für Alttextilien.....</b>		
<b>157</b>		
1	Der produktorientierte Vorschlag - VERWERTUNGSINITIATIVE EURECA .....	157
1.1	Beschreibung des Konzeptes.....	157
1.1.1	Ziele und Träger .....	158
1.1.2	Sammel- und Verwertungssystem .....	159
1.1.3	Finanzierungsmodus .....	160
1.2	Beurteilung des Konzeptes .....	161
2	Der rohstofforientierte Vorschlag - BALANCE PROJEKT und ECOLOG RECYCLING NETZWERK .....	163
2.1	Beschreibung des Konzeptes.....	163
2.1.1	Ziele und Träger .....	163
2.1.2	Sammel- und Verwertungssystem .....	164
2.1.3	Finanzierungsmodus .....	166
2.2	Beurteilung des Konzeptes .....	167
3	Der verwertungsorientierte Vorschlag - DACHVERBAND FAIRWERTUNG E.V.....	168
3.1	Beschreibung des Konzeptes.....	168
3.1.1	Ziele und Träger .....	168
3.1.2	Sammel- und Verwertungssystem .....	169
3.1.3	Finanzierungsmodus .....	170
3.2	Beurteilung des Konzeptes .....	171
4	Der systemändernde Vorschlag - TEXREC 2000.....	173
4.1	Beschreibung des Konzeptes.....	173
4.1.1	Ziele und Träger .....	173

---

4.1.2	Sammel- und Verwertungssystem .....	174
4.1.3	Finanzierungsmodus .....	175
4.2	Beurteilung des Konzeptes .....	176
5	Exkurs IV: Das SERO-SYSTEM der ehemaligen DDR .....	179
6	Folgerungen III: Beurteilung ausgewählter alternativer Sammel- und Verwertungssysteme von Alttextilien vor dem Hintergrund der Verpackungsverordnung.....	183
<b>IX Zusammenfassung und Ausblick.....</b>		<b>184</b>
Anhang.....		188
Literaturverzeichnis.....		429

---

2.3.3	Filzteppiche .....	56
2.3.4	Gardinen (undichte Vorhangstoffe) .....	58
2.4	Textile Endprodukte .....	59
3	Exkurs I: Erweiterte Berechnung der Inlandsverfügbarkeit von textilen Endprodukten (inklusive Technischer Textilien) .....	61
<b>V</b>	<b>Analyse des Sammelaufkommens von Alttextilien .....</b>	<b>67</b>
1	Charakterisierung von Alttextilsammelsystemen .....	67
1.1	Allgemeine Anforderungen an ein Alttextilsammelsystem .....	67
1.2	Ausgestaltungsmöglichkeiten von Alttextilsammelsystemen .....	68
1.3	Merkmalsausprägungen typischer Alttextilsammelsysteme .....	71
2	Berechnung und Darstellung von Sammelquoten und -aufkommen bei textilen Endprodukten in Deutschland im Jahr 1996 .....	74
2.1	Systematische Vorüberlegungen zum Datenmaterial .....	74
2.1.1	Ermittlung von Sammelquoten durch die FATM-Haushaltsbefragung .....	74
2.1.1.1	Aufbau des Fragebogens der Haushaltsbefragung ..	74
2.1.1.2	Durchführung der Haushaltsbefragung .....	76
2.1.1.3	Repräsentativität der Haushaltsbefragung .....	77
2.1.2	Systematik der Berechnung des Sammelaufkommens .....	78
2.1.3	Darstellung und Interpretation von Sammelquoten und -aufkommen .....	80
2.2	Sammelquoten und -aufkommen von Bekleidungstextilien in unterschiedlichen Bereichen .....	82
2.2.1	Herren- und Knabenoberbekleidung (HAKA) .....	82
2.2.2	Damenoberbekleidung (DOB) .....	84
2.2.3	Kinderkonfektion (KiKo) .....	85
2.2.4	Leibwäsche (inklusive Sport-, Strand- und Badebekleidung) ..	86