

A Inhaltsverzeichnis*Seite*

A Inhaltsverzeichnis	I
B Abkürzungsverzeichnis	VIII
C Abbildungsverzeichnis	X
D Tabellenverzeichnis	XII
E Übersichtenverzeichnis	XV
I Einleitung und Überblick	1
1 Problemstellung	1
2 Zielsetzung	2
3 Gang der Untersuchung	4

Teil 1: Rechtliche Grundlagen

II Die Beschreibung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes	6
1 Das Zielsystem	6
1.1 Die Ziele	6
1.2 Die Zielhierarchie	7
2 Die Instrumente	10
III Die Beurteilung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes aus ökonomischer Sicht	12
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

IV Analyse des Entsorgungspotentials von Alttextilien

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 geknüpfte 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
VI	Analyse des Verwertungsaufkommens von Alttextilien.....	110
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

VII Entwicklungen im Bereich der Marktstruktur von Alttextilsammlern und -verwertern	151
1 Entwicklungen bei gewerblichen Alttextilsammlern und -verwertern	152

2	Entwicklungen bei karitativen Alttextilsammlern und -verwertern	154
VIII	Analyse ausgewählter alternativer Sammel- und Verwertungssysteme für Alttextilien	157
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
IX Zusammenfassung und Ausblick.....		184
Anhang.....		188
Literaturverzeichnis.....		429

2.3.3	Filtzteppiche	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
V	Analyse des Sammelaufkommens von Alttextilien	67
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