

## Inhaltsverzeichnis

<b>Problemstellung und Gang der Untersuchung</b>	<b>13</b>
--	-----------

### Erstes Kapitel

<b>Emissionen aus Abfallbehandlungs- und -beseitigungsanlagen</b>	<b>16</b>
---	-----------

1.	Problemstellung . . . . .	16
2.	Abfalldefinition und -abgrenzung . . . . .	17
3.	Gesetz der Erhaltung der Materie . . . . .	18
4.	Alternative Verfahren der Abfallbehandlung und -beseitigung . .	20
4.1.	Müllverbrennung . . . . .	20
4.1.1.	Technische Ausgestaltung . . . . .	20
4.1.2.	Emissionsverhalten . . . . .	21
4.2.	Pyrolyse . . . . .	25
4.2.1.	Technische Ausgestaltung . . . . .	25
4.2.2.	Emissionsverhalten . . . . .	26
4.3.	Abfalldeponierung . . . . .	27
4.3.1.	Technische Ausgestaltung . . . . .	27
4.3.2.	Emissionsverhalten . . . . .	29
4.4.	Abfallkompostierung . . . . .	34
4.4.1.	Technische Ausgestaltung . . . . .	34
4.4.2.	Emissionsverhalten . . . . .	35

### Zweites Kapitel

<b>Risikopotentiale von Abfallbehandlungs- und -beseitigungsanlagen</b>	<b>36</b>
---	-----------

1.	Abgrenzung des Risikobegriffs . . . . .	36
2.	Ermittlung und Bewertung von Schäden . . . . .	40
2.1.	Begriffsabgrenzungen . . . . .	40

2.2.	Differenzierung nach Schadensursachen . . . . .	42
2.2.1.	Störfälle . . . . .	42
2.2.2.	Daueremissionen . . . . .	45
2.3.	Differenzierung nach dem Eintrittszeitpunkt der Schäden . . . . .	45
2.3.1.	Unmittelbar eintretende Schäden . . . . .	45
2.3.2.	Zeitlich verzögert eintretende Schäden (Langzeitschäden) . . . . .	46
2.4.	Differenzierung nach Schadensarten . . . . .	47
2.4.1.	Gesundheitsschäden . . . . .	47
2.4.2.	Materielle Schäden . . . . .	52
2.4.3.	Immaterielle Schäden . . . . .	54
2.4.4.	Monetäre Bewertung der verschiedenen Schadensarten . . . . .	54
3.	Ermittlung von Wahrscheinlichkeiten . . . . .	57
3.1.	Wahrscheinlichkeiten für Emissionen . . . . .	57
3.2.	Wahrscheinlichkeit für das Vorhandensein von potentiell zu schädigenden Objekten am Immissionsort . . . . .	59
3.3.	Wahrscheinlichkeit für Schäden . . . . .	59
4.	Risiko . . . . .	61
4.1.	Individuelle Risikowahrnehmung . . . . .	61
4.2.	Individuelle Bewertung . . . . .	63

### Drittes Kapitel

#### Individuelle und Mehr-Personen-Optimierungskalküle 71

1.	Individuelle Optimierungskalküle . . . . .	71
1.1.	Entscheidungsmodell des individuellen Produzenten . . . . .	71
1.2.	Entscheidungsmodell des individuellen Haushalts . . . . .	78
2.	Zwei-Personen-Optimierungskalküle . . . . .	79
3.	Ökonomische Ansatzpunkte zur Koordination von Ansprüchen an knappen Gütern . . . . .	86
3.1.	Grundlagen . . . . .	86
3.2.	Vertragstheoretischer Erklärungsansatz . . . . .	89
3.3.	Theorie der sozio-ökonomischen Evolution und Zweikammer-sytem . . . . .	94

### Viertes Kapitel

#### Privatwirtschaftliche Ansatzpunkte zur Lösung von Standortkonflikten 102

1.	Schaffung und Zuordnung von Eigentumsrechten . . . . .	102
----	--	-----

2.	Tausch von Eigentumsrechten . . . . .	105
2.1.	Laissez-Faire-Regel . . . . .	105
2.2.	Verursacherregelung . . . . .	110
3.	Auswirkungen der Existenz von Transaktionskosten . . . . .	112
3.1.	Abgrenzung der Transaktionskosten . . . . .	112
3.2.	Transaktionskosten der Abfallbehandlung und -beseitigung . . . .	113
3.2.1.	Laissez-Faire-Regel . . . . .	113
3.2.2.	Verursacherregelung . . . . .	118
3.2.3.	Resümee . . . . .	124
3.3.	Möglichkeiten zur Reduzierung von Transaktionskosten auf Exter- nalitätenmärkten . . . . .	125
3.4.	Haftung als Instrument zur Überwindung prohibitiv hoher Trans- aktionskosten . . . . .	128
3.4.1.	Zur Funktion eines Haftungsregimes . . . . .	128
3.4.2.	Verschuldenshaftung . . . . .	130
3.4.3.	Gefährdungshaftung . . . . .	135
3.4.4.	Gesamtschuldnerische Haftung und Risikoteilung im Innenver- hältnis . . . . .	141
3.4.5.	Versicherungen . . . . .	147
4.	Zwischenergebnis . . . . .	154

## Fünftes Kapitel

### Standortwahl und Anlagenrealisation durch Kollektiventscheidungen 156

1.	Entscheidungsfindung auf nicht-konsensualer Ebene . . . . .	156
2.	Anlagenrealisation . . . . .	160
2.1.	Grenzwerte und instrumentelle Umsetzung . . . . .	160
2.1.1.	Entscheidung über Grenzwerte . . . . .	160
2.1.2.	Ansatzpunkte und Instrumente zur Verwirklichung von Grenzwert- ten . . . . .	163
2.1.2.1.	Ansätze . . . . .	163
2.1.2.2.	Outputorientierte Instrumente . . . . .	165
2.1.2.2.1.	Ordnungsrechtliche Instrumente . . . . .	165
2.1.2.2.2.	Abgaben . . . . .	167
2.1.2.2.3.	Lizenzen . . . . .	170
2.1.2.2.4.	Möglichkeiten und Defizite des Einsatzes outputorientierter Instru- mente . . . . .	172
2.1.2.3.	Inputorientierte Instrumente . . . . .	176
2.1.2.4.	Resümee . . . . .	182

2.2.	Standortauswahl und -realisation . . . . .	182
2.2.1.	Freifahrrerverhalten . . . . .	182
2.2.2.	Interessen von Einzelpersonen und Gruppen . . . . .	184
2.2.3.	Rein lokale versus rein überörtliche Lösungen . . . . .	191
2.2.4.	Verknüpfung von überörtlichen und lokalen Entscheidungen . . .	195
2.2.4.1.	Legitimation und Verfahrensüberblick . . . . .	195
2.2.4.2.	Verfahrensschritte . . . . .	198
2.2.4.2.1.	Auswahl, Gewichtung und Verknüpfung von Standortkriterien . .	198
2.2.4.2.2.	Verhandlungen vor Ort . . . . .	203
2.2.4.2.2.1.	Verhandlungsverfahren . . . . .	203
2.2.4.2.2.2.	Aushandlung der technischen Ausgestaltung der Anlage . . . . .	208
2.2.4.2.2.3.	Aushandlung von Kompensationen . . . . .	212

## Sechstes Kapitel

<b>Schlußbetrachtung</b>	<b>222</b>
--------------------------	------------

<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>226</b>
-----------------------------	------------