

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung	1
Teil I: METHODISCHE GRUNDLAGEN EINER ÖKONOMISCHEN ANALYSE DER UMWELTBELASTUNG	6
§ 1 Ökonomische Kennzeichnung aktivitäts- induzierter Umweltbelastungen	6
§ 2 Indikatoren der Umweltqualität	38
§ 3 Kriterien einer sozialökonomisch ratio- nalen Bestimmung regionaler Umwelt- standards	70
Teil II: UNTERSUCHUNG DER UMWELTBELASTUNGEN WESENT- LICHER VERURSACHERGRUPPEN INNERHALB DES HAMBURGER RAUMES	93
§ 4 Die regionalökonomische Rationalität des Verursachungsprinzips	93
§ 5 Die gegenwärtige und zukünftige Bela- stung im Verkehrsbereich	115
§ 6 Umweltbelastungen durch industrielle Hauptverursachergruppen	144
§ 7 Ökologische Auswirkungen einer struk- turellen Verschiebung der Energie- erzeugung	175
§ 8 Die Entwicklung der regionalen Haus- brandemissionen	195
Teil III: WIRTSCHAFTSPOLITISCHE KONSEQUENZEN DER UMWELTBELASTUNG FÜR DIE HAMBURGER STADT- UND REGIONALENTWICKLUNG	217
§ 9 Ansatzpunkte und Instrumente einer regionalen Umweltkontrolle	218
§ 10 Maßnahmen zur Verhaltensregulierung umweltbelastender Wirtschafts- einheiten	231
§ 11 Schadensregulierende Maßnahmen bei unverändertem Emissionsverhalten der Verursacher	259
LITERATURVERZEICHNIS	273

Verzeichnis der Abbildungen

Lfd.Nr.		Seite
1	Schematische Darstellung allgemeiner funktionaler Zusammenhänge zwischen wirtschaftlichen Aktivitäten und Biosphäre	12
2	Interne Grenzvorteile und externe Grenz Nachteile aufgrund der Herstellung des Gutes 1	30
3	Aufteilung der in Hamburg 1953 - 1970 fertiggestellten Wohnungen nach Heizungsarten	202
4	Eingriffsarten und -bereiche des umweltpolitischen Instrumentariums	228

Verzeichnis der Tabellen

1	Voraussichtliche Entwicklung des Pkw-Bestandes und der Pkw-Dichte 1970 - 1975 innerhalb des Gebietes der Freien und Hansestadt Hamburg (SHELL-Prognose)	123
2	Voraussichtliche Entwicklung des Verbrauches von Vergaser- und Dieselkraftstoffen innerhalb des Hamburger Staatsgebietes 1970 - 1975	125
3	Vergleichende Übersicht der Serien-Grenzwerte für Kraftfahrzeugabgase gemäß Anl. XIII und XIV Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) - bezogen auf drei repräsentative Fahrzeug-Gewichtsklassen	131
4	Mittlerer brennstoffspezifischer Schadstoffauswurf (Kohlenmonoxid- und Kohlenwasserstoff-Emissionen) einer begrenzten Stichprobe von Altfahrzeugen mit Ottomotor nach den Prüfbedingungen der Anlage XIII StVZO - Baujahre 1956 - 1970	133

Lfd.Nr.		Seite
5	Übersicht über die mittleren Abgasemissionen von Kraftfahrzeugen mit Otto- und Dieselmotor nach Angaben von DREYHAUPT (amerikanische Untersuchungen)	136
6	Voraussichtliche Entwicklung der Kohlenmonoxid- und Kohlenwasserstoff-Emissionen durch Kraftfahrzeuge mit Ottomotoren 1970 - 1975 innerhalb des Hamburger Staatsgebietes	140
7	Nach Gebrauch abgeleitete Wassermengen der verarbeitenden Industrie innerhalb des Hamburger Staatsgebietes 1969	152
8	Abgeleitete Wassermengen und Abwasserintensitäten ausgewählter Gruppen der verarbeitenden Industrie innerhalb der Freien und Hansestadt Hamburg 1965 - 1969	156
9	Geschätzte Tagesemissionen amerikanischer Erdölraffinerien	161
10	Emissionskoeffizienten für Feuerungsanlagen der Industrie innerhalb der Bundesrepublik Deutschland	164
11	Emissionen der Energieumwandlung im Bereich der verarbeitenden Industrie innerhalb des Hamburger Staatsgebietes 1970	167
12	Schwefeldioxid-Emissionen einzelner Hauptgruppen der verarbeitenden Industrie innerhalb des Hamburger Staatsgebietes 1970	169
13	Schwefeldioxid-Emissionen und Emissionsintensitäten einzelner Hauptgruppen der verarbeitenden Industrie innerhalb des Hamburger Staatsgebietes 1967 - 1970	172
14	Anteile einzelner Energieträger am Gesamt-Primärenergieverbrauch der HEW-Kraftwerke 1970 und 1975 aufgrund von Schätzungen der Hamburgischen Electricitäts-Werke AG	179
15	Spezifische Emissionen der Elektrizitätserzeugung in alternativen Kraftwerktypen	185
16	Brennstoffspezifische Emissionskoeffizienten für konventionelle Wärmekraftwerke innerhalb der Bundesrepublik Deutschland	187

Lfd.Nr.		Seite
17	Brennstoffspezifische SO ₂ -Emissionskoeffizienten konventioneller Wärmekraftwerke der Hamburgischen Electricitäts-Werke AG für den Zeitraum 1965 - 1975	188
18	Schwefeldioxid-Emissionen durch thermische Kraftwerke der Hamburgischen Electricitäts-Werke AG 1965 - 1975	189
19	Emissionen durch konventionelle thermische Kraftwerke der Hamburgischen Electricitäts-Werke AG innerhalb des Gesamtversorgungsgebietes 1965 - 1975	191
20	Brennstoffeinsatz im Haushalts- und Kleinverbrauch 1970 innerhalb des Hamburger Raumes nach Hauptenergieträgern	199
21	Emissionskoeffizienten für Feuerungsanlagen des Sektors "Haushalte und Kleinverbraucher" innerhalb der Bundesrepublik Deutschland	204
22	Emissionskoeffizienten für Hausbrandfeuerungen und entsprechende gewerbliche Feuerungsanlagen aufgrund amerikanischer Untersuchungen	205
23	Hauptemissionen aus Feuerungsstätten des Sektors "Haushalte und Kleinverbraucher" innerhalb des Hamburger Raumes 1970	209
24	Hauptemissionen aus Feuerungsstätten des Sektors "Haushalte und Kleinverbraucher" innerhalb des Hamburger Raumes 1975	215