

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
Einleitung	1

Erster Teil

Das deutsche Steuersystem - traditionelle Ziele, Mängel und Reformperspektiven

1 Ziele und Beurteilungskriterien für das Steuer- und Abgabensystem	5
1.1 Das Zielsystem - Multifunktionalität des Steuersystems	5
1.2 Das Fiskalziel als eigenständiges Ziel	7
1.3 Das Allokationsziel	9
1.4 Das Verteilungsziel	13
1.5 Das Stabilisierungsziel	17
1.6 Zum Problem der Zielabwägung	18
2 Grundsystematik und Defizitanalyse des bestehenden Steuersystems	20
2.1 Überblick über die wichtigsten Steuern und Abgaben	20
2.2 Steuersystem und Finanzverfassung	26
2.3 Defizitanalyse des bestehenden Steuersystems	30
2.3.1 Methodische Vorbemerkungen: Zur Problematik von Steuer- wirkungsanalysen	30
2.3.2 Das Fiskalziel	32
2.3.3 Das Allokationsziel	34
2.3.4 Das Verteilungsziel	40
2.3.5 Das Stabilisierungsziel	44
3 Darstellung und Systematisierung der wichtigsten Steuerreformkonzepte	46
3.1 Konsum- versus Einkommensbesteuerung	46
3.1.1 Problemstellung	46
3.1.2 Allokationsfragen	46
3.1.3 Konsumorientierte Neuordnung des Steuersystems	48
3.1.4 Verteilungsfragen	51
3.1.5 Ausblick	53
3.2 Zur Reform der Unternehmensbesteuerung	54
3.2.1 Grundzüge der deutschen Unternehmensbesteuerung	54
3.2.2 Ziele der Unternehmensbesteuerung	56
3.2.3 Defizite und Reformbedarf	58
3.2.4 Reformansätze	62
3.2.4.1 Gewerbesteuer	62
3.2.4.2 Gewinnermittlungsvorschriften	65
3.2.4.3 Internationale Aspekte der Unternehmenbesteuerung	68
3.2.4.4 Abbau einkunftsspezifischer Sonderregelungen	69
3.2.4.5 Gewerbliche Einkünfte der Einkommensteuer, Standort- sicherungsgesetz	70

3.2.4.6	Körperschaftsteuer	71
3.2.4.7	Vermögensbesteuerung	75
3.2.5	Zusammenfassender Ausblick	76
3.3	Reform des Kommunalsteuersystems	78
3.3.1	Ziele und Beurteilungskriterien für ein kommunales Steuersystem	78
3.3.2	Defizitanalyse des bestehenden Kommunalsteuersystems	80
3.3.3	Darstellung und Bewertung der Reformvorschläge	83
3.4	Reform der Vermögensbesteuerung	91
3.4.1	Aktuelle steuerpolitische Entwicklungen	91
3.4.2	Darstellung und Kritik der deutschen Vermögensbesteuerung	92
3.4.3	Das Urteil des Bundesverfassungsgerichts	95
3.4.4	Reformperspektiven	96
3.4.5	Fazit	107
3.5	Zur Reform der Einkommensteuer	108
3.6	Umbau der Sozialversicherung	119
3.6.1	Stärkung des Versicherungsprinzips	119
3.6.2	Allokative und distributive Effekte	125
3.6.3	Fazit	126
3.7	Integriertes Steuer-Transfersystem	126
3.7.1	Die Idee der negativen Einkommensteuer	126
3.7.2	Arbeitsmarktpolitisch begründete negative Einkommensteuer	128
3.7.3	Allokative Effekte	129
3.7.4	Distributive Effekte	131
3.7.5	Fazit	131
3.8	Steuervereinfachung	131
3.9	Reform des deutschen Steuersystems: Eine Gesamtperspektive	136

Zweiter Teil

Steuerreform unter ökologischen Aspekten

4 Das Umweltziel - theoretische Basis und Versuch einer Konkretisierung 139

X 4.1	Allokationstheoretische Grundlagen	139
X 4.1.1	Das Problem der Umweltallokation in der Marktwirtschaft	139
4.1.2	Lösung des Allokationsproblems durch private Verhandlungen?	140
X 4.1.3	Das Problem der Allokation natürlicher Ressourcen in der Marktwirtschaft	142
4.1.4	Lösung des Umwelt- und Ressourcenproblems durch den Staat?	145
4.2	Sustainable Development	147
4.2.1	Ausgangspunkt und konzeptioneller Ansatz	147
4.2.2	Die Grundlagen des Zielsystems	148
4.2.2.1	Ethische Grundlagen	148
4.2.2.2	Theoretische Grundlagen	149
X 4.2.3	Die Herleitung umweltpolitischer Ziele	152
4.3	Umweltpolitik und Wirtschaftswachstum	154
4.3.1	Auswirkungen von Wachstum auf die Umweltsituation	155
4.3.2	Auswirkungen von Umweltschutz auf das Wachstum	157
X 4.4	Umweltpolitische Ziele in Deutschland	158

5 Umweltwirkungen des bestehenden Steuersystems	164
5.1 Vorbemerkungen	164
5.2 Von der umweltökonomischen Analyse zur Reform des Steuersystems	165
5.3 Zur These der Umweltschädlichkeit des bestehenden Steuersystems	166
5.3.1 Methodische Vorbemerkungen	166
5.3.2 Umweltwirkungen der Grundanknüpfungspunkte des deutschen Steuersystems	167
5.3.3 Umweltwirkungen der Vergünstigungstatbestände des deutschen Steuersystems	170
5.4 Umweltwirkungen der traditionellen Steuerreformvorschläge	174
6 Ökosteuern aus umweltökonomischer Sicht	177
6.1 Die Dominanz des Ordnungsrechts in der deutschen Umweltpolitik	178
6.2 Selbstverpflichtungen der Wirtschaft als Alternative zu staatlichen Maßnahmen?	182
6.3 Anreizinstrumente in der Umweltpolitik	186
6.3.1 Umweltabgaben	187
6.3.2 Handelbare Umweltzertifikate	190
6.3.3 Finanzhilfen und Steuervergünstigungen	191
6.4 Instrumentenwahl und Instrumentenmix	192
6.4.1 Anreizinstrumente versus Ordnungsrecht	192
6.4.2 Abgaben versus Zertifikate	194
6.4.3 Anknüpfungspunkte für Umweltabgaben	196
7 Energie	203
7.1 Umweltpolitische Zielfunktion, Steuergegenstand	203
7.2 Bemessungsgrundlage	205
7.3 Steuersatz	209
7.4 Entstehung des Steueranspruchs, Erhebungsverfahren, Steuerpflichtiger	210
7.5 Maßnahmen zum Schutz der Wettbewerbsfähigkeit besonders betroffener Wirtschaftsbereiche	211
7.5.1 Allgemeine Problemstellung	211
7.5.2 Grenzausgleich	215
7.5.3 Subventionen	219
7.5.4 Selbstverpflichtungen	220
7.5.5 Sonderregelungen durch Steuerermäßigungen	221
7.5.6 Ausblick	227
7.6 Zur Entwicklung des Energieverbrauchs	228
7.6.1 Grundlagen	228
7.6.2 Energiesparpotentiale zwischen Theorie und Realisierung	231
7.6.3 Modifikationen und Grenzen der Modellrechnungen	233
7.6.4 Untersuchte Energiesteuerszenarien	238
7.6.5 Wirkungen von Energiebesteuerung und Sonderregelungen auf den Energieverbrauch	239
8 Verkehr	247
8.1 Abgaben im Verkehrsbereich	247

8.2	Straßennutzungsgebühr	250
8.3	Mineralölsteuererhöhung	257
9	Abfall	265
9.1	Abfallrechtliche Entwicklung und Preissteuerung	265
9.2	Bemessungsgrundlage und Tarif einer Abfallabgabe	268
9.3	Aufkommen	271
9.4	Sektorale Belastungen	274
10	Abwasser	277
10.1	Zielsetzung einer Abwasserabgabe	277
10.2	Die bestehende Abwasserabgabe	278
10.2.1	Konzeption und Wirkung der Abwasserabgabe	278
10.2.2	Zur Kritik an der Abwasserabgabe	280
10.3	Vorschlag für eine Reform der Abwasserabgabe	283
10.3.1	Bemessungsgrundlage	283
10.3.2	Abgabetarif, Aufkommen und sektorale Belastung	287
10.3.3	Verwendung des Aufkommens	289
10.3.4	Die Einbeziehung der Indirekteinleiter in die Abgabepflicht	292
11	Flächennutzung	295
11.1	Die umweltpolitischen Ziele in der Flächennutzung	295
11.2	Flächennutzungen und Einsparpotentiale	296
11.3	Bemessungsgrundlage und Tariffdifferenzierung	300
11.4	Problemereich Entsiegelung	302
11.5	Problemereich Neuversiegelung	304
12	Darstellung und Systematisierung der wichtigsten Ökosteuer-Reformkonzepte	309
12.1	Überblick	309
12.2	Ausgewählte Ökosteuer-Vorschläge	311

Dritter Teil

Wirkungen der ökologischen Steuerreform

13	Integriertes Ökosteuer-Reformpaket	325
13.1	Aufkommensneutralität und Gruppenäquivalenz	325
13.2	Ein konkretes Konzept und dessen finanzielle Wirkungen	326
13.3	Untersuchungsmethodik	332
14	Fiskalische Wirkungen und Aufkommensverwendung	336
14.1	Zum Problem der fiskalischen Ergiebigkeit von Ökosteuern	336
14.2	Zum Begriff der Aufkommensneutralität	338
14.3	Probleme der Steuerschätzung	340

15	Sektorale Preiswirkungen	343
15.1	Der Input-Output-Ansatz	343
15.2	Grundlagen der Berechnung	345
15.2.1	Die Input-Output-Tabelle	345
15.2.2	Energiesteuer	348
15.2.3	Verkehrsleistungen	349
15.2.4	Abfall	350
15.2.5	Abwasser	351
15.2.6	Entlastung bei den Sozialversicherungsbeiträgen	351
15.2.7	Gewerbesteuer	351
15.2.8	Vermögensteuer	353
15.3	Ergebnisse der Berechnungen	354
15.4	Direkte Preiswirkungen der Energiesteuer in ausgewählten Wirtschaftszweigen des Bergbaus und des verarbeitenden Gewerbes	358
15.4.1	Einleitung	358
15.4.2	Datengrundlage	359
15.4.3	Ergebnisse	360
16	Gesamtwirtschaftliche Effekte der ökologischen Steuerreform	371
16.1	Vorbemerkung	371
16.2	Das ökonomische Modell der Wirtschaftsforschungsinstitute	371
16.3	Empirische Ergebnisse des Makromodells	373
17	Regionale Wirkungen	381
17.1	Zum Analysekonzept	381
17.2	Bedeutung sektoraler Preiseffekte	382
17.3	Bedeutung induzierter Umweltschutzinvestitionen	395
17.4	Bedeutung erhöhter Transportkosten	399
17.5	Regionalpolitischer Handlungsbedarf	405
18	Verteilungswirkungen	409
18.1	Verteilungspolitische Ziele einer ökologischen Steuerreform	409
18.2	Methodische Vorüberlegungen	410
18.2.1	Direkte und indirekte Verteilungseffekte	410
18.2.2	Verteilungsrelevante Reformszenarien	412
18.2.3	Statische Betrachtung versus Anpassungsdynamik	412
18.2.4	Datenmaterial	412
18.3	Verteilungswirkungen einer Energiesteuer und Mineralölsteuererhöhung mit aufkommensneutraler Kompensation	413
18.3.1	Verteilungswirkungen der Energie- und Mineralölsteuer	414
18.3.2	Senkung der Arbeitnehmerbeiträge zur Sozialversicherung und eine Veränderung des Einkommensteuertarifs	417
18.3.3	Kompensation durch Öko-Bonus	428
18.3.4	Abschließende Bemerkung zu den Ergebnissen	431
18.4	Möglichkeiten der Verhaltensanpassung	433
18.5	Zusammenfassung	434

19 Wirkungen auf den Finanzausgleich	436
19.1 Finanzausgleich und Finanzverfassung	436
19.2 Föderale Ertragsverteilung des Reformpaketes	439
19.3 Konsequenzen für den vertikalen Finanzausgleich	440
19.4 Konsequenzen für den horizontalen Finanzausgleich	443
20 Ökonomische Belastungswirkungen im Verkehrsbereich	447
20.1 Verteuerung der Gütertransporte	447
20.2 Verteuerung des Personenverkehrs von Unternehmen	451
20.3 Verteuerung der Fahrten von Berufs- und Ausbildungspendlern	451
20.3.1 Entwicklung der Pendlerbewegungen	451
20.3.2 Pendlerbewegungen und Verkehrssystem	453
20.3.3 Strukturmerkmale von Pendlern in Deutschland im Jahre 1994	459
20.3.4 Ausgaben für Pendlerfahrten mit Personenkraftwagen	460
20.3.5 Einkommensbelastungen durch eine Erhöhung der Mineralölsteuer	472
21 Branchenanalyse am Beispiel der chemischen Industrie	481
21.1 Einleitung	481
21.2 Branchenbild der chemischen Industrie	482
21.2.1 Produktionsentwicklungen in Deutschland	485
21.2.2 Beschäftigungsentwicklung in Deutschland	487
21.2.3 Strukturwandel der chemischen Industrie	488
21.2.4 Energieeffizienz der chemischen Industrie	490
21.2.5 Energieeinsparpotentiale der chemischen Industrie	493
21.2.6 Erzeugerpreisentwicklung in der chemischen Industrie	497
21.2.7 Stellung der chemischen Industrie in der Weltwirtschaft	500
21.2.8 Globale Beschäftigungsentwicklung in der chemischen Industrie	504
21.3 Ökonomische Effekte einer Besteuerung des Umweltverbrauchs sowie einer Kompensation durch Senkung der Unternehmenssteuern sowie der Sozialabgaben in der chemischen Industrie	506
21.3.1 Vorbemerkung	506
21.3.2 Kostendruck in der chemischen Industrie durch die Energiesteuerbelastung	508
21.3.3 Anpassungsmaßnahmen	512
21.3.3.1 Diffusionseffekte	512
21.3.3.2 Nettokosteneffekte	512
21.3.3.3 Überwälzung und Gewinnreduktion	513
21.3.4 Produktionsabbau und -verlagerung	514
21.3.4.1 Standortverlagerung und Globalisierung	514
21.3.4.2 Intra- und intersektoraler Strukturwandel	515
21.3.4.3 Verbundeffekte	516
21.3.4.4 Betroffenheit und Handlungsspielräume in Abhängigkeit von der Unternehmensgröße	517
21.3.4.5 Skaleneffekte und optimale Betriebsgröße	518
21.3.4.6 Transporteffekte	519
21.3.4.7 Vermögenseffekte im Hinblick auf das Humankapital	520
21.3.4.8 Strukturertaltende Subventionen	520
21.4 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen	521

22 Technologische Anpassungsmöglichkeiten von Unternehmen auf Umweltabgaben (Energiesteuer, Sonderabfallabgabe) in ausgewählten Industriebereichen (ISI)	524	
22.1	Einleitung	524
22.2	Szenario zur Abschätzung des Einflusses einer Lenkungsabgabe auf die Sonderabfallmengen am Beispiel der Lackiertechnik	525
22.2.1	Einführung	525
22.2.2	Das Software-Tool PAINT	527
22.2.3	Struktur der Lackierbranche und Analyse der Lackiertechnik	528
22.2.4	Szenarienergebnisse	531
22.3	Szenario zur Abschätzung des Einflusses einer Energiesteuer am Beispiel der Branchen „Steine und Erden“, „Zellstoff, Papier und Pappe“ sowie „Maschinenbau“	540
22.3.1	Einführung	540
22.3.2	IKARUS	543
22.3.3	Ausgangssituation und Möglichkeiten der rationellen Energienutzung in den untersuchten Branchen	544
22.3.3.1	Steine- und Erden-Industrie	544
22.3.3.2	Zellstoff- und Papierindustrie	549
22.3.3.3	Maschinenbau	551
22.3.4	Kraft-Wärme-Kopplung	553
22.3.5	Szenarienergebnisse	554
22.3.5.1	Rahmenbedingungen und Annahmen	554
22.3.5.2	Energieverbrauch und Emissionen	555
22.3.5.3	Investitionsvolumen und Kosten	557
22.4	Zusammenfassung	563
23 Bereiche mit begrenzten Lenkungswirkungen	566	
23.1	Umweltabgaben und die leitungsgebundene Energiewirtschaft	566
23.1.1	Einleitung	566
23.1.2	Ausgangslage und Ursachen der heutigen Regulierungspraxis	567
23.1.3	Modelle der wettbewerblichen Gestaltung der Erzeugungsebene	570
23.1.4	Perspektiven der deutschen Stromwirtschaft und Wirkungen einer Energiesteuer (CO ₂ -Steuer)	575
23.2	Energiesparverhalten der privaten Haushalte: Hemmnisse und Ansätze zu deren Überwindung	577
23.2.1	Energieverbrauch und wirtschaftliche Einsparpotentiale	577
23.2.2	Ursachen des mangelhaften Energiesparverhaltens privater Haushalte	581
23.2.3	Ansätze zur Überwindung der Transaktionskostenproblematik	586
23.3	Lenkungswirkungen einer Deponieabgabe im Bereich der Siedlungsabfälle	591
Ausblick: Zusammenfassung und politische Handlungsempfehlungen	599	
Literaturverzeichnis	609	

Verzeichnis der Tabellen, Schaubilder und Übersichten im Text

Seite:

Tabellen

Tabelle 2.1-1:	Einnahmen des Staates 1991-1996	25
Tabelle 2.1-2:	Steueraufkommen 1995-1998	26
Tabelle 3.2-1:	Unternehmens- und kapitalbezogene Besteuerung in Deutschland 1997	55
Tabelle 3.2-2:	Verteilung des Gewerbesteueraufkommens nach Ertragsgrößenklassen	63
Tabelle 3.5-1:	Einkommensteuer-Spitzensteuersatz 1996 in ausgewählten Ländern	109
Tabelle 3.5-2:	Finanzielle Auswirkungen der Steuerreform 1998/1999	111
Tabelle 3.5-3:	Wie hoch wäre die Einkommensteuer nach der Steuerreform? ...	114
Tabelle 3.6-1:	Staatseinnahmen in den EU-Ländern 1980 bis 1997	120
Tabelle 3.6-2:	Versicherungsfremde Leistungen in der Sozialversicherung 1995	124
Tabelle 5.3-1:	Umweltrelevante Vergünstigungstatbestände des gegenwärtigen Steuersystems	171
Tabelle 7.3-1:	Entwicklung des Steuersatzes - Preise von 1993	210
Tabelle 7.6-1:	Energieverbrauch in Deutschland: Referenzszenario	229
Tabelle 7.6-2:	Annahmen zur Entwicklung ausgewählter Energiepreise in jeweiligen Preisen und in Preisen von 1993, in DM/Verkaufseinheit	230
Tabelle 7.6-3:	Preisveränderung durch die Energiebesteuerung	231
Tabelle 7.6-4:	Endenergieverbrauch und Nettoproduktionswert in den energieintensiven Industriezweigen in Deutschland, 1992	238
Tabelle 7.6-5:	Energieverbrauch in Deutschland: Basis-Steuerszenario	240
Tabelle 7.6-6:	Energieverbrauch in Deutschland: Ermäßigung für die Wirtschaft insgesamt (Variante I)	241
Tabelle 7.6-7:	Energieverbrauch in Deutschland: Ermäßigung für die Industrie (Variante II)	242
Tabelle 7.6-8:	Energieverbrauch in Deutschland: Ermäßigung nach Energiesteuerintensität (Variante III)	243
Tabelle 7.6-9:	Einsparreaktion der einzelnen Sektoren gegenüber der Referenzentwicklung und gegenüber 1990	244
Tabelle 7.6-10:	Reduktion des Primärenergieverbrauchs gegenüber der Referenzentwicklung und gegenüber 1990	245
Tabelle 7.6-11:	Energiesteueraufkommen	246
Tabelle 8.2-1:	Aufkommen einer streckenabhängigen Straßennutzungsgebühr auf der Basis der tatsächlichen Fahrleistungen 1988 bis 1993 ...	254
Tabelle 8.2-2:	Aufkommen einer streckenabhängigen Straßennutzungsgebühr auf Autobahnen für Lkw 1998	256
Tabelle 8.3-1:	Verbrauchssteuersätze auf Mineralöle	258
Tabelle 8.3-2:	Wirkunge der Mineralölsteueranhebung auf Kraftstoffpreise und -nachfrage	261
Tabelle 9.3-1:	Mengengerüst für die Aufkommensberechnung einer Abfallabgabe in Mill. t	272
Tabelle 9.4-1:	Sektorale Belastungswirkungen der Abfallabgaben	275
Tabelle 10.2-1:	Anlage zu § 3 AbwAG	279
Tabelle 10.3-1:	Sektorale Belastung der Abwasserabgabe	289
Tabelle 10.3-2:	Bedarfsschätzung für Altlastensanierung und Gewässerschutz ...	292

Tabelle 11.2-1:	Flächennutzung und -versiegelung in Deutschland	297
Tabelle 11.2-2:	Der Zuwachs an versiegelter Fläche in ha von 1989 bis 1993 (alte Länder)	298
Tabelle 12.2-1:	Der Umweltsteuer-Vorschlag des UPI	312
Tabelle 12.2-2:	Der Umweltsteuer-Vorschlag von E.U. von Weizsäcker	313
Tabelle 12.2-3:	Der Umweltsteuerabgaben-Vorschlag der GRÜNEN (alter Vorschlag)	315/316
Tabelle 12.2-4:	Der Vorschlag des Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung	317
Tabelle 12.2-5:	Der Vorschlag des Fördervereins Ökologische Steuerreform (FÖS)	317
Tabelle 12.2-6:	Der Vorschlag der EU-Kommission	319
Tabelle 12.2-7:	Der Vorschlag der Bündnis 90/Die Grünen-Bundestagsfraktion	319
Tabelle 12.2-8:	Der Vorschlag der SPD-Bundestagsfraktion	321
Tabelle 12.2-9:	Der Vorschlag von Abgeordneten der F.D.P.-Bundestagsfraktion	321
Tabelle 13.2-1:	Finanzielle Wirkungen der ökologischen Steuerreform nach Gebietskörperschaften	327
Tabelle 13.2-2:	Finanzielle Wirkungen der ökologischen Steuerreform nach Unternehmen und privaten Haushalten	327
Tabelle 15.3-1:	Sektorale Preiseffekte der ökologischen Steuerreform in vH gegenüber Basisjahr	355
Tabelle 15.3-2:	Nettopreiseffekte der ökologischen Steuerreform für die Endnachfragebereiche im 10. Jahr	357
Tabelle 15.4-1:	Betriebe, Beschäftigung und Energiesteuerbelastung (ohne Verkehrskraftstoffe), Direkte Belastungen 10. Jahr	361-364
Tabelle 15.4-2:	Betriebe, Beschäftigung und Energiesteuerbelastung (ohne Verkehrskraftstoffe), Direkte Belastungen 10. Jahr	367-369
Tabelle 16.3-1:	Gesamtwirtschaftliche Effekte im zehnten Jahr der Reform	375
Tabelle 16.3-2:	Preise im zehnten Jahr der Reform	376
Tabelle 16.3-3:	Einkommensentstehung und -verteilung im zehnten Jahr der Reform	377
Tabelle 16.3-4:	Einnahmen und Ausgaben des Staates im zehnten Jahr der Reform	378
Tabelle 17.2-1:	Regionale Konzentration besonders belasteter Sektoren in Westdeutschland 1992	387
Tabelle 17.2-2:	Beschäftigtenanteile besonders belasteter Sektoren am Produzierenden Gewerbe (ohne Bau) in den westdeutschen Raumordnungsregionen 1992	389/390
Tabelle 17.2-3:	Regionale Konzentration besonderers entlasteter Sektoren in Westdeutschland 1992	391
Tabelle 17.2-4:	Beschäftigtenanteile besonders entlasteter Sektoren am Produzierenden Gewerbe (ohne Bau) in den westdeutschen Raumordnungsregionen 1992	392/393
Tabelle 17.2-5:	Beschäftigtenanteile besonders belasteter Sektoren am produzierenden Gewerbe (ohne Bau) in den ostdeutschen Bundesländern 1994	394
Tabelle 17.2-6:	Beschäftigtenanteile besonders entlasteter Sektoren am produzierenden Gewerbe (ohne Bau) in den ostdeutschen Bundesländern 1994	395
Tabelle 17.3-1:	Produktion von Umweltschutzgütern im verarbeitenden Gewerbe der westdeutschen Bundesländer 1992	396
Tabelle 17.3-2:	Produktion von Umweltschutzgütern im verarbeitenden Gewerbe der ostdeutschen Bundesländer 1992	398
Tabelle 17.4-1:	Westdeutsche Raumordnungsregionen mit den	

	ungünstigsten Erreichbarkeitswerten 1991	401
Tabelle 17.4-2:	Regionale Erreichbarkeit von Bahnangeboten	403/404
Tabelle 18.3-1:	Energieausgaben der privaten Haushalte 1988 je Monat	415
Tabelle 18.3-2:	Energiesteuerbelastung im 5. Jahr nach Energieträgern je Monat	416
Tabelle 18.3-3:	Energie- sowie zusätzliche Mineralölsteuerbelastung privater Haushalte nach Einkommensklassen, in vH des ausgabefähigen Einkommens	417
Tabelle 18.3-4:	Nettowirkungen einer ökologischen Steuerreform bei Kompensation durch Senkung der Sozialversicherungsbeiträge, im 5. Jahr der Besteuerung in vH des ausgabefähigen Einkommens	422
Tabelle 18.3-5:	Nettowirkungen bei Kompensation durch Beitragssenkung in der Sozialversicherung auf Haushalte von Ehepaaren mit unterschiedlicher Kinderzahl, im 5. Jahr der Steuererhebung in vH des ausgabefähigen Einkommens	424
Tabelle 18.3-6:	Minderung der Einkommensteuerbelastung von Ehepaar-Haushalten durch Veränderung des Einkommensteuertarifs, unter Zugrunde- legung der Splitting-Tabelle in vH des ausgabefähigen Einkommens	427
Tabelle 18.3-7:	Nettowirkung auf Haushalte von Ehepaaren bei Kompensation durch Veränderung des Einkommensteuertarifs in vH des ausgabefähigen Einkommens	427
Tabelle 18.3-8:	Nettoeffekt einer ökologischen Steuerreform mit Kompensation durch Öko-Bonus nach Haushaltsgröße, in vH des ausgabefähigen Einkommens	430
Tabelle 18.3-9:	Nettoeffekt einer ökologischen Steuerreform mit Kompensation durch Öko-Bonus nach Familiengröße, in vH des ausgabefähigen Einkommens	431
Tabelle 18.3-10:	Vergleich der Entlastungswirkungen der Kompensations- alternativen "Öko-Bonus" und "Beitragssenkung", in vH des ausgabefähigen Einkommens im 5. Jahr	432
Tabelle 19.3-1:	Verteilungswirkungen von Abwasserabgabe, Vermögensteuer und Gewerbesteuer nach Bundesländern 1996	444
Tabelle 20.1-1:	Anteile der Truckingkosten des Straßengüterverkehrs am Produktionswert vor und nach Erhöhung der Mineralölsteuer	448/449
Tabelle 20.3-1:	Berufsauspendler über die Grenze der Wohnsitzgemeinde	452
Tabelle 20.3-2:	Berufsauspendler nach Wirtschaftsbereichen	453
Tabelle 20.3-3:	Erwerbstätige, Schüler und Studierende nach der Entfernung zur Arbeits-/Ausbildungsstätte (früheres Bundesgebiet)	454
Tabelle 20.3-4:	Erwerbstätige, Schüler und Studierende nach Art des benutzten Verkehrsmittels (früheres Bundesgebiet)	455
Tabelle 20.3-5:	Berufs- und Ausbildungspendler in Deutschland im Jahre 1994 nach dem hauptsächlich benutzten Verkehrsmittel sowie verschiedenen Strukturmerkmalen - vH -	458
Tabelle 20.3-6:	Wohnbevölkerung sowie Berufs- und Ausbildungspendler in Deutschland im Jahre 1994 nach verschiedenen Strukturmerkmalen	461
Tabelle 20.3-7:	Entfernung zur Arbeits- bzw. Ausbildungsstätte von Pendlern (Pkw-Selbstfahrer) nach Gemeindegrößenklassen und monatlichem Nettoeinkommen im Jahre 1994 - vH -	463/464
Tabelle 20.3-8:	Durchschnittliche Länge der Pkw-Fahrten von Erwerbstätigen,	

	Schülern und Studierenden (Selbstfahrer) im Berufs- und Ausbildungsverkehr	466
Tabelle 20.3-9:	Monatliche Kraftstoffkosten von Pendlern (Pkw-Selbstfahrer) im Jahre 1994 - DM je Person -	467
Tabelle 20.3-10:	Anteil der monatlichen Kraftstoffkosten von Pendlern (Pkw-Selbstfahrer) am monatlichen Nettoeinkommen 1994 - vH -	469
Tabelle 20.3-11:	Kraftstoffpreisentwicklung nach Einführung einer Energiesteuer und Erhöhung der Mineralölsteuer	473
Tabelle 20.3-12:	Wirkung einer Erhöhung der Kraftstoffkosten auf die Einkommensbelastung von Pendlern (Pkw-Selbstfahrer) - Anteilsveränderung am Einkommen gegenüber 1994 in vH-Punkten -	476
Tabelle 20.3-13:	Kilometer-Pauschbetrag für Fahrten mit Pkw zwischen Wohnung und Arbeitsstätte in den Jahren 1955 bis 1995	477
Tabelle 20.3-14:	Steuerermäßigung durch Werbungskosten für Fahrten zwischen Wohnung und Arbeitsstätte	478
Tabelle 20.3-15:	Berufs- und AusbildungsPendler (Pkw-Selbstfahrer) nach der Gemeindegröße, dem monatlichen Nettoeinkommen und der Entfernung zur Arbeits- bzw. Ausbildungsstätte, - 1 000 Personen -	480
Tabelle 21.2-1:	Chemie-Aus- und -Einfuhr Deutschlands 1993 im Vergleich zu denen der westlichen Industrieländer insgesamt	503
Tabelle 21.3-1:	Betriebe, Beschäftigung und Energiesteuerbelastung (ohne Verkehrskraftstoffe) in der chemischen Industrie, direkte Belastung im 10. Jahr	510
Tabelle 22.2-1:	Sonderabfallreduzierende Maßnahmen für einen Lackierbetrieb	532
Tabelle 22.2-2:	Berechnung des Anteils F_B	532
Tabelle 22.2-3a:	Großserienlackierung von PKW-Karosserien bei einer Abfallabgabe von 300 DM/t	533
Tabelle 22.2-3b:	Großserienlackierung von PKW-Karosserien bei einer Abfallabgabe von 600 DM/t	533
Tabelle 22.2-4a:	Serienlackierung von Kücheneinrichtungen bei einer Abfallabgabe von 300 DM/t	534
Tabelle 22.2-4b:	Serienlackierung von Kücheneinrichtungen bei einer Abfallabgabe von 600 DM/t	534
Tabelle 22.2-5a:	Lackierung von Stoßstangen aus Kunststoff bei einer Abfallabgabe von 300 DM/t	535
Tabelle 22.2-5b:	Lackierung von Stoßstangen aus Kunststoff bei einer Abfallabgabe von 600 DM/t	535
Tabelle 22.2-6a:	Lackierung von Werkzeugmaschinen bei einer Abfallabgabe von 300 DM/t	536
Tabelle 22.2-6b:	Lackierung von Werkzeugmaschinen bei einer Abfallabgabe von 600 DM/t	536
Tabelle 22.2-7a:	Autoreparaturlackierung bei einer Abfallabgabe von 300 DM/t	537
Tabelle 22.2-7b:	Autoreparaturlackierung bei einer Abfallabgabe von 600 DM/t	537
Tabelle 22.2-8:	Auswirkung einer Sonderabfallabgabe auf der Abfallerzeugung in der Lackiersparte	539
Tabelle 22.3-1:	Wesentliche Rahmenannahmen der Szenarienrechnung	555

Tabelle 22.3-2:	Veränderung von Energieverbrauch, CO ₂ -Emissionen und Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung durch technische Anpassungsmaßnahmen	556
Tabelle 22.3-3:	Entwicklung des spezifischen Endenergieverbrauchs in vH/a	556
Tabelle 22.3-4:	Kosten und Investitionsvolumen der technischen Anpassungsmaßnahmen	559
Tabelle 22.3-5:	Entwicklung der Energieintensität in den drei Beispielbranchen in vH	562
Tabelle 22.3-6:	Entwicklung der Energieintensität in Energieszenarien für Deutschland	563
Tabelle 23.1-1:	Einsatz fossiler Brennstoffe zur Stromerzeugung in Deutschland (nach Energiebilanz-Systematik)	576
Tabelle 23.2-1:	Elektrische Haushaltsgeräte: Spezifischer Verbrauch, Gesamtverbrauch und Anteile im Jahre 1990 (alte Bundesländer)	578
Tabelle 23.2-2:	Von privaten Haushalten implizit geforderte maximale Kapitalrückflußzeit für Einsparinvestitionen in den USA	580
Tabelle 23.2-3:	Empirisch ermittelte implizite Verzinsungsforderungen privater Haushalte in den USA	580

Schaubilder

Schaubild 2.1-1:	Gesamtwirtschaftliche Steuer- und Abgabenquoten 1960 bis 1998	27
Schaubild 2.1-2:	Steuer- und Abgabenquoten 1960 bis 1998	28
Schaubild 2.1-3:	Steuern und Sozialabgaben 1960 bis 1998	28
Schaubild 3.5-1:	Einkommensteuertarif 1990, 1998 und Tarif 1999	112
Schaubild 3.5-2:	Lohnsteuerentlastung 1999	113
Schaubild 7.6-1:	Ermäßigung der Energiesteuerbelastung in Abhängigkeit von der Energiesteuerintensität	223
Schaubild 15.2-1:	Energieintensität und Sozialkostenintensität in Bergbau und Grunstoffindustrie sowie im Investitionsgüter produzierenden Gewerbe	347
Schaubild 18.3-1:	Nettoeffekt einer ökologischen Steuerreform in vH des ausgabefähigen Einkommens	418
Schaubild 18.3-2:	Nettowirkungen einer ökologischen Steuerreform bei Kompensation durch Senkung der Arbeitnehmerbeiträge zur Sozialversicherung, in vH des ausgabefähigen Einkommens	421
Schaubild 18.3-3:	Nettowirkungen einer ökologischen Steuerreform bei Kompensation durch Senkung der Arbeitnehmerbeiträge zur Sozialversicherung, in DM je Monat	421
Schaubild 18.3-4:	Nettowirkungen bei Kompensation durch Senkung der Sozialversicherungsbeiträge auf Haushalte von Ehepaaren verschiedener Einkommensklassen, in vH des ausgabefähigen Einkommens	423
Schaubild 18.3-5:	Durchschnitts- und Grenzsteuersätze verschiedener Einkommensteuertarife im Vergleich	425
Schaubild 18.3-6:	Nettoeffekt einer ökologischen Steuerreform mit Kompensation durch Öko-Bonus in vH des ausgabefähigen Einkommens	429
Schaubild 20.3-1:	Erwerbstätige, Schüler und Studierende nach der Entfernung zur Arbeits-/Ausbildungsstätte (früheres Bundesgebiet)	456

Schaubild 20.3-2:	Erwerbstätige, Schüler und Studierende nach Art des benutzten Verkehrsmittels (früheres Bundesgebiet)	457
Schaubild 20.3-3:	Entfernung zur Arbeits- bzw. Ausbildungsstätte von Pendlern (Pkw-Selbstfahrer) nach Gemeindegrößenklassen im Jahre 1994 - vH -	465
Schaubild 20.3-4:	Anteil der monatlichen Kraftstoffkosten von Pendlern (Pkw-Selbstfahrer) am monatlichen Nettoeinkommen im Jahre 1994	470
Schaubild 21.2-1:	Anteil am Stromverbrauch des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes in vH	484
Schaubild 21.2-2:	Stromverbrauch, durchschnittliche Veränderungsrate	484
Schaubild 21.2-3:	Bruttowertschöpfungsvolumen, durchschnittliche Veränderungsrate	486
Schaubild 21.2-4:	Beschäftigte in 1000 Personen	489
Schaubild 21.2-5:	Beschäftigte nach Fachzweigen, Fachliche Betriebsteile (SYPRO-Gruppen)	489
Schaubild 21.2-6:	Produktionsstruktur der Chemie nach Sparten, 1985, in vH . . .	490
Schaubild 21.2-7:	Produktionsstruktur der Chemie nach Sparten, 1994, in vH . . .	491
Schaubild 21.2-8:	Kostenstruktur in der Chemieindustrie nach Wirtschaftszweigen	492
Schaubild 21.2-9:	Kostenstruktur in der Chemieindustrie nach Wirtschaftszweigen	492
Schaubild 21.2-10:	Stromintensität des Anlagevermögens in kWh je 1000 DM Brutto-Anlagevermögen	493
Schaubild 21.2-11:	Chemische Industrie, Produktivitätsentwicklungen	494
Schaubild 21.2-12:	Chemische Industrie, Stromproduktivitätsentwicklung	495
Schaubild 21.2-13:	Erzeugerpreisindizes der chemischen Industrie	498
Schaubild 21.2-14:	Erzeugerpreisindizes der chemischen Industrie	499
Schaubild 21.2-15:	Erzeugerpreisindizes der chemischen Industrie	500
Schaubild 21.2-16:	Erzeugerpreisindizes der chemischen Industrie	501
Schaubild 21.2-17:	Exportquote in vH	502
Schaubild 21.2-18:	Relative Export-Import-Relationen der chemischen Industrie, 1970-1992	505
Schaubild 21.2-19:	Relative Export-Import-Relationen der chemischen Industrie, 1970-1992	505
Schaubild 21.2-20:	Employment Share, 1991, Chemical Products	507
Schaubild 21.2-21:	Employment Share, 1991-97, Chemical Products	507
Schaubild 21.3-1:	Belastungseffekte durch Umweltabgaben in vH gegenüber Basisjahr	509
Schaubild 21.3-2:	Entlastungseffekte durch Umweltabgaben in vH gegenüber Basisjahr	509
Schaubild 22.2-1:	Aufkommen an Sonderabfällen in den Szenarien	538
Schaubild 22.3-1:	Schematische Darstellung der mikroökonomischen Zusammenhänge	558

Übersichten

Übersicht 3.1-1:	Systeme der Konsumbesteuerung	49
Übersicht 17.1-1:	Analysekonzept Regionaleffekte	383