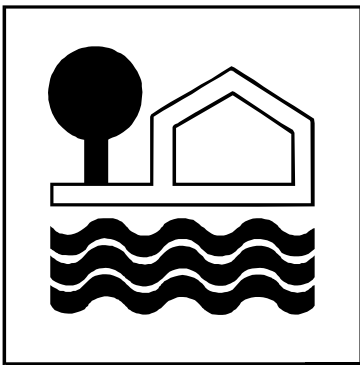


Statistisches Bundesamt

Umwelt



Fachserie 19

Reihe 4

Umweltökonomische Gesamtrechnungen - Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse -

2000

Methodische Erläuterungen, Anhänge

Erscheinungsfolge: zweijährlich

Fachliche Informationen zu diesem Produkt können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:

Gruppe IV B, Telefon: 06 11 / 75 27 37 oder Fax: 06 11 / 75 39 71
oder E-mail: ugr@statistik-bund.de

© **Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2001**

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte vorbehalten.

Vorbemerkung

Die vorliegende Veröffentlichung erscheint nunmehr in der siebten überarbeiteten und aktualisierten Fassung. Bis zur Ausgabe 1990 war sie unter dem Titel "Umweltinformationen der Statistik" erschienen. Im Zuge der Entwicklung der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) wurde die Veröffentlichung 1992 überarbeitet und im Aufbau den Themenbereichen der UGR angepasst. Zwischenzeitlich liegen auch für einige Bundesländer Veröffentlichungen über Basisdaten zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen vor.

Im ersten Teil des Bandes sind "demographische und ökonomische Basisdaten" mit wichtigen Hintergrundinformationen zur Beurteilung der umweltökonomischen Entwicklungen zusammengestellt.

Anschließend werden Daten zu den UGR-Themenbereichen

- Nutzung von Fläche und Raum,
- Material- und Energieflüsse,
- Umweltzustand und
- Umweltschutzmaßnahmen

dargestellt.

Im Abschnitt „Nutzung von Fläche und Raum“ sind Ergebnisse zusammengestellt, die den Aspekt der Nutzung der Umwelt als Standort für wirtschaftliche Aktivitäten verdeutlichen.

Das Kapitel „Material- und Energieflüsse“ umfasst neben übergreifenden Darstellungen des Materialkontos und der Produktivitäten die Bereiche Rohstoff-, Energie- und Wassergewinnung sowie die Emission von Schadstoffen im weitesten Sinn (Luftschadstoffe, Abwässer, Abfälle, wassergefährdende Stoffe u.ä.).

Im Kapitel „Umweltzustand“ sind bisher lediglich einige Eckdaten über gefährdete Tiere und Pflanzen sowie über Waldschäden enthalten. Die Bereitstellung zusammengefasster Statistiken über Schäden und Zustandsveränderungen ist dringend erforderlich. Allerdings ist ihre Umsetzung mit erheblichen methodischen Problemen verbunden, so dass bislang überwiegend regionale und thematische Einzeldaten zur Verfügung stehen.

Der letzte Teil des Bandes enthält „Umweltschutzmaßnahmen“ mit einerseits physischen Angaben zum Umweltschutz, etwa zu Abfall- und Abwasserbeseitigung, zur Errichtung von Natur- und Landschaftsschutzgebieten u.ä., und andererseits ökonomische Angaben - in erster Linie Investitionen, Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz beim Staat, bei den Entsorgungsunternehmen und beim Produzierenden Gewerbe.

Die Veröffentlichung stützt sich weitgehend auf das vorhandene Datenangebot der amtlichen Statistik und stellt somit eine Auswahl umweltrelevanter Daten dar. Detaillierte Angaben aus den Themenbereichen Material- und Energieflussrechnungen und Umweltschutzmaßnahmen sind in den Reihen 5 und 6 dieser Fachserie zu finden.

Einzelheiten zum Stand der methodischen Arbeiten an den UGR und zu den genannten Themenbereichen sind der im Anschluss abgedruckten Kurzinformation zu den „Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR)“ zu entnehmen.

Wegen des großen Interesses, das Umweltdaten auf internationaler Ebene finden, ist diesem Band erneut ein englischsprachiges Stichwortverzeichnis angefügt worden. Zur Erleichterung des Tabellenverständnisses sind dabei den englischen Stichworten jeweils die deutschen Übersetzungen gegenübergestellt.

Umweltökonomische Gesamtrechnungen (UGR)

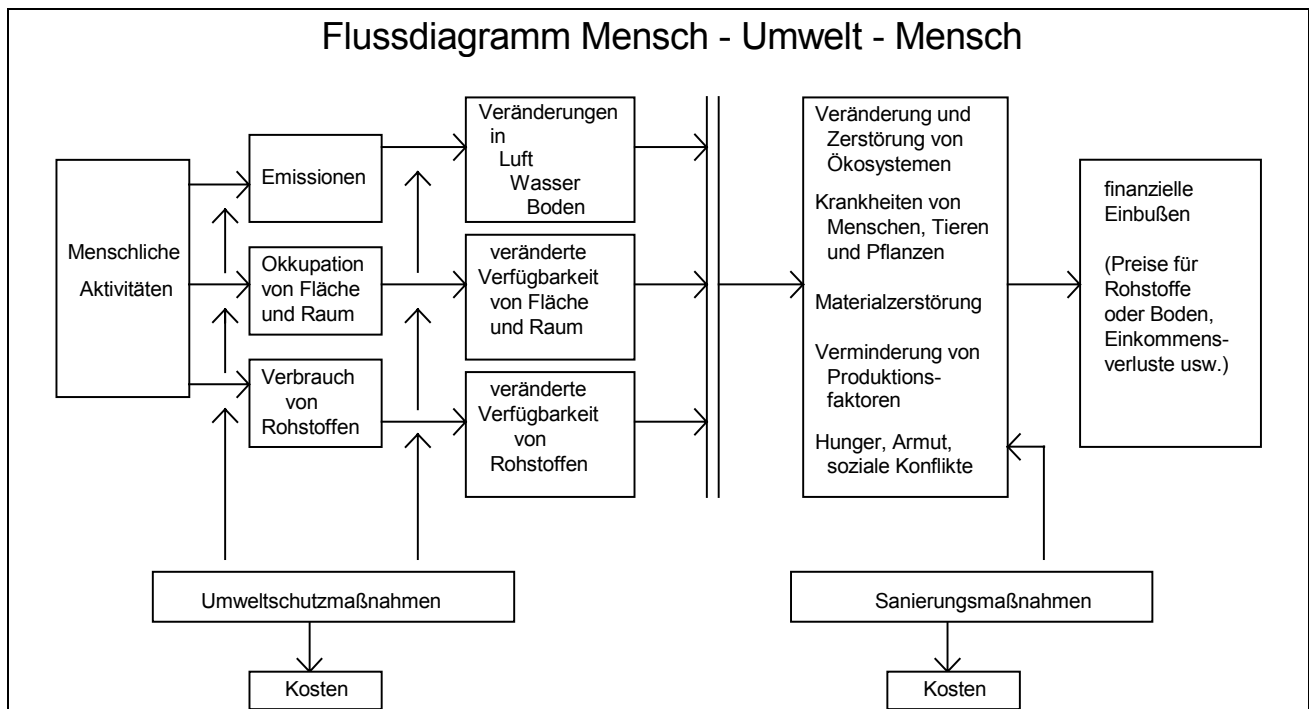
Kurzinformation über Methode, aktuellen Arbeitsstand und erzielte Ergebnisse

Zielsetzung der UGR

Die Natur stellt für wirtschaftliche Nutzungen vielfältige Leistungen zur Verfügung. Sie liefert Energie und Rohstoffe, stellt den Wirtschaftsstandort bereit und dient als Aufnahmebecken für Schadstoffe, Abfälle usw. Ihr Leistungspotential ist jedoch nicht unendlich, sondern wird durch Inanspruchnahme vermindert, schlimmstenfalls sogar zerstört. Dass Natur ein Produktionsfaktor ist, dessen Knappheit in einer wirtschaftlichen Bilanz zu berücksichtigen ist, wird allerdings seit einigen Jahren mit dringender werdenden globalen Umweltproblemen deutlich.

Die statistische Erfassung von Veränderungen im "Naturvermögen", ausgelöst durch wirtschaftliche Tätigkeiten, ist Ziel der UGR. Analog zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen, wo für produzierte Vermögensgegenstände Abschreibungen kalkuliert werden, um Wertminderungen zu erfassen, sollen in den UGR die Basisdaten für die Berechnung der Abschreibungen auf das Naturvermögen ermittelt werden. Nachhaltige Entwicklung (sustainable development) dient dabei als generelles Leitbild. Im einzelnen bedeutet dies - in erster Näherung - eine Verbesserung der Material-, Energie- und Flächeneffizienz ökonomischer Aktivitäten, letztlich fordert Nachhaltigkeit aber den langfristigen Erhalt von Funktionen (Potentialen) der Natur. Die UGR soll statistisch zeigen, welche natürlichen Ressourcen durch die wirtschaftlichen Aktivitäten (Produktion/Konsum) einer Periode beansprucht, verbraucht, entwertet oder zerstört werden; Ausgangspunkt ist der in der Wirtschaftsstatistik abgebildete Prozess ökonomischer Wertschöpfung. Dabei sind grundsätzlich nur Trends, Mittelwerte, Verteilungen u.ä. Makroindikatoren von Interesse; Einzelfälle - seien es Stoffe, Standorte und Regionen, Unternehmen oder Störfälle - werden zu statistischen Massen aggregiert.

Inhaltliche Struktur



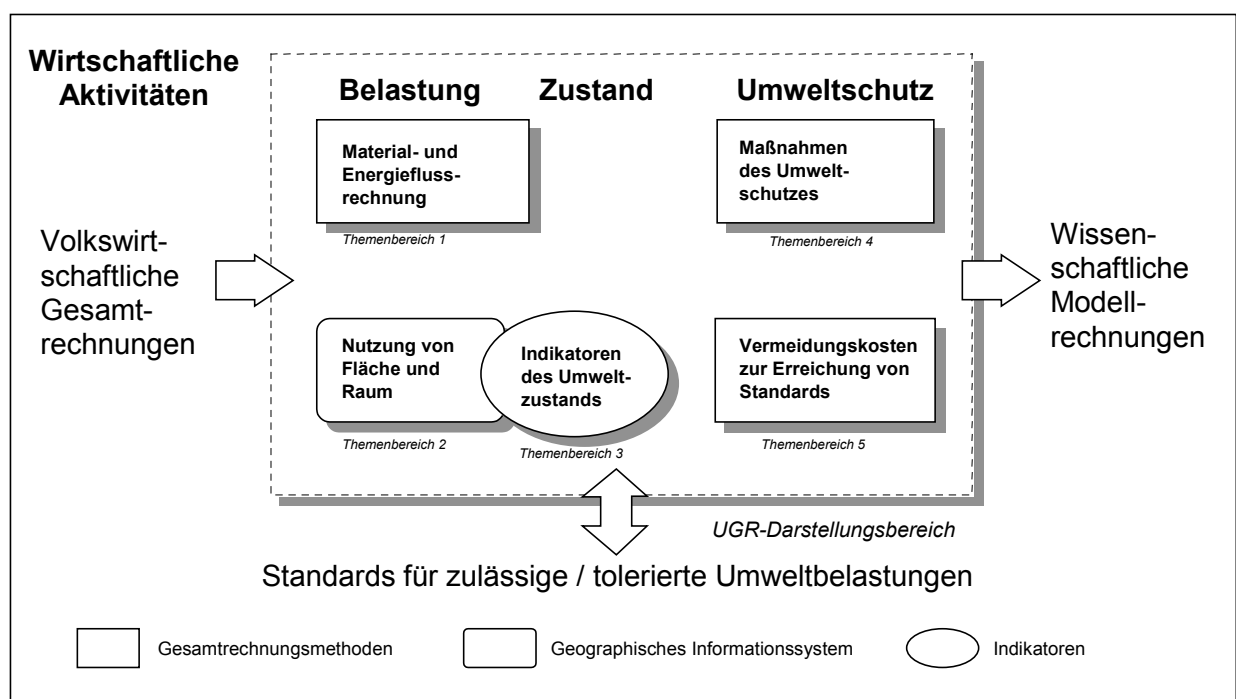
Entstehung der Umweltbelastung, Umweltzustand und Umweltschutzmaßnahmen sind die Kategorien, für die statistische Daten bereitzustellen sind. Bei den Belastungen sind weiter Stoffströme und Flächennutzungen, beim Umweltschutz präventive und nachsorgende Maßnahmen zu unterscheiden. Im obigen „Flussdiagramm Mensch-Umwelt-Mensch“ wird diese inhaltliche Struktur skizziert.

Methodisches Konzept

Die Kalkulationsschritte hin zu Abschreibungen auf das Naturvermögen sind mit vielfältigen methodischen Problemen (Bewertungs-/Aggregationsprobleme, beschränktes Wissen über Ursache-Wirkungs-Zusammenhänge und große regionale Unterschiede) verbunden. Es ist deshalb deutlich davor zu warnen, die Erwartungen in eine solche Kalkulation zu überziehen. Dass sich daraus zweifelsfrei und objektiv eine einzige Abschreibungsgröße in DM ergibt, aus der sich ein gesundes, nachhaltiges Wachsen des volkswirtschaftlichen Einkommens ableiten ließe, gehört sicher zu den trügerischen Hoffnungen. Das „Ökosozialprodukt“, als eine Zahl der amtlichen Statistik, wird es nicht geben. Vielmehr zeichnet sich ein Weg ab, wie mit Hilfe gesamtwirtschaftlicher Modellrechnungen von Forschungsinstitutionen Entwicklungspfade in Richtung „Nachhaltige Wirtschaft“ skizziert werden können. Das Statistische Bundesamt wird hier in Kooperation mit den Forschungsinstituten Basisdaten für derartige multi-sektorale Modellrechnungen bereitstellen.

Das Konzept der UGR ist so aufgebaut, dass bereits Zwischenschritte Antworten auf wirtschafts- und umweltpolitische Fragen geben. Wie sich der Einsatz von Rohstoffen, Energie und Bodenflächen in den Sektoren der Wirtschaft zeitlich verändert und welche Stoffe an die Umwelt abgegeben werden, ist für die Beurteilung der Effizienz im Umgang mit natürlichen Ressourcen im Rahmen von Struktur- und Umweltpolitik von Wichtigkeit. Hochaggregierte Indikatoren über den Umweltzustand sollen die qualitativen Veränderungen in einer standardisierten Form zeigen. Die Kostenseite und die aktuelle Belastung der Wirtschaft wird für die tatsächlich durchgeführten Umweltschutzmaßnahmen festgehalten. Die Schätzung von Vermeidungskosten für zusätzliche präventive Maßnahmen runden das Bild ab und unterstützen die Abwägung und Entscheidung zwischen unterschiedlichen "Standards" (Zielgrößen im Sinne von physischen Reduktionszielen) für die einzelnen gravierenden Belastungsfaktoren. Zusammengefasst ergibt sich folgendes Bild für das UGR-Konzept:

Umweltökonomische Gesamtrechnungen UGR



Die UGR sind dabei in die abgebildeten 5 Themenbereiche gegliedert:

1. Material- und Energieflussrechnungen, Rohstoffverbrauch, Emittentenstruktur,
2. Nutzung von Fläche und Raum,
3. Umweltzustand,
4. Maßnahmen des Umweltschutzes, Investitionen, Ausgaben,
5. Vermeidungskosten zur Erreichung von Standards.

Die verschiedenen Themenbereiche sind jeweils durch eine ihnen eigene charakteristische Methode gekennzeichnet; der Plural im Namen UGR ist also kein Zufall, sondern Programm.

In den Themenbereichen 1 „Material- und Energieflussrechnungen“, 4 „Maßnahmen des Umweltschutzes“ und 5 „Vermeidungskosten“ werden Wirtschaftsstatistiken und Gesamtrechnungsmethoden angewandt, um die von den Wirtschaftssektoren verursachten Stoffströme sowie die getroffenen bzw. denkbaren Umweltschutzmaßnahmen zu bilanzieren. Themenbereich 2 „Nutzung von Fläche und Raum“ befasst sich mit den Belastungen, die nicht stofflicher Art sind, sondern auf einer geänderten Nutzungsverteilung des Raumes beruhen; methodische Instrumente sind Fernerkundung und Geoinformationssysteme. Im Themenbereich 3 „Indikatoren des Umweltzustandes“ besteht die Aufgabe im wesentlichen darin, die räumlich und inhaltlich isolierten Mess- und Beobachtungsdaten zu geeigneten Indikatoren zu verdichten. Eine „ökologische Flächenstichprobe“ dient in diesem Zusammenhang dazu, Veränderungen in der Diversität von Landschaften, Pflanzen und Tieren auf wirtschaftliche Weise zu sammeln.

Der UGR-Gesamtdarstellungsbereich umfasst nicht das Setzen von umweltpolitischen Zielgrößen. Die UGR stellen jedoch für den politischen Entscheidungsprozeß Sachdaten über Kosten und Nutzen alternativer Standardwerte im Sinne von physischen Reduktionszielen zur Verfügung.

Beziehung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen

Die Diskussion über eine umweltbezogene Erweiterung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen hat ergeben, dass es am sinnvollsten erscheint, die traditionellen Sozialproduktsberechnungen als wichtiges Hilfsmittel für die kurz- und mittelfristige Wirtschaftsbeobachtung wie bisher fortzusetzen und dazu ergänzend ein Rechenwerk für die Darstellung der ökonomisch-ökologischen Zusammenhänge in einem eigenständigen Datenwerk, einem sogenannten Satellitensystem, aufzubauen. Letzteres sollte allerdings eng mit den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen verknüpft werden. Für diesen Weg sprechen die noch vorhandenen methodischen und statistischen Defizite bei der Bewertung der Umweltbelastungen durch die Wirtschaft. Die Beschränkung auf ergänzende Satellitensysteme bedeutet, dass die Möglichkeit geschaffen wird, neue Konzepte auszuprobieren und auch Daten zu verwenden, die statistisch noch nicht völlig abgesichert sind. Die für die Sozialproduktsberechnung im engeren Sinne nötige Datenqualität würde dadurch nicht beeinträchtigt werden. Internationale Konzepte für ein Umwelt-Satellitensystem wurden insbesondere von den Vereinten Nationen entwickelt. In einem Handbuch der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen wurde das "System for Integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA)" vorgestellt. In Deutschland wird das Umwelt-Satellitensystem auf der Basis der konzeptionellen Vorschläge des SEEA im Rahmen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen realisiert.

Sektorale Modellrechnungen

Die Aufgabe, gesamtwirtschaftliche Kostengrößen zur Bewertung der Abschreibungen auf das Naturvermögen zu ermitteln, liegt - wie dargelegt - außerhalb des Darstellungsbereiches der UGR. Die Ergebnisse der Themenbereiche „Umweltschutzmaßnahmen“ und „Vermeidungskosten“ liefern aber wichtige Komponenten des Grunddatengerüsts für dynamische, sektorale Modellrechnungen. Diese zielen in Richtung gesamtwirtschaftlicher Vermeidungskosten als Näherungsgröße für die periodengerechte, monetäre Bewertung der Umweltbelastung. Naturgemäß hängen die Ergebnisse sowohl von statischen als auch von dynamischen Modellrechnungen in starkem Maße von den zuvor getroffenen Annahmen ab. Derartige Modellrechnungen liegen außerhalb des Aufgabengebietes der amtlichen Statistik und sollten aus diesem Grund von externen wissenschaftlichen Institutionen durchgeführt werden.

Wissenschaftliche Begleitung

Der Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit hat einen Beirat zur Umweltökonomischen Gesamtrechnung eingerichtet, der die Aufgabe hat, ihn in allen Fragen wissenschaftlich zu beraten, die mit den UGR in Zusammenhang stehen. Der Beirat hat in seinen Stellungnahmen 1991 und 1995 die Auffassung vertreten, dass die UGR unerlässlich sind für eine am Ziel der Nachhaltigkeit ausgerichtete Umweltpolitik. Darüber hinaus werden regelmäßig Fragen der näheren Ausgestaltung und methodischen Grundlagen des UGR-Konzepts erörtert. Diese stehen auch im Mittelpunkt der Dritten Stellungnahme des Beirats, die im Juli 1998 dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit übergeben wurde. Seit 1994 ist dem Beirat ein Begleitkreis zugeordnet, in dem gesellschaftliche Gruppen (vor allem Wirtschafts- und Umweltverbände sowie Gewerkschaften) vertreten sind. Damit sollen die Arbeiten zu den UGR auf eine breite gesellschaftliche Basis gestellt werden.

Aktueller Arbeitsstand und Ergebnisse

Die UGR-Themenbereiche bieten den Rahmen für den weiteren empirischen Aufbau und die konzeptionelle Vertiefung. In jedem Gebiet wurden bzw. werden Forschungsprojekte und Feldstudien durchgeführt, die z.T. von externen Sachverständigen unterstützt werden. Empirische Daten über die belastungserzeugenden Wirtschaftsaktivitäten, über detaillierte Material- und Energieflussrechnungen sowie über Emissionen der Wirtschaftsbereiche, über Umweltschutzausgaben und die Bodenbedeckung liegen vor und werden im Rahmen der Fachserie 19 „Umwelt“ des Statistischen Bundesamtes kontinuierlich veröffentlicht. Die Eckdaten der UGR und wesentlichen umweltökonomischen Trends der Bundesrepublik Deutschland werden jährlich im Rahmen einer UGR-Pressekonferenz der Öffentlichkeit vorgestellt. Die Datenbasis wird laufend erweitert, um somit Schritt für Schritt Antworten auf wirtschafts- und umweltpolitische Fragen zur Umsetzung des Leitbildes „Nachhaltige Entwicklung“ geben zu können.

Gebietsstand

Die Angaben für **Deutschland** beziehen sich auf die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand seit dem 3.10.1990.

Abkürzungen

a	= Jahr	Mill.	= Millionen
a.n.g.	= anderweitig nicht genannt	mm	= Millimeter
Bearb.	= Bearbeitung	Mrd.	= Milliarden
BRZ	= Bruttoraumzahl	MW	= Megawatt
C	= Celsius	n.A.E.	= nicht in Aufmachungen für den Einzelhandel
ca.	= circa	NE	= Nicht-Eisen
cm ³	= Kubikzentimeter	NN	= Normal-Null
dt	= Dezitonne	NRZ	= Nettoraumzahl
E	= Einwohner	PJ	= Petajoule (= 10 ¹⁵ Joule)
Erz.	= Erzeugung	Pkm	= Personenkilometer
Erzeugn.	= Erzeugnis	RB	= Regierungsbezirk
FE	= Eisen (Ferrum)	s	= Sekunde
GV	= Großvieheinheiten	SKE	= Steinkohleeinheiten
GWh	= Gigawattstunde (= 10 ⁹ Wattstunden)	St	= Stück
ha	= Hektar	t	= Tonne
hl	= Hektoliter	tDW	= Tonnen-Tragfähigkeit
H. v.	= Herstellung von	TJ	= Terajoule (= 10 ¹² Joule)
kg	= Kilogramm	tkm	= Tonnen-Kilometer
km	= Kilometer	TS	= Trockensubstanz
km ²	= Quadratkilometer	TWh	= Terawattstunde (= 10 ¹² Wattstunden)
kW	= Kilowatt	Verarb. v.	= Verarbeitung von
kWh	= Kilowattstunde	VN	= Volumen bei Normaldruck
ltr.	= Liter	WST	= Wasserstraße
LF	= Landwirtschaftlich genutzte Fläche	z.B.	= zum Beispiel
m	= Meter	%	= Prozent
m ²	= Quadratmeter	<	= kleiner als
m ³	= Kubikmeter		

Zeichenerklärung

0	= weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	.	= Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
-	= nichts vorhanden	X	= Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
...	= Angabe fällt später an	()	= Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch relativ unsicher ist
/	= keine Angaben, da Zahlenwert nicht sicher genug	I oder -	= grundsätzliche Änderung innerhalb einer Reihe, die den zeitlichen Vergleich beeinträchtigt

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen möglich.

Inhalt des Online-Produktes 850000212: Tabellen der Fachserie 19, Reihe 4

1 Demographische und ökonomische Basisdaten

Zusammenstellung wichtiger Hintergrundinformationen zur Beurteilung umweltökonomischer Gesamtrechnungen

1.1	Bevölkerung	
1.1.1	Bevölkerung nach Ländern.....	
1.1.2	Bevölkerung am 31.12.1998 nach ausgewählten Altersgruppen.....	
1.1.3	Privathaushalte nach Zahl der Personen.....	
1.1.4	Privathaushalte im April 1999 nach Haushaltsgröße und nach Ländern.....	
1.2	Gesamtwirtschaft	
1.2.1	Bruttoinlandsprodukt, -ationaleinkommen (-sozialprodukt) und Einkommen.....	
1.2.2	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen.....	
1.2.3	Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen in jeweiligen Preisen.....	
1.3	Land- und Forstwirtschaft	
1.3.1	Land- und forstwirtschaftliche Betriebe	
1.3.1.1	Landwirtschaftliche Betriebe und landwirtschaftlich genutzte Fläche.....	
1.3.1.2	Landwirtschaftliche Betriebe mit Viehhaltung 1997.....	
1.3.1.3	Betriebe mit Waldfläche.....	
1.3.2	Pflanzliche Produktion	
1.3.2.1	Erntemengen ausgewählter Hauptfeldfrüchte.....	
1.3.2.2	Hektarerträge ausgewählter Hauptfeldfrüchte.....	
1.3.3	Tierische Produktion	
1.3.3.1	Viehhaltung in den landwirtschaftlichen Betrieben.....	
1.3.3.2	Viehbestand in Großvieheinheiten (GV) in den landwirtschaftlichen Betrieben.....	
1.3.3.3	Struktur der Tierhaltung.....	
1.3.3.4	Hauptsächliche Gründe für die Beanstandung ganzer Tierkörper bei der Schlacht- und Fleischuntersuchung.....	
1.3.3.5	Tierseuchensituation.....	
1.4	Gewerbliche Wirtschaft	
1.4.1	Beschäftigte und Umsatz	
1.4.1.1	Beschäftigte und Umsatz von Betrieben des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen 1999.....	
1.4.1.2	Unternehmen, Beschäftigte und Umsatz im Groß- und Einzelhandel sowie im Gastgewerbe.....	
1.4.2	Produktion nach ausgewählten Güterarten	
1.4.2.1	Eisen- und Stahlerzeugung.....	
1.4.2.2	Absatzproduktion von ausgewählten anorganischen Grundstoffen und Chemikalien.....	
1.4.2.3	Absatzproduktion von ausgewählten organischen Grundstoffen und Chemikalien.....	
1.4.2.4	Absatzproduktion von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln.....	
1.4.2.5	Gesamtproduktion von Kunststoffen, synthetischem Kautschuk und Chemiefasern.....	
1.4.2.6	Absatzproduktion von Seifen, Wasch- und Reinigungsmitteln.....	
1.4.2.7	Absatzproduktion von Anstrichstoffen, Verdünnungen und Industriereinigern.....	
1.4.2.8	Gesamtproduktion ausgewählter "Packmittel".....	
1.4.3	Verbrauch ausgewählter Erzeugnisse	
1.4.3.1	Inlandsablieferungen ausgewählter Mineralölerzeugnisse.....	
1.4.3.2	Verbrauch von NE-Metallen nach Verwendungszwecken.....	

1.5	Verkehr
1.5.1	Personen- und Güterverkehr der Verkehrszweige
1.5.1.1	Personenverkehr.....
1.5.1.2	Fahrtzwecke nach Verkehrsbereichen im Personenverkehr.....
1.5.1.3	Güterverkehr.....
1.5.1.4	Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Wirtschafts- und Verkehrsbereichen.....
1.5.1.5	Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Energieträgern.....
1.5.2	Straßenverkehr
1.5.2.1	Länge der öffentlichen Straßen.....
1.5.2.2	Bestand an Kraftfahrzeugen.....
1.5.2.3	Personen- und Kombinationskraftwagen - Bestand nach Hubraumklassen.....
1.5.2.4	Neuzulassung von Kraftfahrzeugen.....
1.5.2.5	Jährliche Fahrleistungen im Kraftfahrzeugverkehr nach Fahrzeugarten.....
1.5.2.6	Kraftstoffverbrauch und Kraftstoffpreise im Straßenverkehr.....
1.5.2.7	Kraftstoffverbrauch und Fahrleistungen der Personen- und Kombinationskraft- wagen.....
1.5.2.8	Verbrauch von Auftausalzen auf Autobahnen und Bundesstraßen.....
1.5.3	Eisenbahnverkehr
1.5.3.1	Streckenlängen, Bahnhöfe und Haltepunkte der Eisenbahnen.....
1.5.3.2	Unternehmen und Bestand an Schienenfahrzeugen bei den Eisenbahnen.....
1.5.3.3	Verkehrsleistungen im Eisenbahnverkehr.....
1.5.4	Luftverkehr
1.5.4.1	Bestand an Luftfahrzeugen.....
1.5.4.2	Verkehr auf Flugplätzen.....
1.5.5	Binnenschifffahrt
1.5.5.1	Bestand an Binnenschiffen.....
1.5.5.2	Beförderte Güter und tonnenkilometrische Leistungen auf den Binnenwasser- straßen 1999.....
1.5.6	Seeschifffahrt
1.5.6.1	Bestand an Handelsschiffen (Seeschiffe).....
1.5.6.2	Schiffsverkehr über See.....
1.5.6.3	Güterumschlag in Seehäfen.....
1.5.7	Transport gefährlicher Güter
1.5.7.1	Gesamttransporte und Gefahrguttransporte
1.5.7.2	Gesamttransporte und geschätztes Gefahrgut nach Verkehrszweigen.....
1.5.7.3	Gesamttransporte und Gefahrgut der Statistik der Verkehrsleistungen deutscher Lastkraftfahrzeuge.....
1.6	Staat
1.6.1	Rechnungsmäßige Ausgaben und Einnahmen der Öffentlichen Haushalte.....
1.6.2	Entwicklung der Ausgaben Öffentlicher Haushalte nach ausgewählten Aufgaben- bereichen.....
1.7	Private Haushalte
1.7.1	Bewohnte Wohneinheiten 1998 nach Heizungs- und Gebäudearten.....
1.7.2	Wasserbedarf.....
1.7.3	Ankünfte, Übernachtungen und Aufenthaltsdauer nach Ländern.....

2 Nutzung von Fläche und Raum

Zusammenstellung von Ergebnissen, die den Aspekt der Nutzung der Umwelt als Standort für wirtschaftliche Aktivitäten verdeutlichen

2.1	Bodennutzung 1997 nach Nutzungsarten und Ländern.....
2.2	Nutzung der Siedlungs- und Verkehrsfläche 1997 nach Nutzungsarten und Produktionsbereichen.....
2.3	Fläche und Bevölkerung nach Ländern und Regierungsbezirken 1998.....
2.4	Städte mit 100 000 Einwohnern und mehr 1999.....
2.5	Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Kulturarten.....
2.6	Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Fruchtarten.....
2.7	Bestand an Wohngebäuden und Wohnungen.....
2.8	Verkehrsnetz.....
2.9	Abraumbewegung im Braunkohlenbergbau nach Revieren.....
2.10	Bestandsentwicklung von Landinanspruchnahme im Braunkohlenbergbau und wieder nutzbar gemachte Flächen.....

3 Material- und Energieflüsse

Zusammenstellung übergreifender Darstellungen des Materialkontos und der Produktivitäten die Bereiche Rohstoff-, Energie- und Wassergewinnung sowie die Emissionen von Schadstoffen im weitesten Sinne.

3.1	Material- und Energieflüsse im Überblick
3.1.1	Einsatz von Umweltressourcen für wirtschaftliche Zwecke.....
3.1.2	Material- und Energieflüsse.....
3.1.3	Material- und Energieflüsse 1995.....
3.1.4	Einfuhr von Gütern nach Verarbeitungsgrad.....
3.1.5	Ausfuhr von Gütern nach Verarbeitungsgrad.....
3.1.6	Entnahme von Wasser aus und Abgabe von Wasser an die Natur der Produktionsbereiche und der Privaten Haushalte 1995.....
3.1.7	Abgabe von Wasser 1995.....
3.2	Rohstoffgewinnung
3.2.1	Förderung von Steinkohlen nach Revieren.....
3.2.2	Förderung von Braunkohlen nach Revieren.....
3.2.3	Förderung von Erdöl, Erdgas und Erdölgas.....
3.2.4	Förderung von Steinen und Erden und Salzen.....
3.3	Energieaufkommen und -verwendung
3.3.1	Struktur des Energieverbrauchs
3.3.2	Endenergieverbrauch nach Energieträgern.....
3.3.3	Endenergieverbrauch des Übrigen Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes nach Energieträgern.....
3.3.4	Endenergieverbrauch der Kleinverbraucher nach Energieträgern.....
3.3.5	Endenergieverbrauch der Haushalte nach Energieträgern.....
3.3.6	Energieverbrauch nach Wirtschaftsbereichen.....
3.3.7	Emissionsrelevanter Energieverbrauch nach Wirtschaftsbereichen.....
3.3.8	Stromerzeugungsanlagen.....
3.3.9	Standort und Leistung der Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland.....
3.4	Wassergewinnung
3.4.1	Wasseraufkommen im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe.....
3.4.2	Gesamtnutzung des Wassers im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden und im Verarbeitenden Gewerbe.....

3.4.3	Wasseraufkommen für die öffentliche Wasserversorgung nach Ländern 1998.....
3.4.4	Wasserabgabe, -eigenverbrauch und -verluste nach Ländern 1998.....
3.5	Luftemissionen
3.5.1	Emissionen nach Emittentengruppen.....
3.5.2	CO ₂ -Emissionen nach Wirtschaftsbereichen.....
3.5.3	Gesamtdeposition von oxidiertem Schwefel in ausgewählten Ländern Europas 1998.....
3.6	Abwasser
3.6.1	Schmutzwasseraufkommen in der öffentlichen Abwasserbeseitigung.....
3.6.2	Abwassereinleitung im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe nach Ländern.....
3.6.3	Abwasserverbleib bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung nach Ländern 1998.....
3.7	Abfall
3.7.1	Abfallaufkommen insgesamt (einschl. bauschuttähnlicher Massenabfälle) nach Produktionsbereichen.....
3.7.2	Nichtüberwachungsbedürftiger Abfall des Produzierenden Gewerbes nach Produktionsbereichen.....
3.7.3	Besonders überwachungsbedürftiger Abfall des Produzierenden Gewerbes nach Produktionsbereichen.....
3.7.4	Siedlungsabfälle 1996.....
3.8	Düngemittel, Pflanzenschutzmittel
3.8.1	Inlandsabsatz nach Düngerarten.....
3.8.2	Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft je Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche.....
3.8.3	Nährstoffzufuhr durch Stalldung.....
3.8.4	Zugelassene Pflanzenschutzmittel.....
3.8.5	Produktion, Ein- und Ausfuhr sowie Inlandsabsatz an Wirkstoffen in Pflanzen- schutzmitteln.....
3.9	Wassergefährdende Stoffe
3.9.1	Unfälle beim Umgang und bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe nach Unfallort.....
3.9.2	Anzahl der Unfälle mit Folgen beim Umgang und bei der Beförderung wasser- gefährdender Stoffe.....
3.9.3	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen.....

4 Umweltzustand

Zusammenstellung einiger Eckdaten über gefährdete Tiere und Pflanzen sowie über Waldschäden.

4.1	Gefährdete Tiere und Pflanzen
4.1.1	Tier- und Pflanzenarten nach dem Grad ihrer Gefährdung.....
4.1.2	Rote Listen der Farn- und Blütenpflanzen 2000.....
4.1.3	Ein- und Ausfuhr lebender Arten gemäß Washingtoner Artenschutz- übereinkommen.....
4.2	Waldschäden
4.2.1	Waldschäden nach Ländern.....
4.2.2	Waldschäden nach Baumarten und teilweise nach Altersstufen.....
4.2.3	Waldbrände und ihre Ursachen.....
4.2.4	Waldschäden in Europa 1998.....

5 Umweltschutzmaßnahmen

Sowohl physische Angaben (etwa zu Abfall- und Abwasserbeseitigung) als auch ökonomische Angaben zum Umweltschutz, wobei ein besonderer Augenmerk auf die getätigten Investitionen, Ausgaben und Anlagevermögen für den Umweltschutz beim Staat, bei den Entsorgungsunternehmen und beim Produzierenden Gewerbe, liegt.

5.1	Abwasserbeseitigung
5.1.1	Öffentliche Abwasserbeseitigung
5.1.1.1	Sammelkanalisation.....
5.1.1.2	Kläranlagen.....
5.1.1.3	Klärschlammverbleib.....
5.1.2	Abwasserbeseitigung und Klärschlammanfall im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1995.....
5.2	Abfallentsorgung
5.2.1	Einsatz von Abfällen in ausgewählten Entsorgungsanlagen 1996.....
5.2.2	Abfallverbrennungsanlagen 1996.....
5.2.3	Kompostierungsanlagen 1996.....
5.2.3	Deponien nach Restvolumen.....
5.3	Neuzulassungen und Bestand an schadstoffreduzierten Personenkraftwagen.....
5.4	Maßnahmen nach Unfällen bei Umgang und Beförderung wassergefährdender Stoffe
5.4.1	Sofortmaßnahmen.....
5.4.2	Folgemaßnahmen.....
5.5	Natur- und Landschaftsschutz
5.5.1	Naturwaldreservate.....
5.5.2	Naturschutzgebiete.....
5.5.3	Feuchtgebiete.....
5.5.4	Naturparke und Nationalparke.....
5.5.5	Hergestellte Anlagen und durchgeführte Maßnahmen in den Bereichen Naturschutz, Landschaftspflege sowie Bodenschutz in der Flurbereinigung.....
5.5.6	Förderung forstlicher Maßnahmen.....
5.6	Umweltvergehen
5.6.1	Straftaten gegen die Umwelt.....
5.6.2	Eingeleitete Ordnungswidrigkeits- und Strafverfahren, Verwarnungen, Bußgelder, Beschlagnahmungen und Einziehungen 1998 im Vollzug des Washingtoner Artenschutzübereinkommens (WA).....

5.7	Ökonomische Angaben zum Umweltschutz
5.7.1	Öffentliche Ausgaben und Einnahmen im Umweltschutz
5.7.1.1	Sachinvestitionen und laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Körperschaftsgruppen und Aufgabenbereichen.....
5.7.1.2	Unmittelbare Einnahmen der öffentlichen Haushalte für Umweltschutzmaßnahmen.....
5.7.1.3	Kommunale Gebühren für private Haushalte.....
5.7.1.4	Einnahmen umweltbezogener Steuern und Gebühren.....
5.7.2	Ausgaben für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)
5.7.2.1	Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe
5.7.2.2	Laufende Aufwendungen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe.....
5.7.3	Bruttoanlagevermögen, gesamtwirtschaftliche Aufwendungen und Ausgaben für den Umweltschutz
5.7.3.1	Umweltschutzausgaben in Preisen von 1995.....
5.7.3.2	Aufwendungen für Umweltschutz des Produzierenden Gewerbes und des Staates.....
5.7.3.3	Ausgaben für Umweltschutz des Produzierenden Gewerbes und des Staates.....
5.7.3.4	Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen in Preisen von 1995.....
5.7.3.5	Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschafts- und Umweltbereichen 1998 in Preisen von 1995.....
5.7.4	Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes
5.7.4.1	Finanzielle Aufwendungen des Bundes und der Länder im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe.....
5.7.4.2	Finanzierung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen.....
5.7.5	Index der Großhandelsverkaufspreise für Recyclingstoffe.....

Verzeichnis der Abbildungen

- 1 Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen
- 2 Entwicklung ausgewählter Viehbestände
- 3 Endenergieverbrauch nach Wirtschafts- und Verkehrsbereichen
- 4 Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Energieträgern
- 5□ Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach Fruchtarten in % vom Ackerland
- 6 Material- und Energieflüsse 1995
- 7 Wasserfluss zwischen Natur und Wirtschaft und innerhalb der Wirtschaft 1995
- 8 Struktur des Energieverbrauchs 1996
- 9 Endenergieverbrauch 1996 insgesamt nach Energieträgern
- 10 Endenergieverbrauch 1996 der Haushalte nach Energieträgern
- 11 Elektrizitätserzeugung
- 12 Wasserabgabe
- 13 Gesamtemissionen ausgewählter Schadstoffe
- 14 Verbrauch mineralischer Düngemittel in der Landwirtschaft
- 15 Nährstoffzufuhr durch Stalldung
- 16 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen
- 17 Ausgewählte kommunale Gebühren für private Haushalte
- 18 Umweltbezogene Steuern
- 19 Umweltschutzausgaben
- 20 Bruttoanlagevermögen nach Umweltschutzbereichen 1998

Quellenverzeichnis der Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes über umweltrelevante Daten (Auswahl)

1. Statistisches Jahrbuch für die Bundesrepublik Deutschland

2. Fachserien

Fachserie 1	Bevölkerung und Erwerbstätigkeit
Reihe 1	Gebiet und Bevölkerung
Reihe 3	Haushalte und Familien (Ergebnisse des Mikrozensus)
Reihe 4.1.2	Beruf, Ausbildung und Arbeitsbedingungen der Erwerbstätigen (Ergebnisse des Mikrozensus)
Fachserie 2	Unternehmen und Arbeitsstätten
	Arbeitsstättenzählung vom 25. Mai 1987
Heft 1	Einführung in die methodischen und systematischen Grundlagen der nichtlandwirtschaftlichen Arbeitsstättenzählung
Heft 2	Arbeitsstätten und Beschäftigte
Karten	Kartographische Darstellung ausgewählter Eckzahlen für kreisfreie Städte und Landkreise
Fachserie 3	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei
Reihe 1	Ausgewählte Zahlen für die Agrarwirtschaft
Reihe 2.1.1	Betriebsgrößenstruktur
Reihe 2.1.2	Bodennutzung der Betriebe (Struktur der Bodennutzung)
Reihe 2.1.3	Viehhaltung der Betriebe
Reihe 3	Landwirtschaftliche Bodennutzung und pflanzliche Erzeugung
Reihe 3.1.2	Bodennutzung der Betriebe (Landwirtschaftlich genutzte Fläche)
Reihe 3.2.1	Wachstum und Ernte - Feldfrüchte, Gemüse, Obst, Trauben
Reihe 4	Viehbestand und tierische Erzeugung
Reihe 4.1	Viehbestand
Reihe 4.3	Fleischuntersuchung
Reihe 5.1	Bodenflächen nach Art der tatsächlichen Nutzung
Reihe 5.2	Bodenflächen nach Art der geplanten Nutzung
Fachserie 4	Produzierendes Gewerbe
Reihe 3.1	Produktion im Produzierenden Gewerbe
Reihe 3.2	Struktur der Produktion im Produzierenden Gewerbe
Reihe 4.1.1	Beschäftigung, Umsatz und Energieversorgung der Unternehmen und Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden
Reihe 4.1.2	Betriebe, Beschäftigte und Umsatz des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden nach Beschäftigtengrößenklassen
Reihe 4.2.4	Material- und Wareneingang im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe
Reihe 6.4	Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe
Reihe 8.1	Eisen und Stahl (Eisenerzbergbau, eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei)
Reihe 8.2	Düngemittelversorgung

Fachserie 5	Bautätigkeit und Wohnungen
Reihe 1	Bautätigkeit
Fachserie 6	Binnenhandel, Gastgewerbe, Tourismus
Reihe 1.2	Beschäftigung, Umsatz, Wareneingang, Lagerbestand und Investitionen im Großhandel
Reihe 3.2	Beschäftigung, Umsatz, Wareneingang, Lagerbestand und Investitionen im Einzelhandel
Reihe 7.1	Beherbergung im Reiseverkehr sowie Umsatz und Beschäftigte im Gastgewerbe
Reihe 7.3	Beschäftigung, Umsatz, Wareneingang, Lagerbestand und Investitionen im Gastgewerbe
Fachserie 7	Außenhandel
Reihe 1	Zusammenfassende Übersichten für den Außenhandel
Fachserie 8	Verkehr
Reihe 2	Eisenbahnverkehr
Reihe 3	Straßenpersonenverkehr
Reihe 4	Binnenschifffahrt
Reihe 5	Seeschifffahrt
Reihe 6	Luftverkehr
Fachserie 12	Gesundheitswesen
Reihe 1	Ausgewählte Zahlen für das Gesundheitswesen
Fachserie 14	Finanzen und Steuern
Reihe 3.1	Rechnungsergebnisse des öffentlichen Gesamthaushalts
Fachserie 15	Wirtschaftsrechnungen
	Einkommens- und Verbrauchsstichprobe 1998
Heft 1	Langlebige Gebrauchsgüter privater Haushalte
Fachserie 17	Preise
Reihe 6	Index der Großhandelsverkaufspreise
Fachserie 19	Umwelt
	Umweltstatistiken
Reihe 1.1	Öffentliche Abfallbeseitigung
Reihe 1.2	Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern
Reihe 2.1	Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
Reihe 2.2	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe und bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung
Reihe 3.1	Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe
Reihe 3.2	Laufende Aufwendungen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe
	Umweltökonomische Gesamtrechnungen
Reihe 5	Material- und Energieflussrechnungen

3. Klassifikationen

Klassifikation der Wirtschaftszweige mit Erläuterungen

Alphabetisches Verzeichnis zur Klassifikation der Wirtschaftszweige

Systematisches Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken

Alphabetisches Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken

Warenverzeichnis für den Material- und Wareneingang im Produzierenden Gewerbe (WE 95)

Warenverzeichnis für die Außenhandelstatistik

4. Querschnittsveröffentlichungen; Veröffentlichungen zu Organisations- und Methodenfragen

Wirtschaft und Statistik (Monatszeitschrift)

Lange Reihen zur Wirtschaftsentwicklung

Datenreport

Ausgewählte Zahlen zur Energiewirtschaft

Tourismus in Zahlen

5. Statistik des Auslandes

Statistisches Jahrbuch für das Ausland

Länderberichte

Ausgewählte Veröffentlichungen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen des Statistischen Bundesamtes

Grundlegende Beiträge

Beirat „Umweltökonomische Gesamtrechnung“ beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit: Umweltökonomische Gesamtrechnung - Zweite Stellungnahme zu den Umsetzungskonzepten des Statistischen Bundesamtes, in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung, H. 4/1995, S. 455 ff.

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hrsg.): Umweltpolitik - Umweltökonomische Gesamtrechnung: 1. Stellungnahme des Beirats „Umweltökonomische Gesamtrechnung“, Bonn 1992; 3. Stellungnahme des Beirats, Bonn 1998.

Deggau, M.: Bodenbedeckungsdaten für Europa: CORINE Land Cover, in: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Abteilung Unternehmerorganisation und -information, Mitteilung 97-05, Tagungsband: 14. Nutzerseminar des Deutschen Fernerkundungszentrums des DLR, Köln, 1997.

Heinze, A.: Material- und Energiefluss-Informationssystem - Methodik und Aufbau, in: Wirtschaft und Statistik, H. 4/1998, S. 346 ff.

Heinze, A., Tjahjadi, B.: MEFIS database – Description of the overall data system, preconditions for it and new data by it, Diskussionsbeitrag zur Sitzung der Untergruppe „Integriertes System der Emissionsstatistiken“ der Arbeitsgruppe „Umweltstatistik“, Eurostat, Luxemburg, 25. – 26. Januar 1999.

Hoffmann-Kroll, R., Radermacher, W., Schäfer, D., Seibel, S.: Differenzierung und Regionalisierung des Naturhaushaltes, in: Ökologie, Grundlage einer nachhaltigen Entwicklung in Deutschland, - Fachgespräch -, 29. und 30. April 1997, Wissenschaftszentrum Bonn-Bad Godesberg, Kurzfassung der Vorträge, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hrsg.), Bonn, 1997, S. 3 ff.

Hoffmann-Kroll, R., Schäfer, D., Seibel, S.: Indikatorensystem für den Umweltzustand in Deutschland, in: Wirtschaft und Statistik, H. 8/1995, S. 589 ff.

Hoffmann-Kroll, R., Schäfer, D., Seibel, S.: Naturvermögen in den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen, in: Wirtschaft und Statistik, H. 10/1997, S. 696 ff.

Hoffmann-Kroll, R., Schäfer, D., Seibel, S.: Biodiversität und Statistik - Ergebnisse des Pilotprojekts zur Ökologischen Flächenstichprobe, in: Wirtschaft und Statistik, H. 1/1998, S. 60 ff.

Krack-Roberg, E., Radermacher, W.: Nachhaltige Bodennutzung – Entscheidungshilfen durch die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen des Statistischen Bundesamtes, in: Siedlungspolitik auf neuen Wegen: Steuerungsinstrumente für eine ressourcenschonende Flächennutzung, Axel Bergmann u. a. (Hrsg.), Berlin: Ed. Sigma, 1999, S. 181 ff.

Lauber, U.: Umweltbezogene Steuern und Gebühren in Deutschland, in: Wirtschaft und Statistik, H. 5/1998.

Radermacher, W.: General Aspects of the Maintenance Cost Approach in the EU-Project on Methodological Problems in the Construction of an Adjusted Income Figure, in: Proceedings der Washington-Conference der „London Group“, Washington 1995.

Radermacher, W.: Societies' Maneuver Towards Sustainable Development: Information and the Setting of Target Values, in: Müller, F., Leupolt, M., (Eds.), Eco Targets, Goal Functions, and Orientors, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 1998, S. 436 ff.

Radermacher, W.: Makro-ökonomische Kosten der Umweltinanspruchnahme, in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung, H. 2/1998, S. 234 ff.

Radermacher, W., Stahmer, C.: Vom Umwelt-Satellitensystem zur Umweltökonomischen Gesamtrechnung - Umweltbezogene Gesamtrechnungen in Deutschland, in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung, Teil 1: H. 4/1994, S. 531 ff.; Teil 2: H. 1/1995, S.99 ff.

Ragaly, S., Heinze, A.: Material- und Energiefluss-Informationssystem - Stoffstrombilanzierung in den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen - umweltpolitisches Anforderungsprofil und Konzeption, in: Wirtschaft und Statistik, H. 3/1998, S. 259 ff.

Schäfer, D.: Anlagevermögen für Umweltschutz, in: Wirtschaft und Statistik, H. 3/1986, S. 214 ff.

Schoer, K., Flachmann, C.: Wasser in den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen, in Wirtschaft und Statistik, H. 11/1999, S. 891 ff.

Schoer, K.: Energy use of private households by purposes, Vortrag bei der ECE / Eurostat: „Work Session on methodological issues of environment statistics“, Oktober 1999 in Jerusalem

Schoer, K.: Umweltökonomische Gesamtrechnungen, Gesamtkonzeption und Ergebnisse, in: Allgemeines Statistisches Archiv 84 (2000), S. 191-203.

Seibel, S., Hoffmann-Kroll, R., Schäfer, D.: Land use and biodiversity indicators from ecological area sampling – results of a pilot study in Germany, in: Statistical Journal of the United Nations ECE 14, 1997, S. 379-395.

Stahmer, C.: Integrierte Volkswirtschaftliche und Umweltgesamtrechnung – Überblick über die Konzepte der Vereinten Nationen, in: Wirtschaft und Statistik, H. 9/1992, S. 577 ff.

Stralla, H.: Using Geographical Information Systems at the Federal Statistical Office, paper for the New Techniques and Technologies for Statistics II, proceedings of the Second Bonn Seminar, in: IOS Press and Office of Official Publications of the European Communities, Eurostat, 1997.

Statistische Daten

Statistisches Bundesamt: Fachserie 19, Umwelt, Reihe 4, Umweltökonomische Gesamtrechnungen – Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse 1998, Stuttgart 1998.

Statistisches Bundesamt: Fachserie 19, Umwelt, Reihe 5, Umweltökonomische Gesamtrechnungen – Material- und Energieflussrechnungen 1999, Stuttgart 2000.

Statistisches Bundesamt: Fachserie 19, Umwelt, Reihe 6, Umweltökonomische Gesamtrechnungen – Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz 1999/2000, Stuttgart 2000.

Statistisches Bundesamt: Umweltökonomische Gesamtrechnungen - Trends und Branchenprofile -, Ergebnisse der Pressekonferenz am 2. Juli 1997.

Statistisches Bundesamt: Umweltökonomische Gesamtrechnungen 1998, auf der Pressekonferenz am 21. Juli 1998 vorgestellte Ergebnisse (s.a. http://www.statistik-bund.de/presse/deutsch/pm1998/ugr_inh.htm).

Statistisches Bundesamt: Umweltökonomische Gesamtrechnungen 1999, auf der Pressekonferenz am 29. September 1999 vorgestellte Ergebnisse (s.a. http://www.statistik-bund.de/presse/deutsch/pm/ugr99_inh.htm).

Statistisches Bundesamt: Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2000, auf der Pressekonferenz am 17. Oktober 2000 vorgestellte Ergebnisse (s.a. http://www.statistik-bund.de/presse/deutsch/pm/ugr00_inh.htm).

Anschriften der Statistischen Ämter der Länder

<p>Statistisches Bundesamt</p> <p>65180 Wiesbaden</p> <p>Gustav-Stresemann-Ring 11 65189 Wiesbaden Telefon: 0611 / 75 - 1 Telefax: 0611 / 72 - 40 00 E-Mail: poststelle@statistik-bund.de Internet: http://www.statistik-bund.de</p>	<p>Statistisches Bundesamt Zweigstelle Bonn Postfach 17 03 77</p> <p>53029 Bonn</p> <p>Graurheindorfer Straße 198 53117 Bonn Telefon: 01888 / 643 - 0 Telefax: 01888 / 643 - 89 90 E-Mail: poststelle@statistik-bund.de Internet: http://www.statistik-bund.de</p>	<p>Statistisches Bundesamt i-Punkt Berlin Postfach 276</p> <p>10124 Berlin</p> <p>Otto-Braun-Straße 70 - 72 10178 Berlin Telefon: 030 / 23 24 64 34 Telefax: 030 / 23 24 64 40 E-Mail: i-punkt@statistik-bund.de Internet: http://www.statistik-bund.de</p>
<p>Statistisches Landesamt Baden-Württemberg Postfach 10 60 33</p> <p>70049 Stuttgart</p> <p>Böblinger Straße 68 70199 Stuttgart Telefon: 0711 / 641 - 0 Telefax: 0711 / 641 - 24 40 E-Mail: stala.bw@t-online.de Internet: http://www.statistik.baden-wuerttemberg.de</p>	<p>Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung</p> <p>80288 München</p> <p>Neuhauser Straße 8 80331 München Telefon: 089 / 21 19 - 0 Telefax: 089 / 21 19 - 410 E-Mail: poststelle@lfstad.bayern.de Internet: http://www.bayern.de/lfstad</p>	<p>Statistisches Landesamt Berlin</p> <p>10306 Berlin</p> <p>Alt-Friedrichsfelde 60 10315 Berlin Telefon: 030 / 90 21 - 0 Telefax: 030 / 90 21 - 36 55 E-Mail: stala-berlin@t-online.de Internet: http://www.statistik-berlin.de</p>
<p>Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Brandenburg Postfach 60 10 52</p> <p>14410 Potsdam</p> <p>Dortustraße 46 14467 Potsdam Telefon: 0331 / 39 - 0 Telefax: 0331 / 39 - 521 E-Mail: info@lds.brandenburg.de Internet: http://www.brandenburg.de/lds</p>	<p>Statistisches Landesamt Bremen</p> <p>Postfach 10 13 09</p> <p>28013 Bremen</p> <p>An der Weide 14 - 16 28195 Bremen Telefon: 0421 / 361 - 0 Telefax: 0421 / 361 - 43 10 E-Mail: office@statistikland.bremen.de Internet: http://www.bremen.de/info/statistik</p>	<p>Statistisches Landesamt Hamburg</p> <p>20453 Hamburg</p> <p>Steckelhörn 12 20457 Hamburg Telefon: 040 / 4 28 31 - 0 Telefax: 040 / 4 28 31 - 17 00 E-Mail: statistik-hamburg@t-online.de Internet: http://www.statistik-hamburg.de</p>
<p>Hessisches Statistisches Landesamt</p> <p>65175 Wiesbaden</p> <p>Rheinstraße 35 - 37 65185 Wiesbaden Telefon: 0611 / 38 02 - 0 Telefax: 0611 / 38 02 - 990 E-Mail: info@hsl.de Internet: http://www.hsl.de</p>	<p>Statistisches Landesamt Mecklenburg-Vorpommern Postfach 12 01 35</p> <p>19018 Schwerin</p> <p>Lübecker Straße 287 19059 Schwerin Telefon: 0385 / 48 01 - 0 Telefax: 0385 / 48 01 - 123 E-Mail: stala@mvnet.de Internet: http://www.mvnet.de/inmv/stala</p>	<p>Niedersächsisches Landesamt für Statistik Postfach 91 07 64</p> <p>30427 Hannover</p> <p>Göttinger Chaussee 76 30453 Hannover Telefon: 0511 / 98 98 - 0 Telefax: 0511 / 98 98 - 40 00 E-Mail: postmaster@nls.niedersachsen.de Internet: http://www.nls.niedersachsen.de</p>
<p>Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen</p> <p>40193 Düsseldorf</p> <p>Mauerstraße 51 40476 Düsseldorf Telefon: 0211 / 94 49 01 Telefax: 0211 / 44 20 06 E-Mail: poststelle@lds.nrw.de Internet: http://www.lds.nrw.de</p>	<p>Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz</p> <p>Mainzer Straße 14 - 16 56130 Bad Ems Telefon: 02603 / 71 - 0 Telefax: 02603 / 71 - 315 E-Mail: info@statistik-rp.de Internet: http://www.statistik-rp.de</p>	<p>Statistisches Landesamt Saarland</p> <p>Postfach 10 30 44</p> <p>66030 Saarbrücken</p> <p>Virchowstraße 7 66119 Saarbrücken Telefon: 0681 / 501 - 00 Telefax: 0681 / 501 - 59 21 E-Mail: statistik@stala.saarland.de Internet: http://www.statistik-saarland.de</p>

Statistisches Landesamt des
Freistaates Sachsen
Postfach 105

01911 Kamenz

Macherstraße 31
01917 Kamenz
Telefon: 03578 / 33 - 0
Telefax: 03578 / 33 - 15 55
E-Mail: WebMaster@statistik.sachsen.de
Internet: <http://www.statistik.sachsen.de>

Statistisches Landesamt
Sachsen-Anhalt
Postfach 20 11 56

06012 Halle (Saale)

Merseburger Straße 2
06112 Halle (Saale)
Telefon: 0345 / 23 18 - 0
Telefax: 0345 / 23 18 - 913
E-Mail: pressestelle@stala.mi.lsa-net.de
Internet: <http://www.stala.sachsen-anhalt.de>

Statistisches Landesamt
Schleswig-Holstein
Postfach 71 30

24171 Kiel

Fröbelstraße 15 - 17
24113 Kiel
Telefon: 0431 / 68 95 - 0
Telefax: 0431 / 68 95 - 498
E-Mail: statistik-sh@t-online.de
Internet: <http://www.statistik-sh.de>

Thüringer Landesamt für Statistik
Postfach 90 01 63

99104 Erfurt

Europaplatz 3
99091 Erfurt
Telefon: 0361 / 37 90 - 0
Telefax: 0361 / 37 84 - 699
E-Mail: statistik@tls.thueringen.de
Internet: <http://www.tls.thueringen.de>

Anschriften internationaler Organisationen

Statistisches Amt der
Europäischen Gemeinschaften (Eurostat)
Jean-Monnet-Gebäude
Kirchberg
Rue Alcide De Gasperi

L - 2920 Luxemburg

Telefon: 00352 / 43 01 - 1
Telefax: 00352 / 43 013 - 30 15
E-Mail: info.desk@eurostat.cec.be
Internet: <http://www.europa.eu.int/comm/eurostat>

Europäische Kommission

Rue de la Loi 200

B - 1049 Brüssel

Telefon: 00322 / 29 91 - 11 1
Telefax: 00322 / 29 50 - 1 39
Internet: <http://www.europa.eu.int>

Wirtschaftskommission der Vereinten
Nationen für Europa (ECE)
Palais des Nations

CH - 1211 Genf 10

Telefon: 004122 / 7 34 60 11
Telefax:
UN Office: 004122 / 7 33 98 79
ECE Office: 004122 / 7 34 98 25
E-Mail: info.stat@unece.org
Internet: <http://www.unece.org>

Organisation für wirtschaftliche
Zusammenarbeit und Entwicklung
(OECD)
2, rue André-Pascal

F - 75775 Paris, Cedex 16

Telefon: 00331 / 45 24 - 82 00
Telefax: 00331 / 45 24 - 79 39 oder 85 00
Internet: <http://www.oecd.org>

Statistische Abteilung der Vereinten
Nationen (UNSTAT)

New York, N. Y. 10017

Telefon: 001212 / 9 63 - 12 34
Telefax: 001212 / 9 63 - 41 20 oder
001212 / 3 71 - 43 60
Internet: <http://www.un.org>

Stichwortverzeichnis

	Seite
A	
Abfallaufkommen.....	102 - 104
Abfalldeponien.....	125
Abfälle, besonders überwachungsbedürftige.....	104
Abfälle, nichtüberwachungsbedürftige.....	103
Abfallentsorgung.....	124 - 125
Abfallverbrennung.....	124
Abraum, Braunkohlenbergbau.....	72
Abwasseranfall.....	100, 101
Abwasseranschluss.....	122
Abwasseraufkommen.....	100, 101
Abwasserbehandlung.....	122
Abwasserbeseitigung.....	122
Abwasserbeseitigung, öffentliche.....	122
Ackerland.....	70, 71
Altersaufbau der Bevölkerung.....	18
Altstoffe.....	145
Altstoffe, Preise.....	145
Aluminium, Verbrauch.....	42
Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142
Anstrichstoffe, Produktion.....	38, 39
Artenschutz.....	114, 115
Aufforstung.....	130
Auftausalze, Verbrauch.....	51
Aufwendungen für Umweltschutz.....	138, 139
Ausgaben für Umweltschutz.....	139
Ausgaben, öffentliche Haushalte.....	61
Autobahnen.....	48, 51
B	
Bahnhöfe.....	52
Beförderte Personen.....	43, 44
Benzin, Absatz.....	50
Beschäftigte, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe.....	29
Beschäftigte, Gastgewerbe.....	30
Beschäftigte, Handel.....	30
Bevölkerung.....	18, 68
Bevölkerungsdichte.....	68, 69
Binnenschifffahrt.....	45, 46, 55, 58, 59
Blei, Verbrauch.....	42
Bodennutzung.....	66
Braunkohlenbergbau.....	72
Braunkohlenförderung.....	83
Bruttoinlandsprodukt.....	20
Bruttonationaleinkommen.....	20
Bruttosozialprodukt.....	20
Bruttowertschöpfung.....	21
C	
Chemikalien, Produktion.....	32, 33, 35
Chemische Industrie, Abfallaufkommen.....	102 - 104
Chemische Industrie, Abwasserbehandlung.....	123
Chemische Industrie, Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142

Chemische Industrie, Beschäftigte.....	29
Chemische Industrie, Emissionen von Luftschadstoffen.....	98
Chemische Industrie, Energieverbrauch.....	89, 90
Chemische Industrie, Erzeugnisse, Produktion.....	32 - 39
Chemische Industrie, Klärschlammbehandlung.....	123
Chemische Industrie, Umsatz.....	31
Chemische Industrie, Umweltschutzinvestitionen.....	137
Chemische Industrie, Wassergewinnung / -nutzung.....	93
D	
Deponien, Abfall.....	125
Dienstleistungsunternehmen, Erwerbstätige.....	20
Düngemittelabsatz, -verbrauch.....	106 - 109
E	
Einnahmen für Umweltschutz.....	134
Einnahmen, öffentliche Haushalte.....	61
Eisenbahnverkehr.....	43 - 45, 52, 53, 58, 59
Eisenerzeugung.....	31
Elektrizitätserzeugung.....	91, 92
Emission von Luftschadstoffen.....	96 - 99
Energiebilanz.....	85, 86
Energieflüsse.....	75 - 77
Energieträger.....	47
Energieverbrauch, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe.....	87
Energieverbrauch, Emissionsrelevanter.....	90
Energieverbrauch, Energieträger.....	86 - 88
Energieverbrauch, Haushalte.....	88
Energieverbrauch, Kleinverbraucher.....	87
Energieverbrauch, Verkehr.....	46, 47
Energieverbrauch, Wirtschaftszweige.....	89
Erdgasförderung.....	83
Erdölförderung.....	83
Erntemengen.....	24
Erwerbstätige.....	20
F	
Fahrleistungen.....	50, 51
Fahrtzwecke.....	44
Farben, Produktion.....	38
Feuchtgebiete.....	129
Fläche.....	66
Flächennutzung.....	22, 66, 70
Fleischuntersuchungen.....	28
Flugverkehr.....	54
Flurbereinigung.....	130
Flurbereinigung, Ausgaben.....	143
Forstbetriebe.....	23
Forstwirtschaftliche Maßnahmen.....	130
Fungizide, Produktion.....	34, 109

G

Gastgewerbe, Beschäftigte.....	30
Gastgewerbe, Umsatz.....	30
Gebietskörperschaften, Abfallaufkommen.....	102
Gebietskörperschaften, Ausgaben und Einnahmen.....	61
Gebühren, Abfall, Abwasser etc.....	135
 Gefahrguttransporte.....	58 - 60
Gefahrguttransporte, Unfälle.....	112, 127
Geflügelhaltung.....	25 - 27
Großstädte.....	69
Grundwasserentnahme.....	94
Güter, Ausfuhr.....	79
Güter, Einfuhr.....	78
Güterverkehr.....	45, 46, 53, 57

H

Haltepunkte.....	52
Handel, Beschäftigte.....	30
Handel, Erwerbstätige.....	20
Handel, Umsatz.....	30
Handelsschiffe, Bestand.....	56
Haushalte, öffentliche.....	61
Haushalte, private.....	19, 62
Haushalte, private, Abfallaufkommen.....	102
Haushalte, private, Abwasseranfall.....	100
Haushalte, private, Emission von Luftschadstoffen.....	96 - 98
Haushalte, private, Energieverbrauch.....	85, 89, 90
Haushalte, private, Wasserverbrauch.....	62, 94
Haushalte, private, Wasserversorgung.....	62
Haushaltsgröße.....	19
Heizöl, Absatz.....	41
Heizungsarten.....	62
Hektarerträge.....	24
Herbizide, Produktion.....	34, 109
Hühnerhaltung.....	25 - 27

I

Inlandsablieferung, Benzin, Heizöl.....	41
Inlandsabsatz, Düngerarten.....	106
Inlandsabsatz, Pflanzenschutzmittel.....	109
Insektizide, Produktion.....	34, 109
Investitionen für Umweltschutz, öffentliche.....	133
Investitionen für Umweltschutz, Produzierendes Gewerbe.....	137

K

Kanalisation.....	122
Kanalnetz.....	122
Kernkraftwerke.....	91, 92
Kläranlagen.....	122
Klärschlammbehandlung / -verbleib.....	122, 123
Kohlenförderung.....	83
Kompostierungsanlagen.....	125
Kraftfahrzeugbestand.....	48, 49, 126
Kraftfahrzeugneuzulassungen.....	49, 126

	Seite
Kraftstoffpreise.....	50
Kraftstoffverbrauch.....	50, 51
Kraftwerke.....	91, 92, 101
Kunststoffe, Produktion.....	35
Kupfer, Verbrauch.....	42
Küstenschutz.....	143, 144
L	
Lacke, Produktion.....	38
Land- und Forstwirtschaft, Betriebe.....	22, 23, 25
Land- und Forstwirtschaft, Emissionen.....	96 - 98
Land- und Forstwirtschaft, Energieverbrauch.....	89, 90
Land- und Forstwirtschaft, Erntemengen, Hektarerträge.....	24
Land- und Forstwirtschaft, Erwerbstätige.....	20
Land- und Forstwirtschaft, Flächen.....	22, 23, 66, 70, 72
Land- und Forstwirtschaft, Viehbestand.....	25, 26
Landinanspruchnahme, Braunkohlenbergbau.....	72
Laufende Aufwendungen für Umweltschutz.....	138
Lastkraftwagen.....	48, 49, 60
Lokomotiven, Bestand.....	52
Lösemittel, Produktion.....	38
Luftfahrzeuge, Bestand.....	54
Luftschadstoffe, Emissionen.....	96 -98
Luftverkehr.....	44 - 46, 54
M	
Materialflüsse.....	75 - 77
Milchkuhhaltung.....	25
Mineralölerzeugnisse, Inlandsablieferung.....	61
N	
Nationalparke.....	129
Naturparke.....	129
Naturschutzgebiete, Naturwaldreservate.....	128
Naturschutzmaßnahmen.....	130
NE - Metall, Verbrauch.....	42
Neuzulassungen, Kraftfahrzeuge.....	49
Neuzulassungen, schadstoffreduzierte PKW.....	126
P	
Packmittel.....	40
Personenkraftwagen, schadstoffreduziert.....	126
Personenkraftwagenbestand.....	48, 49
Personenverkehr.....	43, 44, 46, 54
Pferdehaltung.....	25
Pflanzen, gefährdete.....	114, 115
Pflanzenschutzmittel, Produktion.....	34, 109
PKW - Bestand.....	48, 49
Privathaushalte.....	19, 62
Produzierendes Gewerbe, Abfallaufkommen.....	102
Produzierendes Gewerbe, Abfallentsorgung.....	125
Produzierendes Gewerbe, Abwasserverbleib.....	100
Produzierendes Gewerbe, Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142
Produzierendes Gewerbe, Erwerbstätige.....	20
Produzierendes Gewerbe, Umweltschutzinvestitionen.....	137

R

Recyclingstoffe.....	145
Recyclingstoffe, Preise.....	145
Reinigungsmittel, Produktion.....	36, 38
Reiseverkehr.....	63
Rinderhaltung.....	25, 26
Roheisenerzeugung.....	31
Rohrfernleitungen.....	45, 72
 Rohstahlerzeugung.....	 31
Rohstoffförderung.....	83, 84

S

Schädlingsbekämpfungsmittel, Produktion.....	34
Schafhaltung.....	25, 26
Schienenfahrzeuge.....	52
Schienennetz.....	52, 72
Schlacht tieruntersuchungen.....	28
Schwefeldesposition.....	99
Schweinehaltung.....	25 - 27
Seeschifffahrt.....	56 - 59
Seife, Produktion.....	36
Siedlungsabfälle.....	105
Siedlungsflächen.....	67
Sozialprodukt.....	20
Staat, Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142
Staat, Ausgaben, Einnahmen.....	61
Staat, Erwerbstätige.....	20
Staat, Umweltschutzausgaben.....	139
Stahlerzeugung.....	31
Steinkohlenförderung.....	83
Straftaten, Umwelt.....	131, 132
Straßenlänge.....	48, 72
Straßenverkehr.....	48 - 51, 60
Streckenlängen.....	52
Stromerzeugung.....	91, 92

T

Tiere, gefährdete.....	114, 115
Tierseuchensituation.....	28

U

Umsatz, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe.....	29
Umsatz, Gastgewerbe.....	30
Umsatz, Handel.....	30
Umweltressourcen.....	74
Umweltschutzanlagevermögen.....	141, 142
Umweltschutzausgaben.....	139
Umweltschutzinvestitionen, öffentliche.....	133
Umweltschutzinvestitionen, Produzierendes Gewerbe.....	137
Umweltstraftaten.....	131
Unfälle, wassergefährdende Stoffe.....	110 - 112, 127

V

Verarbeitendes Gewerbe, Abwasseranfall / -behandlung.....	123
Verarbeitendes Gewerbe, Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142
Verarbeitendes Gewerbe, Beschäftigte.....	29
Verarbeitendes Gewerbe, Betriebe.....	29
Verarbeitendes Gewerbe, Energieverbrauch.....	85, 87
Verarbeitendes Gewerbe, Klärschlammbehandlung / -verbleib.....	123
Verarbeitendes Gewerbe, Umsatz.....	29
Verarbeitendes Gewerbe, Umweltschutzinvestitionen.....	137
Verarbeitendes Gewerbe, Wasserverbrauch.....	93
Verbrennung, Abfälle.....	124
Verdünnungen, Produktion.....	38
Verkehr, Energieverbrauch.....	46, 47
Verkehr, Erwerbstätige.....	20
Verkehrsaufkommen.....	43, 45
Verkehrsbereiche.....	44, 46
Verkehrsflächen.....	66, 67
Verkehrsleistungen.....	43, 45, 53, 55, 60
Verkehrsnetz.....	48, 72
Verpackungsmittel, Produktion.....	40
Viehhaltung.....	23, 25 - 27
Volkseinkommen.....	20

W

Waldbrände.....	117
Waldflächen.....	23
Waldschäden.....	116 - 119
Waschmittel, Produktion.....	36
Wasserabgabe, Natur.....	80 - 82
Wasserbedarf.....	62
Wasserentnahme, Natur.....	80, 82
Wassergefährdende Stoffe.....	110 - 112
Wassergefährdende Stoffe, Unfälle.....	112
Wasserstraßen.....	55, 72
Wasserwirtschaft.....	93 - 95
Wasserwirtschaftliche Maßnahmen.....	143, 144
Wertschöpfung.....	21
Wohnungen.....	62, 72

Z

Zink, Verbrauch.....	42
Zulassungen, Kraftfahrzeuge.....	49
Zulassungen, schadstoffreduzierte PKW.....	126

Register of English Index Words

		Page
A		
Accidents, substances		
harmful to water bodies.....	Unfälle, wassergefährdender Stoffe.....	110 - 112
Agriculture, crop quantities.....	Landwirtschaft, Erntemengen.....	24
Agriculture, emissions.....	Landwirtschaft, Emissionen.....	96 - 98
Agriculture, employees.....	Landwirtschaft, Erwerbstätige.....	20
Agriculture, energy consumption.....	Landwirtschaft, Energieverbrauch.....	89, 90
Agriculture, land use.....	Landwirtschaft, Flächen.....	22, 23, 66, 70, 72
Agriculture, livestock.....	Landwirtschaft, Viehbestand.....	25, 26
Afforestation.....	Aufforstung.....	130
Age distribution, population.....	Altersaufbau der Bevölkerung.....	18
Air pollutants, emissions.....	Luftschadstoffe, Emissionen.....	96 - 99
Air transport.....	Luftverkehr.....	44 - 46, 54
Aircraft, stock.....	Luftfahrzeuge, Bestand.....	54
Aluminium, consumption.....	Aluminium, Verbrauch.....	42
Amount of waste.....	Abfallaufkommen.....	102 - 104
Animals, endangered.....	Tiere, gefährdete.....	114, 115
Arable land.....	Ackerland.....	70, 71
B		
Brown coal, mining.....	Braunkohlenförderung.....	83
C		
Cargo transport.....	Güterverkehr.....	45, 46, 53, 57
Charges, public utility.....	Gebühren, Abfall, Abwasser etc.....	135
Chemical industry, amount of waste.....	Chemische Industrie, Abfallaufkommen.....	102 - 104
pollutants.....	Chemische Industrie, Emission von Luftschadstoffen.....	96 - 98
Chemical industry, employees.....	Chemische Industrie, Beschäftigte.....	29
Chemical industry, energy consumption.....	Chemische Industrie, Energieverbrauch.....	89, 90
Chemical industry, fixed capital for environmental protection.....	Chemische Industrie, Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142
Chemical industry, investment for environmental protection.....	Chemische Industrie, Umweltschutzinvestitionen.....	137
Chemical industry, production.....	Chemische Industrie, Erzeugnisse, Produktion.....	32 - 39
Chemical industry, sluddee from waste water treatment.....	Chemische Industrie, Klärschlammbehandlung.....	123
Chemical industry, turnover.....	Chemische Industrie, Umsatz.....	31
Chemical industry, waste water treatment.....	Chemische Industrie, Abwasserbehandlung.....	123
Chemical industry, water withdrawal.....	Chemische Industrie, Wassergewinnung.....	93
Chemicals, production.....	Chemikalien, Produktion.....	32, 33, 35
Chicken farming.....	Hühnerhaltung.....	25 - 27
Cleaning detergents, production.....	Reinigungsmittel, Produktion.....	36, 38
Coal mining.....	Kohlenförderung.....	83
Coastal protection.....	Küstenschutz.....	143, 144
Commerce.....	Handel.....	20, 30
Conservation of nature.....	Naturschutz.....	128 - 130
Copper, consumption.....	Kupfer, Verbrauch.....	42
Crop quantities.....	Erntemengen.....	24
D		
Diseases, epizootic situation.....	Tierseuchensituation.....	28
Dwelling units.....	Wohnungen.....	62, 72

		Page
E		
Economically activ persons.....	Erwerbstätige.....	20
Electricity, production.....	Elektrizitätserzeugung.....	91, 92
Emission of air pollutants.....	Emission von Luftschadstoffen.....	96 - 99
Employees.....	Erwerbstätige.....	20
Employees, commerce.....	Beschäftigte, Handel.....	30
Employees, hotel and restaurant industry.....	Beschäftigte, Gastgewerbe.....	30
Employees, mining and manufacturing industries.....	Beschäftigte, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe.....	29
Energy consumption.....	Energieverbrauch.....	46, 47, 86 - 88, 90
Engine, stock.....	Lokomotiven, Bestand.....	52
Expenditures for environmental protection.....	Ausgaben, Aufwendungen für Umweltschutz.....	138, 139
Expenditures, public.....	Ausgaben, öffentliche.....	61
F		
Fees related to environment.....	Gebühren, umweltbezogen.....	136
Fertilizers, consumption.....	Düngemittelverbrauch.....	106 - 109
Fixed capital for environmental protection.....	Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142
Forest damages.....	Waldschäden.....	116 - 119
Forest fires.....	Waldbrände.....	117
Forest land.....	Waldfläche.....	23
Forestry.....	Forstbetriebe.....	23
Fuel oil, consumption.....	Kraftstoffverbrauch.....	50, 51
Fuel oil, prices.....	Kraftstoffpreise.....	50
Fungicides, production.....	Fungizide, Produktion.....	34, 109
G		
Gas, natural gas.....	Erdgas.....	83
Government, employees.....	Staat, Erwerbstätige.....	20
Government, expenditure for environmental protection.....	Staat, Umweltschutzausgaben.....	139
Government, expenditure, receipts.....	Staat, Ausgaben, Einnahmen.....	61
Government, fixed capital for environmental protection.....	Staat, Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142
Gross national product.....	Bruttosozialprodukt.....	20
H		
Hard coal mining.....	Steinkohlenförderung.....	83
Hazardous goods, accidents on transport.....	Gefahrguttransporte, Unfälle.....	112, 127
Hazardous goods, transport.....	Gefahrguttransporte.....	58 - 60
Heating, residential buildings.....	Heizungsarten.....	62
Herbicides, production.....	Herbizide, Produktion.....	34, 109
Hotel and restaurant industry.....	Gastgewerbe.....	30
Households, public.....	Haushalte, öffentliche.....	61
		19, 62, 85, 89, 90,
Households, private.....	Haushalte, privat.....	94, 96 - 98, 100,
I		
Inland navigation.....	Binnenschifffahrt.....	45, 46, 55, 58, 59
Insecticides, production.....	Insektizide, Produktion.....	34, 109
Inspection of animals.....	Schlacht tieruntersuchungen.....	28
Investments for environmental protection, producing industries.....	Investitionen für Umweltschutz, Produzierendes Gewerbe.....	137
Investments for environmental protection, public sector.....	Investitionen für Umweltschutz, öffentliche.....	133
Iron, production.....	Eisenerzeugung.....	31

		Page
K		
Kilometer performance.....	Fahrleistungen.....	50, 51
L		
Land restructuring.....	Flurbereinigung.....	130
Land restructuring, expenditures.....	Flurbereinigung, Ausgaben.....	143
Land use.....	Flächennutzung.....	22, 66, 70
Land use for transport.....	Verkehrsflächen.....	66, 67
Landfill, waste.....	Deponien, Abfall.....	125
Lead, consumption.....	Blei, Verbrauch.....	42
Livestock, keeping.....	Viehhaltung.....	23, 25 - 27
M		
Manufacturing industries, employees.....	Verarbeitendes Gewerbe, Beschäftigte.....	29
Manufacturing industries, energy consumption.....	Verarbeitendes Gewerbe, Energieverbrauch.....	85, 87
Manufacturing industries, fixed capital for environmental protection.....	Verarbeitendes Gewerbe, Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142
Manufacturing industries, generation of waste water.....	Verarbeitendes Gewerbe, Abwasseranfall.....	123
Manufacturing industries, investment for environmental protection.....	Verarbeitendes Gewerbe, Umweltschutzinvestitionen.....	137
Manufacturing industries, sludges from waste water treatment.....	Verarbeitendes Gewerbe, Klärschlamm.....	123
Manufacturing industries, turnover.....	Verarbeitendes Gewerbe, Umsatz.....	29
Manufacturing industries, waste water treatment.....	Verarbeitendes Gewerbe, Abwasserbehandlung.....	123
Manufacturing industries, water consumption.....	Verarbeitendes Gewerbe, Wasserverbrauch.....	93
Marine transportations.....	Seeschifffahrt.....	56 - 59
Material balances.....	Materialflüsse.....	75 - 77
Meat inspection.....	Fleischuntersuchungen.....	28
Mining of brown coal.....	Braunkohlenbergbau.....	72
Motor vehicles, registrations.....	Kraftfahrzeugneuzulassungen.....	49, 126
Motor vehicles, stock.....	Kraftfahrzeugbestand.....	48, 49, 126
Motorways.....	Autobahnen.....	48, 51
N		
National income.....	Volkseinkommen.....	20
National parks.....	Nationalparke.....	129
National product.....	Sozialprodukt.....	20
Nature reserves.....	Naturparke.....	129
Non ferrous metals, consumption.....	NE - Metall, Verbrauch.....	42
Nuclear plants.....	Kernkraftwerke.....	92
O		
Offences, environmental.....	Straftaten, Umwelt.....	131, 132
Oil.....	Erdöl.....	83
P		
Packing materials, production.....	Verpackungsmittel, Produktion.....	40
Paints, production.....	Farben, Produktion.....	38
Passenger travel.....	Personenverkehr.....	43, 44, 46, 54
Pesticides, production.....	Pflanzenschutzmittel, Produktion.....	34, 109
Pipe lines.....	Rohrfernleitungen.....	45, 72
Plants, endangered.....	Pflanzen, gefährdete.....	114, 115
Plastic materials, production.....	Kunststoffe, Produktion.....	35
Population.....	Bevölkerung.....	18, 68
Population density.....	Bevölkerungsdichte.....	68, 69
Power plants.....	Kraftwerke.....	91, 92, 101
Private households, emission of air pollutants.....	Haushalte, private, Emissionen von Luftschadstoffen.....	96 - 98

		Page
Private households, energy consumption.....	Haushalte, private, Energieverbrauch.....	85, 89, 90
Private households, generation of waste water.....	Haushalte, private, Abwasseranfall.....	100
Private households, number of.....	Haushalte, private.....	19, 62
Protection of coasts.....	Küstenschutz.....	143, 144
Protection of species.....	Artenschutz.....	114, 115
Protection of nature.....	Naturschutz.....	128 - 130
Public households.....	Haushalte, öffentliche.....	61
Public sector.....	Gebietskörperschaften.....	61, 102
Public sewage systems.....	Kanalisation.....	122
Public waste water treatment.....	Abwasserbeseitigung, öffentliche.....	122
R		
Railroad transportation.....	Eisenbahnverkehr.....	43 - 45, 52, 53, 58, 59
Railway network.....	Schienennetz.....	52, 72
Railway stations.....	Bahnhöfe.....	52
Receipts, publik.....	Einnahmen, öffentliche.....	61
Recycling materials.....	Recyclingstoffe.....	145
Recycling materials, prices.....	Recyclingstoffe, Preise.....	145
Refinery products, sales.....	Mineralölerzeugnisse, Absatz.....	61
Registrations of motor vehicles.....	Neuzulassungen, Kraftfahrzeuge.....	49
Registrations of motor vehicles, low in pollutants.....	Neuzulassungen, schadstoffreduzierte Personenkraftwagen.....	126
Residential buildings.....	Wohngebäude, Wohnungen.....	62, 72
Residuals.....	Altstoffe.....	145
Road traffic.....	Straßenverkehr.....	48 - 51, 60
Rolling stock.....	Schienenfahrzeuge.....	52
S		
Seagoing ships, stock.....	Handelsschiffe, Bestand.....	56
Settlements.....	Siedlungsflächen.....	67
Sewage disposal.....	Abwasserbeseitigung.....	122
Sewage quantity.....	Abwasseranfall.....	100, 101
Sewage sludge treatment.....	Klärschlammbehandlung / -verbleib.....	122, 123
Sewage systems, connections to.....	Abwasseranschluss.....	122
Sewage systems, public.....	Kanalisation.....	122
Solvents, production.....	Lösemittel, Produktion.....	38
Steel, production.....	Stahlerzeugung.....	31
Stocks of fixed assets for environmental protection.....	Anlagevermögen für Umweltschutz.....	141, 142
Substances, harmful to water bodies.....	Wassergefährdende Stoffe.....	110 - 112
Sulphur deposition.....	Schwefeldeposition.....	99
T		
Taxes.....	Steuern.....	136
Tourism.....	Reiseverkehr.....	63
Transport of dangerous goods.....	Gefahrguttransporte.....	58 - 60
Transport of dangerous goods, accidents.....	Gefahrguttransporte, Unfälle.....	112, 127
Transport, cargo.....	Güterverkehr.....	45, 46, 53, 57
Transport, employees.....	Verkehr, Erwerbstätige.....	20
Transport, energy consumption.....	Verkehr, Energieverbrauch.....	46, 47
Transport performance.....	Verkehrsleistungen.....	43, 45, 53, 55, 60
Transportation network.....	Verkehrsnetz.....	48, 72
Trucks, stock.....	Lastkraftwagenbestand.....	48, 49, 60
Turnover, commerce.....	Umsatz, Handel.....	30
Turnover, hotel and restaurant industry.....	Umsatz, Gastgewerbe.....	30
Turnover, mining and manufacturing industries.....	Umsatz, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe.....	29

		Page
U		
Urban areas.....	Großstädte.....	69
V		
Value added.....	Bruttowertschöpfung.....	21
Varnish, production.....	Lacke, Produktion.....	38
Vehicles, low in pollutants.....	Kraftwagen, schadstoffreduziert.....	126
Vehicles, stock.....	Kraftwagenbestand.....	48, 49, 126
W		
Washing materials, production.....	Waschmittel, Produktion.....	36
Waste water generation.....	Abwasseranfall.....	100, 101
Waste water treatment.....	Abwasserbehandlung.....	122
Waste water treatment plants.....	Kläranlagen.....	122
Waste, amount of.....	Abfallaufkommen.....	102 - 104
Waste, treatment and disposal.....	Abfallentsorgung.....	124, 125
Wastes, dressing and benification.....	Abraum, Braunkohlenbergbau.....	72
Water demand.....	Wasserbedarf.....	62
Water supply.....	Wasserwirtschaft.....	93 - 95
Wetlands.....	Feuchtgebiete.....	129
Wooded land.....	Waldfläche.....	23
Y		
Yields per hectare.....	Hektarerträge.....	24
Z		
Zinc, consumption.....	Zink, Verbrauch.....	42