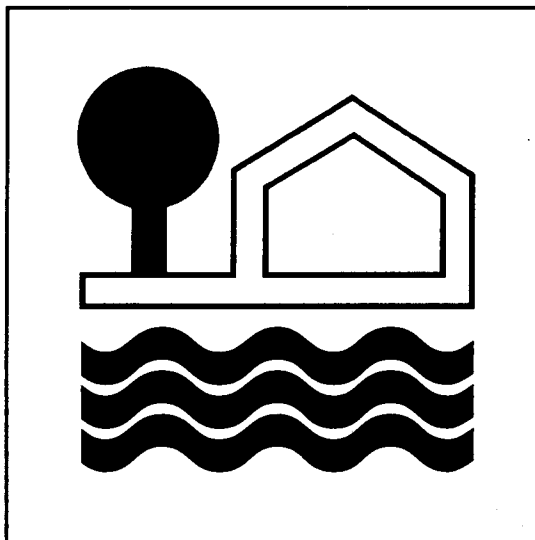


Statistisches Bundesamt

# Umwelt



Fachserie 19

## Reihe 6

Umweltökonomische Gesamtrechnungen  
– Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz –  
2001

**METZLER  
POESCHEL**

**Herausgeber:** Statistisches Bundesamt, Wiesbaden



Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:  
Gruppe IV B, Telefon: 06 11 / 75 27 37, Fax: 06 11 / 75 39 71 oder E-Mail: [ugr@destatis.de](mailto:ugr@destatis.de)

**Verlag:** Metzler-Poeschel, Stuttgart

**Verlagsauslieferung:** SFG – Servicecenter Fachverlage GmbH  
Postfach 43 43  
72774 Reutlingen  
Telefon: 0 70 71 / 93 53 50  
Telefax: 0 70 71 / 93 53 35  
Internet: [www.s-f-g.com](http://www.s-f-g.com)  
E-Mail: [destatis@s-f-g.com](mailto:destatis@s-f-g.com)

Erscheinungsfolge: jährlich

Erschienen im Dezember 2001

Preis: DM 13,50 / EUR 6,90

Bestellnummer: 2190600 - 01700

Recyclingpapier aus 100 % Altpapier.



Informationen über das Statistische Bundesamt und sein Datenangebot erhalten Sie:

- im Internet: [www.destatis.de](http://www.destatis.de)

oder bei unserem Informationsservice

65180 Wiesbaden

- Telefon: 06 11 / 75 24 05
- Telefax: 06 11 / 75 33 30
- E-Mail: [info@destatis.de](mailto:info@destatis.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 bleiben vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Textteil</b>	
Vorbemerkung.....	5
Allgemeine und methodische Erläuterungen.....	6
<b>Zusammenfassende Übersichten</b>	
1 Umweltschutzausgaben in Preisen von 1995.....	14
2 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz nach Umweltbereichen.....	14
3 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz.....	15
4 Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz in jeweiligen Preisen.....	15
5 Investitionen des Produzierenden Gewerbes .....	15
6 Laufende Ausgaben für Umweltschutz in jeweiligen Preisen.....	16
7 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Umweltbereichen 1998 in Preisen von 1995.....	16
<b>Tabellenteil</b>	
<b>1 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz (in jeweiligen Preisen, in Preisen von 1995)</b>	
1.1 Insgesamt.....	18
1.2 Abfallbeseitigung.....	19
1.3 Gewässerschutz.....	20
1.4 Lärmbekämpfung.....	21
1.5 Luftreinhaltung.....	22
<b>2 Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz (in jeweiligen Preisen, in Preisen von 1995)</b>	
2.1 Insgesamt.....	23
2.2 Abfallbeseitigung.....	24
2.3 Gewässerschutz.....	25
2.4 Lärmbekämpfung.....	26
2.5 Luftreinhaltung.....	27
<b>3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen (in jeweiligen Preisen, in Preisen von 1995)</b>	
3.1 Insgesamt.....	28
3.2 Abfallbeseitigung.....	29
3.3 Gewässerschutz.....	30
3.4 Lärmbekämpfung.....	31
3.5 Luftreinhaltung.....	32
<b>4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen (zu Wiederbeschaffungspreisen, in Preisen von 1995)</b>	
4.1 Insgesamt.....	33
4.2 Abfallbeseitigung.....	34
4.3 Gewässerschutz.....	35
4.4 Lärmbekämpfung.....	36
4.5 Luftreinhaltung.....	37

<b>5</b>	<b>Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen</b> (in jeweiligen Preisen, in Preisen von 1995)	
5.1	Insgesamt.....	38
5.2	Abfallbeseitigung.....	39
5.3	Gewässerschutz.....	40
5.4	Lärmbekämpfung.....	41
5.5	Luftreinhaltung.....	42
<b>6</b>	<b>Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen</b> (zu Wiederbeschaffungspreisen, in Preisen von 1995)	
6.1	Insgesamt.....	43
6.2	Abfallbeseitigung.....	44
6.3	Gewässerschutz.....	45
6.4	Lärmbekämpfung.....	46
6.5	Luftreinhaltung.....	47

#### Gebietsstand

Die Angaben beziehen sich auf den Gebietsstand der Bundesrepublik Deutschland seit dem 03.10.1990.

#### Zeichenerklärung

0	= weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
.	= Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
-	= nichts vorhanden
...	= Angabe fällt später an

#### Abkürzungen

Gew.	= Gewinnung
H. v.	= Herstellung von
Verarb.	= Verarbeitung

#### Maßeinheiten

DM	= Deutsche Mark
Mill.	= Millionen
%	= Prozent

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

## **Vorbemerkung**

Die vorliegende sechste Ausgabe der Reihe 6 in Fachserie 19 „Umwelt“ stellt die Ausgaben und das Anlagevermögen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe und beim Staat im Rahmen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) dar. Die Daten werden durch die Auswertung und Weiterverarbeitung im wesentlichen von Umweltstatistiken und Statistiken über die Einnahmen und Ausgaben des Staates gewonnen. Sie beruhen auf den Konzepten der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen und ergänzen damit die Daten der umweltstatistischen Primärerhebungen.

Die vorliegenden Kennziffern umfassen Ergebnisse für Gesamtdeutschland ab 1991 und wurde gegenüber der letzten Ausgabe dieser Veröffentlichung aufgrund von Änderungen in den Gütersystematiken und den damit verbundenen neuen Untergliederungen der Preisindizes überarbeitet. Einzelheiten hierzu sind in den methodischen Erläuterungen am Beginn des Bandes dargestellt.

Erstmals werden in einer Übersichtstabelle auch Daten zu den Umweltschutzausgaben der privatisierten öffentlichen Entsorgungsunternehmen präsentiert. Diese Unternehmen sind jedoch im ausführlichen Tabellenteil (noch) nicht berücksichtigt.

# Allgemeine und methodische Erläuterungen <sup>1</sup>

## Allgemeines

Die vorliegende Fachserie enthält Statistiken über Investitionen, Anlagevermögen und laufende Ausgaben, die mit Maßnahmen des Umweltschutzes verbunden sind. Die gesamten Berechnungen beruhen auf den Konzepten der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR), so dass die Definitionen und Abgrenzungen der dargestellten Tatbestände, die Bewertungsgrundsätze sowie die Darstellungseinheiten und ihre Zusammenfassung zu Wirtschaftsbereichen bzw. Sektoren mit denen der VGR übereinstimmen. Zugleich sind diese Ergebnisse Kernstück des Darstellungsbereichs „Umweltschutzmaßnahmen“ in den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR).<sup>2</sup>

Die Ergebnisse beziehen sich auf Gesamtdeutschland, Zeitraum 1991 bis 1998. Entsprechende Ergebnisse für das frühere Bundesgebiet liegen für den Zeitraum 1975 bis 1990 vor und können als Arbeitsunterlage direkt beim Statistischen Bundesamt angefordert werden (e-mail: ugr@destatis.de). Auf die Vorgehensweise, die Besonderheiten und Probleme bei der Erweiterung der Anlagevermögensrechnung um die neuen Länder wurde in den Erläuterungen der Ausgabe 1998 dieser Veröffentlichung ausführlich eingegangen. Wie bereits in der letztjährigen Ausgabe erläutert, sind in den Ergebnissen für das Produzierende Gewerbe die integrierten Investitionen für Umweltschutz nicht mehr enthalten, da sie ab dem Berichtsjahr 1996 aufgrund des novellierten Umweltstatistikgesetzes nicht mehr erhoben werden.

Im Zuge der Anpassung der Anlagevermögensrechnung an die geänderten Klassifikationen in den Preisstatistiken wurde es außerdem notwendig, die Ergebnisse insgesamt rückwirkend bis 1991 neu zu berechnen. Dadurch unterscheiden sich die Angaben zu konstanten Preisen, bei Ab-

schreibungen und Bruttoanlagevermögen auch zu Wiederbeschaffungspreisen, geringfügig von den im Vorjahr veröffentlichten Ergebnissen (bezogen auf die Gesamtgrößen in der Regel unter 1% Abweichung).

## Begriffliche Abgrenzungen

Umwelt, Umweltschutz, Umweltausgaben sind Begriffe, die je nach Untersuchungszweck unterschiedlich abgegrenzt werden. Makroökonomische Untersuchungen zum Umweltschutz verwenden in der Regel einen Umweltbegriff, der im Gegensatz zur sozialen und räumlichen Umwelt den „Zustand der Umwelt für Tier, Mensch und Pflanze und die Bedingungen für ihr gegenseitiges Zusammenleben“<sup>3</sup> in den Vordergrund stellt. Ökonomisch relevant im Umweltschutzbereich sind insbesondere Ausgaben bzw. Anlagen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von Umweltbelastungen. Dies führte hier zu einer *pragmatischen Eingrenzung des Umweltschutzes* auf die folgenden Umweltschutzbereiche: Abfallbeseitigung, Gewässerschutz, Lärmbekämpfung und Luftreinhaltung. Die verwendete definitorische Abgrenzung bedeutete, dass bestimmte Umweltschutzmaßnahmen, z.B. staatliche Maßnahmen des Strahlenschutzes, Naturschutzes oder die Umweltverwaltung (bisher) nicht einbezogen werden.

Neben dieser inhaltlichen Einschränkung erfolgt ferner eine *institutionelle Eingrenzung*. Die Darstellung umfasst lediglich die Unternehmen des Produzierenden Gewerbes sowie die Gebietskörperschaften. Die erfassten Angaben bilden somit nur einen Teil der Umweltschutzaktivitäten ab. Bei den Angaben des Produzierenden Gewerbes handelt es sich im wesentlichen um für eigene Zwecke erbrachte Umweltschutzleistungen, sog. „interne Umweltschutzleistungen“. (In welchem Umfang diese Umweltschutzleistungen auch an Dritte außerhalb des jeweiligen Wirtschaftsbereichs abgegeben werden, ist mit den vorhandenen Daten nicht quantifizierbar. Physische Daten deuten darauf hin, dass eine Abgabe an Dritte nur in geringem Umfang erfolgt, so dass Einfachheit halber davon ausgegangen wird, dass alle erfassten Umweltschutzleistungen für eigene Zwecke erfolgen.) Im Gegensatz zu diesen internen Umweltschutzleistungen werden die Leistungen des Staates für den Umweltschutz fast aus-

<sup>1</sup> Die Ausführungen folgen in weiten Teilen der Darstellung von Ryll, Andreas und Schäfer, Dieter: Bausteine für eine monetäre Umweltberichterstattung, in: Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht Heft 2/1986, S.105 ff.

Siehe hierzu Lauber, U., Riege-Wcislo, W., Schäfer, D.: „Umweltschutzmaßnahmen in den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen - Darstellungsgegenstand, Perspektiven und aktuelle Ergebnisse“ in: „Wirtschaft und Statistik“, Heft 11/1994, S. 863 ff.

Zur Darstellung des Gesamtrahmens siehe außerdem Rademacher, Walter und Stahmer, Carsten: Vom Umwelt-Satellitensystem zur Umweltökonomischen Gesamtrechnung: Umweltbezogene Gesamtrechnungen in Deutschland, in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung, Jg. 7 (1994), Heft 4, S. 531-541 (Teil I) sowie Jg. 8 (1995), Heft 5, S. 99-109 (Teil II) und Schoer, Karl: Umweltökonomische Gesamtrechnungen, in: Allgemeines Statistisches Archiv 84, S. 191-203.

<sup>3</sup> Wicke, Lutz: Umweltökonomie, München 1982.

schließlich an Dritte, das heißt an das Produzierende Gewerbe, an andere Wirtschaftsbereiche und an die privaten Haushalte abgegeben, wobei der Leistung der Gebietskörperschaften ein Entgelt in Form von Gebührenzahlungen der Verwender gegenübersteht.

Diese „externen Umweltschutzleistungen“ bilden jedoch nur einen Teil dessen ab, was insgesamt an Umweltschutzleistungen für Dritte erbracht wird. Der gesamte Bereich der rein privatwirtschaftlichen Entsorgungsunternehmen wird, unabhängig davon, ob eine Mehrheitsbeteiligung durch Gebietskörperschaften besteht, aufgrund der dargestellten Berichtskreisabgrenzung (noch) nicht erfasst. Nicht einbezogen sind darüber hinaus die Eigenbetriebe, die aus den öffentlichen Haushalten herausgenommen sind und in den Gesamtrechnungen als Kapital- bzw. Quasikapitalgesellschaften betrachtet werden. Auf die stetig wachsende Bedeutung des privatisierten Entsorgungsbereiches, die Probleme seiner statistischen Erfassung und damit verknüpften Integration in die Anlagevermögensrechnung für Umweltschutz wird am Ende nochmals gesondert eingegangen. Erstmals sind allerdings in einer Übersichtstabelle am Beginn des Bandes Eckzahlen zu den Investitionen und laufenden Ausgaben für Umweltschutz bei den privatisierten öffentlichen Entsorgungsunternehmen enthalten. Dabei handelt es sich um außerhalb der öffentlichen Haushalte geführte Unternehmen der Abfallbeseitigung und des Gewässerschutzes, an denen die öffentliche Hand mit mehr als fünfzig Prozent beteiligt ist.

Die *Anlageinvestitionen* für Umweltschutz umfassen den Wert der dauerhaften, reproduzierbaren Produktionsmittel, die von inländischen Wirtschaftseinheiten erworben werden, um sie ausschließlich für Zwecke des Umweltschutzes in den genannten vier Umweltbereichen einzusetzen. Als dauerhaft gelten diejenigen Produktionsmittel, deren Nutzungsdauer mehr als ein Jahr beträgt und die normalerweise im Jahresabschluss aktiviert werden. Dabei handelt es sich sowohl um Ausrüstungen (z.B. Maschinen und maschinelle Anlagen, Fahrzeuge) als auch um Bauten (z.B. Gebäude, Kanalisationsanlagen, Deponien). Nicht mit einbezogen sind geringwertige Wirtschaftsgüter, Aufwendungen für die normale Instandhaltung – soweit also keine wesentliche Steigerung des Wertes der Anlage eintritt – sowie Grundstücke ohne Bauten, immaterielle Anlagewerte oder Finanzanlagen.

Das *reproduzierbare Anlagevermögen* umfasst den Bestand an dauerhaften, reproduzierbaren

Produktionsmitteln, die ausschließlich für Zwecke des Umweltschutzes in den genannten vier Umweltbereichen eingesetzt werden. Bei der *Bruttodarstellung* werden die Anlagegüter für die gesamte Dauer ihrer Nutzung mit ihrem jeweiligen Gesamtwert – also ohne Berücksichtigung von Wertminderungen/Abschreibungen nachgewiesen. Das Bruttoanlagevermögen liefert damit Anhaltspunkte darüber, in welchem Umfang dem Umweltschutz dienende Anlagen den Wirtschaftsbereichen im Produktionsprozess zur Verfügung stehen, unabhängig davon, inwieweit diese Anlagegüter bereits abgeschrieben sind.

Die *Abschreibungen* messen die Wertminderung des Anlagevermögens für Umweltschutz im Laufe einer Periode infolge Verschleiß und wirtschaftlichen Veraltens.

In den *laufenden Ausgaben des Produzierenden Gewerbes* für Umweltschutz sind Personalausgaben (inkl. Wartung und Reparatur), Ausgaben für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe sowie Ersatzteile enthalten. Zu den Personalausgaben zählen die Bruttolöhne und -gehälter und die Sozialbeiträge der Arbeitgeber. Nicht einbezogen sind aufgrund methodischer Vorgaben, auf die weiter unten noch eingegangen wird, Ausgaben für Leistungen Dritter (z.B. Müllabfuhr, Zinsen für Fremdfinanzierung), Gebühren, Beiträge und Abgaben, allgemeine Verwaltungsausgaben im Umweltschutz (Planung, Umweltschutzbeauftragte usw.) sowie Emissionsabgaben.

Die *laufenden Ausgaben des Staates* umfassen Personalausgaben (Bruttolöhne und -gehälter sowie tatsächliche Sozialbeiträge), sächliche Ausgaben (Geschäftsbedarf, Treibstoffe, Mieten usw.) soweit sie in den vier genannten Umweltbereichen anfallen. Sächliche Ausgaben für allgemeine Maßnahmen bzw. nicht aufteilbare Maßnahmen sind nicht einbezogen.

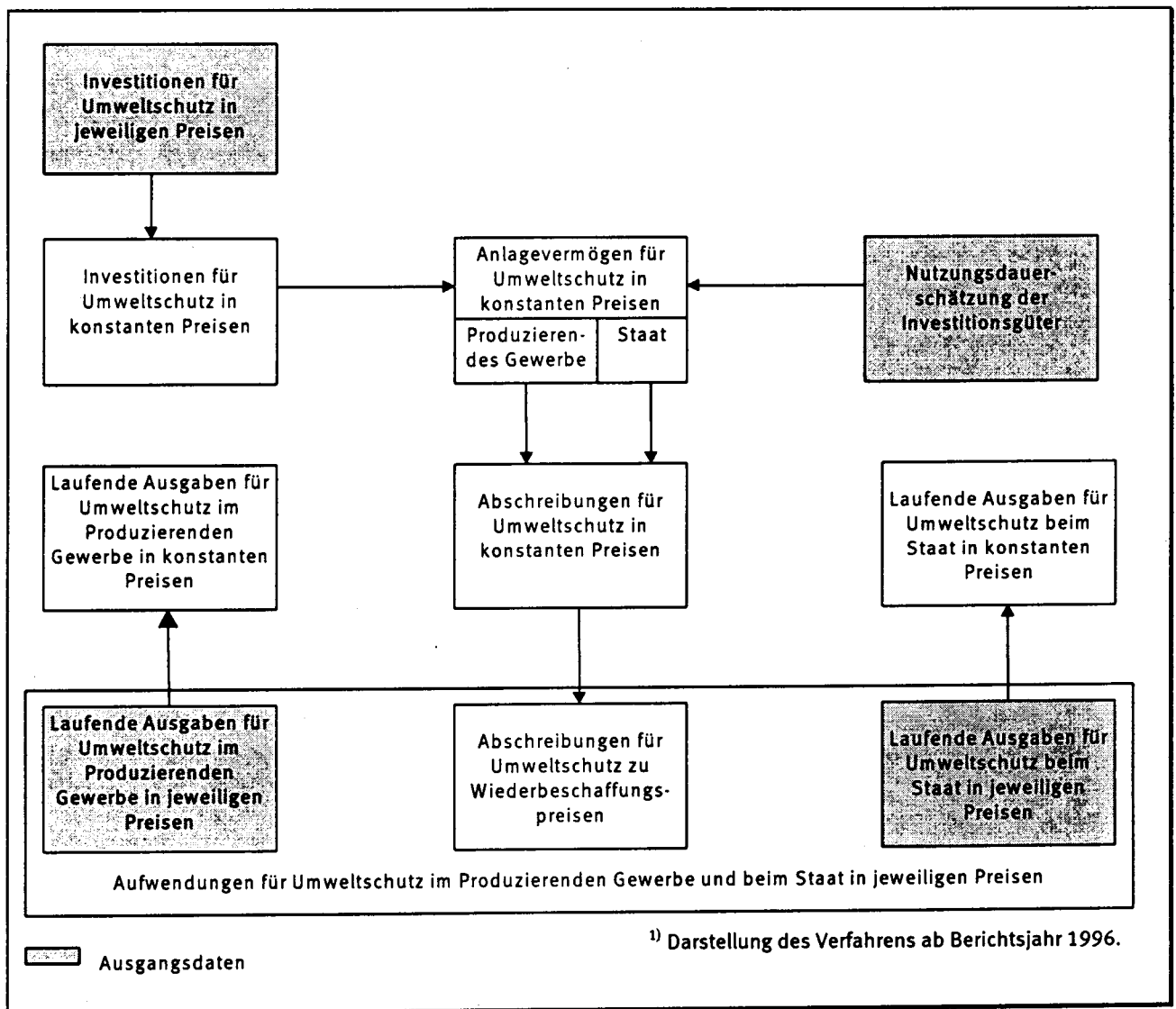
Aus den Ergebnissen für die einzelnen Komponenten lassen sich u.a. zwei Gesamtgrößen ermitteln. Die *Gesamtausgaben* (dargestellt im Abschnitt 1) ergeben sich aus der Addition der laufenden Ausgaben und der Investitionen, die *Gesamtaufwendungen* (siehe Abschnitt 2) stellen dagegen die Summe der laufenden Ausgaben und der Abschreibungen dar. Die Aufwendungen enthalten somit die Abschreibungen als periodisierte Größe anstelle der Investitionen. Während die Ausgaben als Konzept dazu geeignet sind, die Auswirkungen von Umweltschutzmaßnahmen in einem Jahr auf Produktion und Beschäftigung in der Volkswirtschaft oder die Finanzierung von Umweltschutzmaßnahmen zu untersuchen, zei-

gen die Aufwendungen, in welchem Ausmaß die Wirtschaftsbereiche in einem Jahr Umweltschutzleistungen erbracht haben.

Wie in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen üblich, wird neben der Darstellung in jeweiligen Preisen (bei Anlagevermögen und Abschreibungen zu Wiederbeschaffungspreisen) auch eine Bewertung in konstanten Preisen präsentiert. Durch die Eliminierung von Preisveränderungen in der Darstellung zu Preisen des Jahres 1995, wird eine Betrachtung der *realen* Entwick-

lung der Umweltschutzleistungen bzw. des Anlagevermögens für Umweltschutz ermöglicht. Wie bereits erwähnt, wurden gegenüber der Vorjahresausgabe dieser Veröffentlichung geänderte Preisindizes für die Deflationierung verwendet, da diese für die Jahre ab 1998 nicht mehr für die bislang zugrundegelegten Klassifikationen zur Verfügung gestellt werden konnten. Die Neuberechnung erfolgte rückwirkend bis 1991, so dass wiederum durchgehend vergleichbare Zeitreihen für Gesamtdeutschland zur Verfügung stehen.

Schema zur Berechnung von Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz für das Produzierende Gewerbe und den Staat <sup>1)</sup>



#### Berechnungsgrundlagen und -methoden

Der Ablauf der Berechnungen zur Ermittlung der Ausgaben und des Anlagevermögens für Umweltschutz mit den skizzierten Komponenten Investitionen, Anlagevermögen, Abschreibungen und laufende Ausgaben wird in der obigen Abbildung schematisch dargestellt. Die Berechnungen er-

folgen nach diesem Schema für jeden der einbezogenen Wirtschafts- und Umweltbereiche.

Den Ausgangspunkt der Vermögensrechnung stellen weit zurückreichende Zeitreihen der Investitionen für Umweltschutz in jeweiligen Preisen dar, die mittels einer Aufteilung nach Güterarten und güterspezifischen Preisindizes preisbe-



reingt wurden. Für das Produzierende Gewerbe im früheren Bundesgebiet kann auf die Ergebnisse aus der Statistik der Investitionen für Umweltschutz, die für die Jahre ab 1975 vorliegen, zurückgegriffen werden. Für die Jahre 1960 bis 1974 wurden die Investitionen auf der Basis von Verbandsangaben sowie von Untersuchungen des Ifo-Instituts geschätzt. Die Angaben zu den Umweltschutzinvestitionen des Staates basieren auf einer Studie des Deutschen Instituts für Urbanistik (Difu)<sup>4</sup> - ergänzt um Rückrechnungen bzw. Fortschreibungen anhand der Finanzstatistik. Für die neuen Länder standen entsprechende Daten erst ab dem Jahr 1991 zur Verfügung.

Die Investitionsreihen zu konstanten Preisen (dargestellt in den Tabellen des Abschnitts 3) dienen der Ermittlung des Bestandes des reproduzierbaren Anlagevermögens in konstanten Preisen nach der Perpetual-Inventory-Methode<sup>5</sup>. Nach dieser Methode wird der Anlagevermögensbestand durch Kumulation der Zugänge (d.h. der Investitionen) der zurückliegenden Jahre unter Berücksichtigung der Nutzungsdauer der Anlagegüter errechnet. Zur Schätzung der Nutzungsdauer wurden die Anlageinvestitionen der Wirtschaftsbereiche für Umweltschutzzwecke in einer Investorenkreuztabelle nach Güterarten aufgeteilt. Für die einzelnen Güterarten wurden überwiegend durchschnittliche Nutzungsdauernsätze zugrundegelegt, wie sie in den gesamtwirtschaftlichen Vermögensrechnungen der Bundesstatistik benutzt werden, teilweise wurden aber auch umweltspezifische Zusatzinformationen des Finanzministeriums oder der Kommunen herangezogen. Das so ermittelte Anlagevermögen zu konstanten Preisen (vgl. Abschnitt 6) wurde mit Hilfe spezifisch gewichteter Güterpreisindizes inflationiert, um zu einer Darstellung zu Wiederbeschaffungspreisen zu kommen.

Die Abschreibungen zu konstanten Preisen (siehe Abschnitt 4) werden auf der Grundlage des Anlagevermögens zu konstanten Preisen nach einem linearen Abschreibungsverfahren unter Zugrundelegung der tatsächlichen durchschnittlichen Nutzungsdauer errechnet. Um Abschreibungen zu Wiederbeschaffungspreisen zu ermitteln, werden die Abschreibungen zu konstanten Preisen mit Hilfe von Preisindizes umbewertet, die die Preisentwicklung der Umweltschutzinvestitionsgüter vom Basisjahr bis zum Berichtszeitpunkt wiedergeben.

<sup>4</sup> Reidenbach, Michael: Die Umweltschutzausgaben des öffentlichen Bereichs. Probleme der Erfassung sowie Darstellung der Ausgaben und ihre Finanzierung 1971-1981, Berlin 1985.

<sup>5</sup> vgl. Lützel, H.: Das reproduzierbare Anlagevermögen in Preisen von 1962, in: Wirtschaft und Statistik, Heft 10/1971, S.593 ff.

Die Berechnung der laufenden Ausgaben für den Umweltschutz in konstanten Preisen (siehe Abschnitt 5) erfolgt für das Produzierende Gewerbe bis zum Berichtsjahr 1995 (siehe Schaubild auf der vorherigen Seite) über Kostenrelationen, d.h. über Prozentanteile der Betriebskosten der maßgeblichen Kostenarten am wirtschafts- und umweltbereichsspezifischen Bruttoanlagevermögen zu konstanten Preisen. Diese Kostenrelationen wurden vom Internationalen Institut für Umwelt und Gesellschaft des Wissenschaftszentrums Berlin aufgrund von verfahrenstechnischen und betriebswirtschaftlichen Fallstudien sowie Expertengesprächen für das Jahr 1980 ermittelt. Im Zeitablauf werden die Kostenrelationen durch die Verwendung von moderneren Umweltschutztechnologien und durch die Preisentwicklung der eingesetzten Güter (Verbrauchs- und Anlagegüter) beeinflusst. Durch spezifische Preisindizes für die verschiedenen Ausgabekategorien wird der auf die Kostenrelationen wirkende Preiseffekt berücksichtigt. Dagegen können technologische Veränderungen und durch Preisänderungen möglicherweise ausgelöste Substitutionseffekte derzeit nicht einbezogen werden. Grund hierfür ist, dass keine jahrgangsspezifischen Betriebskostenanalysen durchgeführt werden konnten. Insgesamt handelt es sich um eine recht grobe Schätzmethode, die in Anbetracht fehlender Alternativen in den achtziger Jahren entwickelt wurde.

Zur Berechnung der laufenden Ausgaben für Umweltschutz in jeweiligen Preisen bis 1996 wurden die ermittelten Betriebskosten in konstanten Preisen beim Wirtschaftsbereich Produzierendes Gewerbe mit den spezifischen Erzeugerpreisindizes bzw. mit dem Index der Bruttostundenverdienste der Arbeiter in der Industrie inflationiert.

Ab dem Berichtsjahr 1996 stehen Ergebnisse aus der Erhebung zu den laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe zur Verfügung, die in die vorliegenden Berechnungen integriert wurden. Aus konzeptionellen Gründen werden derzeit aus der Erhebung nur die anlagespezifischen Betriebskosten ohne die Positionen Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen verwendet. Ebenso wird auch auf die Einbeziehung der Gebühren und Beiträge für Leistungen Dritter sowie die Emissionsabgaben verzichtet, wobei hier ein zukünftiger separater Nachweis dieser Größen bei der umweltbezogenen Ausgabenrechnung der UGR anvisiert ist. Zwischen den geschätzten Ergebnissen zu anlagespezifischen Betriebskosten mittels der genannten Kostenrelationen und den Primärdaten der neuen Erhebung ergab sich für die Berichts-

jahre 1996 und 1997 im Mittel eine Differenz von rund +10% beim Wert für das Produzierende Gewerbe insgesamt. Während auf gesamtwirtschaftlicher Ebene die Ergebnisse des groben Schätzverfahrens somit akzeptabel waren, sind bei den Wirtschaftsbereichen z.T. erheblich größere Abweichungen zu verzeichnen. Mehrheitlich lagen die Ergebnisse aus der Anlagevermögensrechnung über den Primärdaten, aber auch der umgekehrte Fall trat auf. Als Erklärung für die in manchen Bereichen beträchtlichen Abweichungen kommt der wachsende Einsatz von immer effizienteren Technologien bei den Umweltschutzanlagen in Frage, der – wie oben schon gesagt – bei der gewählten Berechnungsbasis für die Betriebskosten „Kostenrelationen des Jahres 1980“ nicht abgebildet werden kann. Gleichsam spiegeln diese fixen Kostenrelationen die zunehmenden Ausgründungen von betrieblichen Entsorgungsaktivitäten im Produzierenden Gewerbe in Form von rechtlich selbständigen Entsorgungsunternehmen natürlich nicht wieder. Auch wird der Einfluss schrittweise verschärfter Umweltgesetze vornehmlich in den achtziger Jahren, die z.B. im Luftbereich zu erhöhten Reinigungsanforderungen und entsprechend gestiegenen Betriebskosten führten, so nicht abgebildet. Im Rahmen der detaillierten Neuberechnungen wurden die per Kostenrelation errechneten Ergebnisse der einzelnen Wirtschaftszweige des Zeitraums 1980 bis einschließlich 1995, differenziert nach Umweltbereichen, an das geänderte Niveau der neuen Primärdaten gleitend angepasst.

Die laufenden Ausgaben des Staates für Umweltschutz im früheren Bundesgebiet (in Abschnitt 5 dargestellt) wurden für die Jahre 1975 bis 1981 aus Berechnungen von Reidenbach<sup>6</sup> abgeleitet und für die folgenden Jahre mit Hilfe entsprechender Angaben der Finanzstatistik fortgeschrieben. Die Berechnungen von Reidenbach beruhen weitgehend auf den Haushaltsplänen von Bund und Ländern sowie auf finanzstatistischen Ergebnissen für Kommunen. Die Deflationierung erfolgte hier mit Preisindizes, die aufgrund eines groben Wägungsschemas nach Reidenbach ermittelt wurden. Nicht einbezogen sind die laufenden Ausgaben der öffentlichen Unternehmen, die nach den Konzepten der VGR nicht zum Staat, sondern zum Sektor Nichtfinanzielle Kapitalgesellschaften zählen.

Die vorliegenden Ergebnisse aus der Vermögens- und Ausgabenrechnung für Umweltschutz, die im Rahmen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) durchgeführt wird, unterscheiden sich für die beiden Teilbereiche Produzierendes Gewerbe und Staat von den Ergebnissen der jeweiligen Primärstatistiken. Auf die Unterschiede zur neuen Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe wurde oben schon näher eingegangen.

#### Abgrenzung zur Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

Im Rahmen der Erhebung der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe werden u.a. die für den Umweltschutz bestimmten unbebauten Grundstücke erfasst. Diese wären im Rahmen der VGR nur mit der Differenz zwischen Zu- und Abgängen zu den Anlageinvestitionen zu erfassen. Da letztere nicht bekannt sind, bleiben auch die Zugänge an unbebauten Grundstücken für alle Berichtsjahre unberücksichtigt. Ab dem Berichtsjahr 1996 werden bei der Erhebung auch Ergebnisse für die Umweltbereiche Naturschutz- und Landschaftspflege sowie Bodensanierung ausgewiesen, die bei den UGR-Berechnungen (noch) nicht einbezogen werden. Die Auswirkungen sowie die durchgeführten Anpassungsrechnungen, die aufgrund von Änderungen der Wirtschaftszweiggliederung in der Basisstatistik ab Berichtsjahr 1995 notwendig wurden, wurden in der Ausgabe 1999/2000 dieser Veröffentlichung ausführlich dargestellt und sind daher hier nicht erneut aufgeführt. Zusammenfassend ist festzuhalten, dass sich durch die Anpassung geringfügige Unterschiede zur Primärerhebung in der Gesamtinvestitionshöhe ergeben haben.

Wie eingangs schon erläutert, fehlen ferner gegenüber der Primärstatistik für die Jahre 1975 bis 1995 bei den Ergebnissen die Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen.

Bei den einzelnen Wirtschaftsbereichen gibt es folgende Besonderheiten bzw. Abweichungen zur Primärstatistik:

Aufgrund der Novellierung des Umweltstatistikgesetzes liegen Basisinformationen für das Baugewerbe nur bis einschließlich Berichtsjahr 1995 vor. Um hier zu konsistenten Zeitreihen für Deutschland zu gelangen, ist in den UGR-Ergebnissen der Jahre 1991 bis 1995 das Baugewerbe nicht mehr enthalten. Für den ab 1996 nun neu hinzugekommenen Bereich Recycling hingegen wurden die Investitionen dieser Jahre hinzugeschätzt.

Im Bereich Energie- und Wasserversorgung wurden die Ergebnisse der Investitionserhebung für die Vermögensrechnung rückwärtig bis Berichts-

<sup>6</sup> Siehe Fußnote 3.

jahr 1991 nach unten korrigiert, um bei der Zusammenführung von umweltspezifischen Daten der öffentlichen Haushalte und des Produzierenden Gewerbes Doppelzählungen zu vermeiden (Einzelheiten siehe Ausgabe 1999/2000).

#### Abgrenzung zur Finanzstatistik

Die Unterschiede zwischen den Ergebnissen der Finanzstatistik und den vorliegenden Berechnungen für den Staat sind in drei Hauptaspekten zu sehen: Zum einen werden unterschiedliche Umweltschutzbereiche einbezogen. Der oben genannte Bereich Lärmschutz ist in der Finanzstatistik in der Regel keiner Umweltfunktion zugeordnet, während die Bereiche Natur- und Landschaftsschutz sowie Forschung für den Umweltschutz dort Berücksichtigung finden, nicht aber in den hier beschriebenen Berechnungsergebnissen. Zum zweiten wird nur eine Auswahl der Kostenarten, die in die Finanzstatistik einfließen, auch hier berücksichtigt (z.B. werden Erstattungen und Zuschüsse sowie der Erwerb von Beteiligungen nicht einbezogen). Und schließlich ergaben die Untersuchungen von Reidenbach, dass die Abgrenzungen der Umweltschutzfunktionen in der Finanzstatistik nicht vollständig der hier gewünschten Abgrenzung des Umweltschutzes entsprechen. Danach enthalten die Funktionskennziffern für Umweltschutz der Finanzstatistik<sup>7</sup> einerseits Ausgaben, die nicht dem Umweltschutz zuzurechnen sind, andererseits jedoch auch Ausgaben für Umweltschutz, die anderen Funktionskennziffern zugeordnet werden (z.B. Lärmschutzwände beim Straßenbau). Aus der erwähnten Studie von Reidenbach<sup>8</sup>, der die Haushaltspläne von Bund und Ländern im einzelnen untersuchte, wurden entsprechende Zu- oder Abschläge kalkuliert und die aktuellen Ergebnisse jeweils entsprechend angepasst.

#### Zur Aussagefähigkeit der vorliegenden Ergebnisse

Die Ergebnisse des vorliegenden Berichts sind als Untergrenze der gesamtwirtschaftlichen Aufwendungen für Umweltschutz anzusehen. Wie bereits erläutert, sind nur die beiden Wirtschaftsbereiche Produzierendes Gewerbe und Staat, nicht jedoch andere Bereiche wie Landwirtschaft, Dienstleistungen (darunter insbesondere die privaten und öffentlichen Entsorgungsunternehmen) und Haushalte einbezogen. Auch fehlen aus konzeptionellen Gründen beim Produ-

zierenden Gewerbe die integrierten Umweltschutzinvestitionen. Weiter kommt hinzu, dass sich die Untersuchungen (noch) auf die Umweltbereiche Abfallbeseitigung, Gewässerschutz, Lärmbekämpfung und Luftreinhaltung beschränken. Da die Ergebnisse für das Produzierende Gewerbe auf der Umweltschutzinvestitionserhebung im Produzierenden Gewerbe basieren, sind zudem die Unternehmen mit weniger als 20 Beschäftigten nicht einbezogen.

Für das Anlagevermögen ist zusätzlich darauf hinzuweisen, dass im Produzierenden Gewerbe des früheren Bundesgebietes Investitionen für Umweltschutz, die vor 1960 getätigt wurden, nicht in die Berechnung dieser Größe eingehen konnten, was aber mit zunehmendem zeitlichen Abstand von 1960 an Bedeutung verliert.

Wichtige Grundlagen der Berechnungen, z.B. die Güterstrukturen für Anlagegüter, die sowohl bei der Deflationierung wie auch bei der Schätzung der Nutzungsdauer einfließen, gehen auf Untersuchungen Anfang der 80er Jahren zurück. Ihre Aussagefähigkeit wird daher bei zunehmendem technologischen Wandel immer begrenzter.

Insbesondere aber das Fehlen der privaten und öffentlichen Entsorgungsunternehmen beeinflusst den Umfang der Unterfassung der monetären Umweltkennziffern erheblich und beeinträchtigt zunehmend auch die Aussagekraft der Anlagevermögensrechnung für Umweltschutz. Der Trend hin zu Eigenbetrieben und privatwirtschaftlichen Rechtsformen im Entsorgungsbereich, deren Finanzkennzahlen nicht mehr in den öffentlichen Haushalten enthalten sind, hält unvermindert an bzw. wurde durch die deutsche Wiedervereinigung noch erheblich forciert<sup>9</sup>.

Zahlreiche neue Rechts- und Organisationsformen im Entsorgungsbereich, wie z.B. Betreibermodelle, signalisieren eine hohe Dynamik und Strukturveränderungen. Nicht zuletzt diese Veränderungen sind es, die eine geschlossene statistische Erfassung des staatlichen und privatwirtschaftlichen Entsorgungsbereiches erschweren und gleichermaßen auch die adäquate Abbildung ihres umweltrelevanten Anlagevermögens.

Wie oben bereits erwähnt, werden in der Übersichtstabelle 1 erstmalig die öffentlichen Entsorgungsunternehmen ausgabeseitig abgebildet. Entsprechende Zeitreihen für die Kennziffern In-

<sup>7</sup> Zur Vorgehensweise der Finanzstatistik siehe Essig, H.: Erfassung öffentlicher Umweltschutzausgaben und -einnahmen durch die Finanzstatistik, in: Wirtschaft und Statistik, Heft 12/1985, S. 957 ff.

<sup>8</sup> Siehe Fußnote 4.

<sup>9</sup> 1999 haben in Deutschland die eigenbetriebsähnlichen Rechtsformen z.B. im Bereich des Gewässerschutzes einen Anteil an der insgesamt versorgten Bevölkerung von rund 50% erlangt. Siehe hierzu ausführlich: Bäumer, A., u.a.: Kosten und Finanzierung der Abwasserentsorgung in Deutschland, in: KA – Wasserwirtschaft, Abwasser, Abfall, Heft 5/2000, S. 722 - 731.

vestitionen und laufende Ausgaben für Umweltschutz liegen für den Zeitraum ab 1994 vor.

Für eine konsistente Ermittlung der umweltspezifischen Kennziffern der Entsorgungsunternehmen, entsprechend dem Darstellungsbereich

dieser Veröffentlichungsreihe, muss – als wichtige zukünftige Aufgabenstellung - zuvor die gesamte Anlagevermögensrechnung für Umweltschutz um den Bereich der (öffentlichen und privaten) Entsorgungsunternehmen erweitert werden.

## **Zusammenfassende Übersichten**

# 1 Umweltschutzausgaben in Preisen von 1995 \*)

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 <sup>1)</sup>
Mill. DM								
Ausgaben für Umweltschutz insg.	.	.	.	67 510	69 320	70 320	66 300	...
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2) 3)</sup>	17 400	18 210	18 410	18 270	17 510	17 960	15 450	12 170
Staat	28 390	31 770	29 650	28 980	27 440	24 800	21 970	20 600
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>4)</sup>	.	.	.	20 260	24 370	27 560	28 880	...
Investitionen für Umweltschutz	.	.	.	30 020	27 460	25 270	22 700	...
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup>	6 300	6 680	6 470	6 020	5 050	4 910	3 460	3 090
Staat	14 840	16 890	14 640	13 500	11 980	9 860	8 560	7 570
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>4)</sup>	.	.	.	10 500	10 430	10 500	10 680	...
Laufende Ausgaben für Umweltschutz	.	.	.	37 490	41 860	45 050	43 610	...
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2) 3) 5)</sup>	11 100	11 530	11 940	12 250	12 460	13 050	12 000	9 080
Staat	13 550	14 880	15 010	15 480	15 460	14 940	13 410	13 030
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>4)</sup>	.	.	.	9 760	13 940	17 060	18 200	...

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz des Produzierenden Gewerbes, des Staates und der privatisierten öffentlichen Unternehmen. -

1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe und ohne Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen. - 3) 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung. - 4) Hierunter sind die Ausgaben der außerhalb der öffentlichen Haushalte geführten Unternehmen, insbesondere Eigenbetriebe der Abfallbeseitigung und des Gewässerschutzes erfasst. - 5) Ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte.

## 2 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*) in Preisen von 1995 nach Umweltbereichen

Jahr	Insgesamt	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung
Mill. DM					
1991	45 780	13 420	23 220	770	8 370
1992	49 980	15 220	25 300	750	8 710
1993	48 060	14 200	24 350	740	8 770
1994	47 250	13 790	23 820	710	8 930
1995	44 960	14 060	22 050	670	8 170
1996	42 760	14 190	19 550	670	8 350
1997	37 420	12 340	17 730	700	6 660
1998	32 760	11 450	16 040	790	4 480

### Anteile der jeweiligen Umweltbereiche an insgesamt in %

1991	100	29	51	2	18
1992	100	30	51	2	17
1993	100	30	51	2	18
1994	100	29	50	2	19
1995	100	31	49	1	18
1996	100	33	46	2	20
1997	100	33	47	2	18
1998	100	35	49	2	14

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe und ohne Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen sowie ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte. - 1998 vorläufiges Ergebnis, Produzierendes Gewerbe ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

### 3 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

Jahr	Produzierendes Gewerbe und Staat		Produzierendes Gewerbe		Staat	
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995
Mill. DM						
1991	41 350	45 780	15 870	17 400	25 480	28 390
1992	46 740	49 980	16 940	18 210	29 800	31 770
1993	46 170	48 060	17 390	18 410	28 780	29 650
1994	46 050	47 250	17 430	18 270	28 630	28 980
1995	44 960	44 960	17 510	17 510	27 440	27 440
1996	42 430	42 760	17 600	17 960	24 830	24 800
1997	37 480	37 420	15 440	15 450	22 040	21 970
1998	32 630	32 760	12 160	12 170	20 470	20 600

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe und ohne Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen sowie ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte. - 1998 vorläufiges Ergebnis, Produzierendes Gewerbe ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

### 4 Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz in jeweiligen Preisen \*)

Jahr	Produzierendes Gewerbe und Staat			Produzierendes Gewerbe			Staat		
	Aufwendungen insgesamt	laufende Ausgaben	Abschreibungen	Aufwendungen insgesamt	laufende Ausgaben	Abschreibungen	Aufwendungen insgesamt	laufende Ausgaben	Abschreibungen
Mill. DM									
1991	33 910	22 320	11 580	14 820	10 070	4 750	19 080	12 250	6 830
1992	37 100	24 450	12 650	15 680	10 570	5 110	21 420	13 880	7 540
1993	39 100	25 550	13 550	16 490	11 080	5 420	22 600	14 470	8 130
1994	40 890	26 750	14 140	17 130	11 490	5 630	23 760	15 260	8 500
1995	42 540	27 920	14 620	18 260	12 460	5 800	24 280	15 460	8 810
1996	42 510	27 730	14 780	18 530	12 630	5 910	23 980	15 100	8 880
1997	40 380	25 580	14 800	17 820	11 890	5 930	22 560	13 690	8 870
1998	36 810	22 130	14 690	12 750	8 970	5 820	22 020	13 160	8 860

\*) Laufende Ausgaben und Abschreibungen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe und ohne Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen sowie ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte. - 1998 vorläufiges Ergebnis, Produzierendes Gewerbe ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

### 5 Investitionen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

Jahr	Produzierendes Gewerbe und Staat		Produzierendes Gewerbe		Staat	
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1995
Mill. DM						
1991	19 030	21 140	5 800	6 300	13 230	14 840
1992	22 290	23 570	6 370	6 680	15 920	16 890
1993	20 620	21 110	6 310	6 470	14 310	14 640
1994	19 300	19 520	5 930	6 020	13 370	13 500
1995	17 040	17 040	5 050	5 050	11 980	11 980
1996	14 710	14 760	4 980	4 910	9 730	9 860
1997	11 890	12 020	3 550	3 460	8 350	8 560
1998	10 500	10 650	3 190	3 090	7 310	7 570

\*) Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe und ohne integrierte Umweltschutzmaßnahmen. - 1998 vorläufiges Ergebnis.

6 Laufende Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz in jeweiligen Preisen \*)

Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Mill. DM								
Produzierendes Gewerbe.....	10 070	10 570	11 080	11 490	12 460	12 630	11 890	8 970
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	380	400	420	440	480	550	420	420
Verarbeitendes Gewerbe.....	7 060	7 460	7 820	8 130	8 840	8 940	8 760	8 550
Energie- und Wasserversorgung.....	2 640	2 720	2 830	2 920	3 140	3 140	2 710	...
Staat.....	12 250	13 880	14 470	15 260	15 460	15 100	13 690	13 160
Produzierendes Gewerbe und Staat.....	22 320	24 450	25 550	26 750	27 920	27 730	25 580	22 130

-----  
 \*) Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe sowie ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte. - 1998 vorläufiges Ergebnis und ohne Energie- und Wasserversorgung.

7 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Umweltbereichen 1999 in Preisen von 1995 \*)

Wirtschaftsgliederung	Insgesamt		Abfallbeseitigung		Gewässerschutz		Lärmbekämpfung		Luftreinhaltung	
	Mill. DM	%	Mill. DM	%	Mill. DM	%	Mill. DM	%	Mill. DM	%
Produzierendes Gewerbe.....	98 930	100	10 590	11	28 650	29	4 110	4	55 580	56
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	3 940	100	340	9	900	23	220	6	2 490	63
Verarbeitendes Gewerbe.....	60 810	100	8 080	13	24 620	40	3 310	5	24 790	41
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	4 280	100	480	11	2 270	53	360	8	1 170	27
Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	6 210	100	1 410	23	2 510	40	360	6	1 920	31
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- und Brutstoffen.....	4 280	100	190	4	1 460	34	60	1	2 570	60
Chemische Industrie.....	21 530	100	3 150	15	10 760	50	380	2	7 230	34
H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 520	100	310	20	400	26	120	8	680	45
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	3 680	100	380	10	610	17	360	10	2 330	63
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling....	6 190	100	470	8	1 540	25	490	8	3 690	60
H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	4 150	100	490	12	1 580	38	610	15	1 460	35
H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten usw.....	3 200	100	370	12	1 400	44	210	7	1 230	38
Fahrzeugbau.....	5 770	100	820	14	2 070	36	370	6	2 510	44
Energie- und Wasserversorgung.....	34 180	100	2 170	6	3 140	9	580	2	28 300	83
Staat.....	384 030	100	26 060	7	350 890	91	6 510	2	570	0
Produzierendes Gewerbe und Staat.....	482 960	100	36 650	8	379 550	79	10 610	2	56 150	12

-----  
 \*) Bestand am Jahresanfang. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe und ohne integrierte Umweltschutzanlagen. - Vorläufiges Ergebnis.



## Tabellenteil

# 1 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

## 1.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	15 870	16 940	17 390	17 430	17 510	17 600	15 440	12 160
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	600	620	810	620	580	710	510	540
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	11 440	11 840	11 610	11 660	12 100	12 840	11 570	11 320
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	810	790	900	1 070	1 240	1 170	1 140	1 090
7	Chemische Industrie.....	4 660	4 640	4 540	4 420	4 570	4 840	4 330	3 690
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	250	250	210	230	220	210	210	220
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	520	520	500	520	490	500	450	440
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 570	1 640	1 610	1 760	1 800	2 050	1 910	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	1 050	1 220	1 020	1 040	1 220	1 630	1 260	1 170
14	Energie- und Wasserversorgung.....	3 820	4 490	4 960	5 140	4 830	4 060	3 360	...
15	Staat.....	25 480	29 800	28 780	28 630	27 440	24 830	22 040	20 470
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	41 350	46 740	46 170	46 050	44 960	42 430	37 480	32 630
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	17 400	18 210	18 410	18 270	17 510	17 960	15 450	12 170
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	660	660	860	650	580	720	510	550
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	12 520	12 710	12 310	12 240	12 100	13 080	11 570	11 340
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	900	860	950	1 120	1 240	1 190	1 150	1 100
7	Chemische Industrie.....	5 090	4 980	4 820	4 650	4 570	4 930	4 330	3 690
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	270	260	220	240	220	210	210	210
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	580	560	530	540	490	500	450	440
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 730	1 780	1 730	1 870	1 800	2 130	1 920	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	1 140	1 300	1 080	1 090	1 220	1 640	1 260	1 170
14	Energie- und Wasserversorgung.....	4 220	4 830	5 230	5 370	4 830	4 160	3 380	...
15	Staat.....	28 390	31 770	29 650	28 980	27 440	24 800	21 970	20 600
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	45 780	49 980	48 060	47 250	44 960	42 760	37 420	32 760

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

**1 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)**

**1.2 Abfallbeseitigung**

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 800	2 960	3 330	3 220	3 290	3 520	3 200	2 670
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	90	90	90	110	100	120	90	70
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 170	2 320	2 520	2 560	2 670	2 800	2 770	2 560
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	50	60	70	70	90	110	90	80
7	Chemische Industrie.....	1 050	1 040	1 060	1 150	1 210	1 270	1 150	980
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	60	60	70	70	70	70	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	80	100	90	90	80	80	80	70
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	180	190	230	240	260	360	290	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100	140	120	120	130	140	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	220	260	270	270	310	330	350	310
14	Energie- und Wasserversorgung.....	540	550	720	540	520	600	340	...
15	Staat.....	9 340	11 230	10 250	10 230	10 770	10 630	9 230	8 780
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	12 140	14 190	13 580	13 450	14 060	14 150	12 420	11 440
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 990	3 120	3 490	3 330	3 290	3 550	3 180	2 630
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100	100	90	110	100	120	90	70
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 330	2 450	2 650	2 660	2 670	2 820	2 750	2 520
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	60	60	80	80	90	110	90	80
7	Chemische Industrie.....	1 120	1 110	1 120	1 200	1 210	1 280	1 140	970
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	60	70	70	70	70	70	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	90	100	90	90	80	80	80	70
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	200	200	250	240	260	370	290	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100	140	130	120	130	140	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	230	270	280	280	310	340	350	310
14	Energie- und Wasserversorgung.....	570	570	750	560	520	610	340	...
15	Staat.....	10 420	12 100	10 710	10 460	10 770	10 640	9 160	8 820
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	13 420	15 220	14 200	13 790	14 060	14 190	12 340	11 450

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

# 1 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

## 1.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 190	5 600	5 520	5 440	5 770	5 680	5 340	4 790
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	190	200	180	180	200	270	200	280
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 520	4 810	4 770	4 690	4 850	4 810	4 650	4 490
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	300	300	360	370	410	320	340	330
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	270	280	300	310	440	390	400	320
7	Chemische Industrie.....	2 190	2 250	2 250	2 060	2 040	1 990	1 960	1 670
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	90	100
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	410	480	460	550	540	630	640	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	220	240
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	380	480	400	410	490	530	500	470
14	Energie- und Wasserversorgung.....	480	590	580	570	720	600	500	...
15	Staat.....	15 720	18 160	18 050	17 940	16 280	13 820	12 400	11 190
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	20 910	23 760	23 570	23 370	22 050	19 500	17 740	15 980
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 730	6 060	5 890	5 770	5 770	5 780	5 340	4 790
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	210	220	190	200	200	270	200	280
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 990	5 200	5 080	4 970	4 850	4 900	4 650	4 480
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	330	320	380	390	410	330	340	330
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	310	310	320	330	440	390	400	320
7	Chemische Industrie.....	2 400	2 430	2 390	2 180	2 040	2 030	1 960	1 670
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	90	100
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	460	520	500	580	540	660	640	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	220	230
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	420	520	430	440	490	530	500	470
14	Energie- und Wasserversorgung.....	530	640	620	600	720	610	500	...
15	Staat.....	17 490	19 240	18 460	18 050	16 280	13 770	12 390	11 250
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	23 220	25 300	24 350	23 820	22 050	19 550	17 730	16 040

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

# 1 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

## 1.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	330	360	310	310	370	360	360	340
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	30	30	30	50	20	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	270	270	240	240	310	270	300	320
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	20	20	20	20	20	20	20	30
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	.	.	.	.	.	.	10	10
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	80	70
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	.	.	.	.	.	.	.	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	50	80	50	50	30	40	50	...
15	Staat.....	360	340	390	380	300	300	330	430
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	690	700	710	690	670	660	690	780
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	370	400	340	330	370	360	360	340
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	30	30	30	30	50	20	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	290	290	250	250	310	280	300	310
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	20	20	20	20	20	20	20	30
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	.	.	.	.	.	.	10	10
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	80	70
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	.	.	.	.	.	.	.	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	50	80	50	50	30	40	50	...
15	Staat.....	400	350	400	390	300	300	340	450
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	770	750	740	710	670	670	700	790

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

# 1 Ausgaben des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

## 1.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	7 540	8 010	8 220	8 460	8 080	8 050	6 540	4 360
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	300	300	520	300	260	270	200	190
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 480	4 440	4 090	4 170	4 270	4 950	3 850	3 960
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	160	140	140	140	160	160	100	100
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	480	440	520	680	690	660	650	680
7	Chemische Industrie.....	1 360	1 300	1 180	1 160	1 270	1 510	1 140	970
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	120	120	90	90	80	70	70	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	340	310	290	310	290	310	260	240
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	940	930	880	940	950	1 010	920	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	220	270	220	150	150	130	100	120
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	2 760	3 270	3 610	3 990	3 560	2 820	2 480	...
15	Staat.....	70	80	80	80	90	80	90	70
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 610	8 090	8 310	8 540	8 170	8 130	6 620	4 430
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	8 300	8 630	8 690	8 850	8 080	8 260	6 570	4 410
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	330	330	550	320	260	280	200	190
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 910	4 770	4 330	4 360	4 270	5 080	3 870	4 020
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	170	140	140	150	160	160	100	100
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	520	470	550	710	690	690	650	690
7	Chemische Industrie.....	1 490	1 390	1 250	1 210	1 270	1 550	1 140	980
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	140	130	90	90	80	80	70	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	380	340	310	320	290	310	260	240
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 040	1 010	950	990	950	1 060	930	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	250	290	230	150	150	130	100	120
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	3 060	3 530	3 810	4 160	3 560	2 910	2 500	...
15	Staat.....	70	80	80	80	90	80	90	70
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	8 370	8 710	8 770	8 930	8 170	8 350	6 660	4 480

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

## 2 Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

### 2.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	14 820	15 680	16 490	17 130	18 260	18 530	17 820	12 750
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	570	610	650	680	720	790	650	640
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 810	10 460	11 000	11 420	12 220	12 420	12 320	12 110
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	760	790	820	870	990	1 070	1 100	1 100
7	Chemische Industrie.....	3 980	4 240	4 420	4 560	4 830	4 950	4 670	4 230
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	180	200	210	220	230	210	230	220
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	410	430	450	460	480	460	460	480
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 480	1 580	1 680	1 760	1 900	2 080	1 980	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	940	1 030	1 090	1 120	1 200	1 270	1 320	1 250
14	Energie- und Wasserversorgung.....	4 440	4 620	4 840	5 040	5 330	5 320	4 850	...
15	Staat.....	19 080	21 420	22 600	23 760	24 280	23 980	22 560	22 020
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	33 910	37 100	39 100	40 890	42 540	42 510	40 380	36 810
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	16 190	16 850	17 470	17 960	18 260	18 900	17 800	14 750
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	630	660	690	710	720	800	650	640
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	10 750	11 270	11 690	11 990	12 220	12 670	12 300	12 100
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	840	860	870	920	990	1 100	1 110	1 110
7	Chemische Industrie.....	4 340	4 560	4 710	4 790	4 830	5 040	4 660	4 210
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	200	210	220	220	230	220	230	220
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	450	470	480	480	480	470	460	480
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 640	1 720	1 790	1 860	1 900	2 150	2 000	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	1 030	1 100	1 160	1 170	1 200	1 300	1 320	1 240
14	Energie- und Wasserversorgung.....	4 810	4 930	5 090	5 250	5 330	5 420	4 850	...
15	Staat.....	21 190	22 860	23 330	24 070	24 280	23 920	22 490	22 170
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	37 390	39 720	40 800	42 030	42 540	42 820	40 300	36 920

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

## 2 Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

### 2.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 340	2 580	2 820	3 050	3 280	3 490	3 300	2 810
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	90	90	90	100	110	110	100	70
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 780	1 980	2 170	2 350	2 560	2 670	2 740	2 610
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	50	60	60	70	80	100	80	70
7	Chemische Industrie.....	810	910	980	1 060	1 170	1 260	1 180	1 080
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	50	50	60	60	60	70	60
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	70	70	80	80	80	60	70	60
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	140	170	200	230	250	330	280	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	70	90	100	120	130	120	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	200	220	250	270	290	320	330	310
14	Energie- und Wasserversorgung.....	470	510	560	600	610	710	460	...
15	Staat.....	8 010	9 120	9 410	9 780	10 340	10 480	9 430	9 160
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	10 350	11 700	12 230	12 830	13 610	13 960	12 720	11 970
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 500	2 730	2 970	3 160	3 280	3 520	3 280	2 770
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100	100	100	100	110	110	100	70
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 900	2 100	2 280	2 440	2 560	2 690	2 720	2 570
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	60	60	60	70	80	100	80	70
7	Chemische Industrie.....	870	970	1 040	1 110	1 170	1 270	1 170	1 060
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	50	50	60	60	60	70	60
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	80	80	80	80	80	60	70	60
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	150	180	210	230	250	340	270	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	80	90	110	120	130	120	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	210	230	260	280	290	320	330	300
14	Energie- und Wasserversorgung.....	500	540	580	620	610	710	460	...
15	Staat.....	8 930	9 840	9 840	10 010	10 340	10 480	9 360	9 200
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	11 430	12 580	12 810	13 170	13 610	14 000	12 640	11 980

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.



## 2 Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

### 2.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 910	5 120	5 320	5 440	5 830	5 850	5 590	5 080
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	180	190	200	200	210	260	190	240
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 120	4 310	4 490	4 610	4 940	4 890	4 800	4 680
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	260	270	280	290	330	280	300	320
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	290	290	290	290	320	330	380	330
7	Chemische Industrie.....	2 000	2 090	2 160	2 190	2 280	2 210	2 140	1 890
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	80	90
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	410	440	470	500	560	620	610	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	230	240
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	360	390	420	430	470	500	490	460
14	Energie- und Wasserversorgung.....	610	620	630	630	670	700	600	...
15	Staat.....	10 980	12 190	13 080	13 860	13 800	13 360	12 990	12 720
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	15 890	17 310	18 400	19 300	19 630	19 200	18 580	17 790
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 420	5 560	5 690	5 770	5 830	5 950	5 590	5 070
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	200	210	210	210	210	260	190	240
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 550	4 680	4 800	4 880	4 940	4 980	4 800	4 680
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	290	290	300	310	330	290	290	330
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	320	320	310	310	320	330	380	330
7	Chemische Industrie.....	2 200	2 260	2 300	2 310	2 280	2 250	2 130	1 890
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	80	90
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	450	480	500	540	560	650	610	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	230	240
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	390	420	450	460	470	510	490	460
14	Energie- und Wasserversorgung.....	680	670	680	670	670	710	600	...
15	Staat.....	12 170	12 910	13 370	13 930	13 800	13 300	12 990	12 810
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	17 590	18 460	19 060	19 700	19 630	19 250	18 580	17 890

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

## 2 Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

### 2.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	320	340	350	360	380	400	390	370
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	30	30	30	30	30	50	20	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	240	260	260	270	280	290	310	310
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	20	20	20	20	20	20	30	20
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	.	.	.	.	.	.	10	10
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	80	60
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	.	.	.	.	.	.	.	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	50	60	60	60	60	60	50	...
15	Staat.....	40	50	60	60	70	70	70	80
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	360	390	410	420	440	470	460	440
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	350	370	370	370	380	400	390	360
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	30	30	30	30	30	50	20	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	270	280	280	280	280	290	310	310
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	20	20	20	20	20	20	20	20
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	.	.	.	.	.	.	10	10
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	80	60
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	.	.	.	.	.	.	.	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	60	60	60	60	60	60	50	...
15	Staat.....	50	50	60	60	70	70	70	80
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	400	420	430	430	440	470	460	440

-----  
\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

## 2 Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz \*)

### 2.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	7 250	7 640	8 000	8 280	8 780	8 800	8 540	6 530
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	280	300	330	350	360	370	330	310
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 680	3 920	4 080	4 190	4 430	4 570	4 470	4 510
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	110	120	120	120	130	140	120	130
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	410	430	460	500	580	640	630	690
7	Chemische Industrie.....	1 110	1 180	1 230	1 250	1 320	1 410	1 280	1 200
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	80	90	90	90	100	90	90	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	260	270	280	280	300	290	290	300
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	890	930	960	980	1 040	1 070	1 040	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	140	160	180	180	190	180	170	170
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	3 300	3 430	3 590	3 740	3 980	3 860	3 740	...
15	Staat.....	50	60	60	70	70	70	70	70
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 300	7 700	8 070	8 350	8 850	8 880	8 610	6 610
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	7 910	8 200	8 450	8 660	8 780	9 030	8 550	6 550
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	310	320	340	370	360	380	330	310
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 030	4 220	4 330	4 390	4 430	4 710	4 470	4 550
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	130	130	130	130	130	140	120	130
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	450	470	490	530	580	660	640	700
7	Chemische Industrie.....	1 210	1 270	1 300	1 310	1 320	1 450	1 280	1 200
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	80	90	100	100	100	90	90	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	280	290	290	300	300	290	290	300
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	990	1 020	1 030	1 040	1 040	1 110	1 050	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	150	170	190	190	190	180	170	170
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	3 570	3 660	3 770	3 910	3 980	3 940	3 740	...
15	Staat.....	50	60	60	70	70	70	70	70
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 970	8 260	8 510	8 730	8 850	9 100	8 620	6 620

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 800	6 370	6 310	5 930	5 050	4 980	3 550	3 190
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	230	220	390	180	110	150	90	130
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 380	4 380	3 790	3 530	3 260	3 900	2 810	2 770
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	270	290	320	310	360	310	280	250
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	430	470	520	450	290	390	220	330
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	230	190	270	400	460	320	290	240
7	Chemische Industrie.....	1 640	1 440	1 200	980	880	1 060	830	620
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	130	120	90	100	80	90	70	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	270	260	240	250	210	250	210	180
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	420	400	290	360	260	340	280	360
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	340	420	320	200	220	250	210	240
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	240	270	270	210	120	180	100	170
13	Fahrzeugbau.....	400	520	270	260	370	720	330	300
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 190	1 770	2 130	2 220	1 680	930	650	290
15	Staat.....	13 230	15 920	14 310	13 370	11 980	9 730	8 350	7 310
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	19 030	22 290	20 620	19 300	17 040	14 710	11 890	10 500
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	6 300	6 680	6 470	6 020	5 050	4 910	3 460	3 090
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	250	230	400	180	110	150	90	130
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 770	4 590	3 890	3 590	3 260	3 840	2 740	2 680
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	290	300	320	310	360	310	280	240
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	470	490	540	460	290	390	220	320
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	250	200	280	400	460	320	280	230
7	Chemische Industrie.....	1 790	1 520	1 240	1 000	880	1 040	810	600
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	150	130	90	100	80	80	70	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	300	280	240	260	210	250	200	180
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	450	420	300	370	260	330	270	350
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	380	450	330	210	220	250	200	230
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	260	280	280	220	120	170	100	160
13	Fahrzeugbau.....	430	540	270	270	370	710	320	290
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 290	1 850	2 180	2 250	1 680	910	630	280
15	Staat.....	14 840	16 890	14 640	13 500	11 980	9 860	8 560	7 570
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	21 140	23 570	21 110	19 520	17 040	14 760	12 020	10 650

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	860	830	1 020	710	580	630	510	470
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	30	10	30	10	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	670	670	720	600	520	570	490	420
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	30	70	50	20	40	30	30	20
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	80	70	190	150	80	80	60	90
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	10	10	20	10	20	20	10	20
7	Chemische Industrie.....	340	250	220	230	200	180	140	80
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	20	20	30	30	20	30	20	30
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	30	40	30	30	30	40	30	40
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	60	40	50	30	30	60	40	30
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	40	60	40	30	20	50	60	50
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	20	30	40	30	30	30	30	20
13	Fahrzeugbau.....	50	70	60	40	60	60	70	50
14	Energie- und Wasserversorgung.....	170	160	290	80	50	30	10	40
15	Staat.....	2 030	2 930	1 770	1 430	1 460	1 190	840	640
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	2 890	3 760	2 790	2 140	2 040	1 820	1 350	1 110
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	920	870	1 040	720	580	620	500	460
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	10	10	30	10	30	10	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	720	690	730	610	520	560	480	410
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	30	70	50	20	40	30	30	20
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	80	70	190	150	80	80	60	90
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	10	10	20	10	20	20	10	20
7	Chemische Industrie.....	370	260	220	240	200	180	140	80
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	20	20	30	30	20	30	20	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	30	40	30	30	30	40	30	30
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	60	40	50	30	30	50	40	20
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	40	70	40	30	20	50	50	50
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	30	30	40	30	30	30	30	20
13	Fahrzeugbau.....	50	80	60	40	60	60	70	50
14	Energie- und Wasserversorgung.....	180	160	300	80	50	30	10	40
15	Staat.....	2 280	3 120	1 820	1 450	1 460	1 200	850	660
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	3 210	3 990	2 860	2 170	2 040	1 830	1 350	1 120

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 500	1 790	1 560	1 400	1 380	1 300	1 230	1 200
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	60	60	20	30	30	60	50	80
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 420	1 600	1 420	1 270	1 140	1 170	1 120	1 090
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	120	120	180	190	200	160	170	150
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	180	190	170	180	110	130	90	100
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	50	50	70	80	180	130	100	60
7	Chemische Industrie.....	650	670	610	410	290	320	360	310
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	20	20	30	20	20	30	30
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	40	40	40	30	30	40	40	40
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	70	110	70	120	60	90	110	130
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100	110	100	70	80	100	70	80
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	80	90	90	80	40	60	40	70
13	Fahrzeugbau.....	110	180	80	80	110	130	120	130
14	Energie- und Wasserversorgung.....	30	140	120	100	220	70	60	30
15	Staat.....	10 810	12 620	12 100	11 520	10 180	8 210	7 140	6 200
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	12 310	14 400	13 670	12 910	11 560	9 510	8 370	7 400
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 640	1 870	1 610	1 420	1 380	1 280	1 200	1 160
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	60	60	30	30	30	60	50	80
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 550	1 670	1 460	1 290	1 140	1 150	1 090	1 050
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	130	130	180	190	200	160	170	140
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	190	200	180	180	110	130	80	90
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	50	60	70	80	180	120	90	60
7	Chemische Industrie.....	710	700	630	420	290	320	350	300
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	30	20	30	20	20	20	30
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	40	40	40	30	30	40	30	40
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	80	120	70	120	60	90	110	120
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100	120	100	70	80	90	70	80
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	90	100	90	90	40	60	40	70
13	Fahrzeugbau.....	120	190	80	80	110	130	120	120
14	Energie- und Wasserversorgung.....	30	140	120	100	220	70	60	30
15	Staat.....	12 120	13 370	12 370	11 630	10 180	8 310	7 320	6 420
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	13 760	15 240	13 980	13 050	11 560	9 590	8 530	7 580

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	210	230	170	170	210	180	190	190
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	0	10	10	10	10	10	0	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	170	160	130	130	190	150	160	180
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	20	20	10	10	20	20	10	20
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	20	20	20	10	10	20	20	20
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	0	0	0	0	10	0	0	0
7	Chemische Industrie.....	30	20	10	10	10	20	30	30
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	0	0	0	0	0	0	0	10
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	10	20	20	30	20	10	20	20
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	10	20	10	20	30	20	20	20
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	30	30	10	10	20	30	20	40
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	10	10	10	10	10	0	0	10
13	Fahrzeugbau.....	20	20	30	10	60	30	40	30
14	Energie- und Wasserversorgung.....	30	60	30	30	10	20	30	10
15	Staat.....	360	340	390	380	300	300	330	430
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	560	570	570	550	510	470	520	630
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	220	240	180	170	210	180	190	190
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	0	10	10	10	10	10	0	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	180	170	140	130	190	150	150	170
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	20	20	10	10	20	20	10	20
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	20	20	20	20	10	20	20	20
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	0	0	0	0	10	0	0	0
7	Chemische Industrie.....	40	20	10	10	10	20	30	20
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	10	0	0	0	0	0	0	0
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	20	30	20	30	20	10	20	20
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	10	20	10	20	30	20	20	10
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	30	30	10	10	20	30	20	30
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	10	10	10	10	10	0	0	0
13	Fahrzeugbau.....	20	20	30	10	60	30	40	20
14	Energie- und Wasserversorgung.....	40	60	30	30	10	20	30	10
15	Staat.....	400	350	400	390	300	300	340	450
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	620	600	580	550	510	480	520	640

-----  
1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 230	3 520	3 560	3 660	2 880	2 870	1 620	1 330
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	150	150	350	120	60	60	30	30
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 120	1 950	1 520	1 530	1 420	2 010	1 050	1 090
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100	80	80	90	110	100	70	60
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	160	190	140	110	90	170	50	120
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	170	120	180	310	260	180	170	150
7	Chemische Industrie.....	620	500	360	320	370	540	300	210
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	80	70	40	40	30	30	20	30
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	200	160	140	160	130	160	120	90
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	280	230	160	190	140	180	110	190
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	180	220	170	90	90	80	60	70
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	120	130	140	90	50	80	40	70
13	Fahrzeugbau.....	220	250	100	130	140	500	100	100
14	Energie- und Wasserversorgung.....	960	1 420	1 690	2 010	1 400	800	540	210
15	Staat.....	40	40	50	40	50	40	50	30
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	3 270	3 560	3 600	3 690	2 930	2 910	1 670	1 360
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 510	3 700	3 640	3 700	2 880	2 830	1 570	1 280
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	170	150	360	120	60	60	30	30
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 310	2 060	1 560	1 550	1 420	1 980	1 010	1 050
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	110	80	80	90	110	100	60	50
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	170	200	150	110	90	160	50	120
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	190	130	180	310	260	170	170	150
7	Chemische Industrie.....	670	530	370	320	370	530	290	200
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	90	80	40	40	30	30	20	30
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	220	170	150	160	130	160	120	90
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	300	240	160	200	140	170	110	180
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	200	230	170	100	90	80	60	70
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	130	140	140	90	50	80	30	70
13	Fahrzeugbau.....	240	260	100	130	140	490	100	90
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 030	1 490	1 730	2 030	1 400	790	530	200
15	Staat.....	40	40	50	40	50	40	50	30
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	3 550	3 740	3 690	3 740	2 930	2 870	1 620	1 310

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.



# 4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

## 4.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 750	5 110	5 420	5 630	5 800	5 910	5 930	5 820
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	200	210	230	240	240	240	230	230
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 760	3 000	3 180	3 290	3 380	3 490	3 560	3 560
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	180	200	210	220	240	250	260	270
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	250	280	300	330	340	360	360	360
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	180	190	190	200	220	230	240	250
7	Chemische Industrie.....	950	1 040	1 090	1 120	1 140	1 160	1 180	1 170
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	60	80	80	80	90	90	90	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	160	180	190	200	210	210	220	230
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	330	340	360	360	360	360	360	360
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	190	220	240	260	260	260	270	270
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	140	160	170	180	190	190	190	190
13	Fahrzeugbau.....	300	330	340	340	340	370	390	390
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 800	1 900	2 010	2 110	2 180	2 180	2 140	2 040
15	Staat.....	6 830	7 540	8 130	8 500	8 810	8 880	8 870	8 860
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	11 580	12 650	13 550	14 140	14 620	14 780	14 800	14 690
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 090	5 320	5 540	5 710	5 800	5 840	5 800	5 670
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	210	220	230	240	240	230	230	220
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 000	3 150	3 260	3 340	3 380	3 440	3 470	3 450
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	200	200	220	230	240	250	260	260
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	280	290	310	330	340	350	350	350
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	200	200	200	200	220	230	240	240
7	Chemische Industrie.....	1 040	1 090	1 120	1 140	1 140	1 150	1 150	1 130
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	70	80	80	80	90	90	90	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	170	180	190	200	210	210	210	220
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	350	360	360	360	360	350	350	350
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	210	230	250	260	260	260	260	250
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	160	170	180	190	190	190	190	190
13	Fahrzeugbau.....	320	340	350	350	340	360	380	370
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 880	1 950	2 040	2 130	2 180	2 170	2 110	2 010
15	Staat.....	7 640	7 980	8 320	8 590	8 810	8 980	9 080	9 140
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	12 740	13 300	13 860	14 300	14 620	14 820	14 890	14 810

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

# 4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

## 4.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	400	450	510	540	570	600	610	620
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	20	20	20	20	20	20	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	280	320	360	390	410	440	460	470
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	30	30	30	30	40	40	40	40
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	50	50	60	70	70	80	80	80
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	10	10	10	10	10	10	10	10
7	Chemische Industrie.....	110	120	140	150	160	170	170	170
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	10	10	10	20	20	20	20	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	10	20	20	20	20	20	20	30
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	10	20	20	20	20	20	30	30
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	10	20	20	20	20	30	30	30
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	10	10	10	20	20	20	20	20
13	Fahrzeugbau.....	30	40	40	40	40	40	50	50
14	Energie- und Wasserversorgung.....	110	120	130	140	140	140	140	130
15	Staat.....	700	820	920	980	1 020	1 030	1 040	1 030
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	1 100	1 270	1 430	1 520	1 590	1 630	1 650	1 640
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	430	480	520	560	570	590	600	600
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	20	20	20	20	20	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	300	330	370	390	410	430	450	460
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	30	30	30	30	40	40	40	40
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	50	50	60	70	70	80	80	80
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	10	10	10	10	10	10	10	10
7	Chemische Industrie.....	110	130	140	150	160	160	170	170
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	10	10	10	10	20	20	20	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	10	20	20	20	20	20	20	20
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	10	20	20	20	20	20	20	30
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	20	20	20	20	20	20	30	30
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	10	10	20	20	20	20	20	20
13	Fahrzeugbau.....	30	40	40	40	40	40	40	50
14	Energie- und Wasserversorgung.....	120	130	140	140	140	140	130	130
15	Staat.....	780	870	950	990	1 020	1 040	1 050	1 040
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	1 220	1 350	1 470	1 550	1 590	1 630	1 650	1 640

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

# 4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

## 4.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 220	1 310	1 360	1 400	1 440	1 460	1 480	1 490
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	40	50	50	50	50	50	50	50
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 020	1 090	1 150	1 180	1 220	1 250	1 270	1 280
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	80	90	100	110	110	120	130	140
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100	110	120	120	130	130	140	140
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	60	60	60	60	60	70	70	70
7	Chemische Industrie.....	470	500	520	530	540	540	540	530
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	20	20	20	20	20	20	20	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	20	30	30	30	30	30	30	30
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	70	70	70	80	80	80	80	90
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	60	70	70	70	80	80	80	80
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	60	60	70	70	70	70	70	70
13	Fahrzeugbau.....	80	90	100	100	100	110	110	110
14	Energie- und Wasserversorgung.....	160	170	170	170	170	170	170	160
15	Staat.....	6 070	6 650	7 130	7 440	7 700	7 740	7 730	7 730
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 290	7 950	8 490	8 840	9 140	9 210	9 210	9 210
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 330	1 370	1 400	1 430	1 440	1 450	1 450	1 450
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	50	50	50	50	50	50	50	50
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 110	1 150	1 180	1 210	1 220	1 230	1 240	1 250
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	90	90	100	100	110	120	130	130
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	110	120	120	130	130	130	130	130
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	70	60	60	60	60	70	70	70
7	Chemische Industrie.....	510	530	540	550	540	530	530	520
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	20	20	20	20	20	20	20	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	20	30	30	30	30	30	30	30
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	70	70	70	80	80	80	80	80
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	70	70	70	70	80	80	80	80
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	60	70	70	70	70	70	70	70
13	Fahrzeugbau.....	90	100	100	100	100	100	110	110
14	Energie- und Wasserversorgung.....	180	170	170	170	170	170	160	160
15	Staat.....	6 790	7 040	7 290	7 510	7 700	7 840	7 920	7 980
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	8 120	8 410	8 690	8 940	9 140	9 280	9 380	9 430

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

## 4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

### 4.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	190	200	210	210	210	220	220	220
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	10	10	10	10	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	140	150	160	160	160	170	170	170
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	10	20	20	20	20	20	20	20
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	20	20	20	20	20	20	20	20
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Chemische Industrie.....	20	20	20	20	20	20	20	20
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	10	10	10	10	10	10	10	10
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	10	10	10	20	20	20	20	20
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	20	20	20	20	20	20	20	20
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	30	30	30	30	30	30	30	30
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	10	10	10	10	10	10	10	10
13	Fahrzeugbau.....	10	10	10	20	20	20	20	20
14	Energie- und Wasserversorgung.....	40	40	40	40	40	40	40	40
15	Staat.....	40	50	60	60	70	70	70	80
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	230	250	270	280	280	280	290	290
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	210	210	210	210	210	210	210	210
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	10	10	10	10	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	160	160	160	160	160	160	160	160
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	20	20	20	20	20	20	20	20
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	20	20	20	20	20	20	20	20
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Chemische Industrie.....	20	20	20	20	20	20	20	20
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	10	10	10	10	10	10	10	10
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	10	10	10	20	20	20	20	20
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	20	20	20	20	20	20	20	20
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	30	30	30	30	30	30	30	30
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	10	10	10	10	10	10	10	10
13	Fahrzeugbau.....	10	10	20	20	20	20	20	20
14	Energie- und Wasserversorgung.....	40	40	40	40	40	40	40	40
15	Staat.....	50	50	60	60	70	70	70	80
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	260	260	270	280	280	280	290	290

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

# 4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

## 4.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 940	3 150	3 340	3 480	3 580	3 630	3 620	3 500
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	130	140	160	170	170	160	160	150
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 320	1 440	1 520	1 550	1 580	1 630	1 670	1 640
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	60	70	70	70	80	80	80
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	90	100	110	120	120	130	130	130
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	110	120	120	130	140	150	160	160
7	Chemische Industrie.....	360	390	410	420	420	440	450	440
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	40	40	50	50	50	50	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	110	120	130	130	140	140	150	150
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	230	240	240	240	240	230	230	220
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	90	110	130	130	130	130	130	120
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	60	70	80	90	90	90	90	90
13	Fahrzeugbau.....	180	190	190	190	180	200	210	210
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 490	1 570	1 670	1 760	1 830	1 830	1 800	1 710
15	Staat.....	20	20	20	30	30	30	30	30
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	2 960	3 170	3 370	3 510	3 610	3 660	3 660	3 540
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 120	3 270	3 400	3 510	3 580	3 590	3 540	3 410
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	140	150	160	170	170	160	160	150
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 430	1 510	1 560	1 580	1 580	1 610	1 620	1 580
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	70	70	70	70	80	80	80
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100	110	110	120	120	120	120	120
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	120	120	120	130	140	150	150	160
7	Chemische Industrie.....	390	410	420	420	420	430	430	420
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	40	40	50	50	50	50	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	120	130	130	140	140	140	140	140
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	250	250	250	240	240	230	220	220
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100	120	130	130	130	130	120	120
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	70	70	80	90	90	90	90	80
13	Fahrzeugbau.....	190	190	200	190	180	190	200	200
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 550	1 610	1 690	1 770	1 830	1 820	1 770	1 690
15	Staat.....	20	20	30	30	30	30	30	30
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	3 140	3 290	3 420	3 540	3 610	3 630	3 580	3 450

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

## 5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)

### 5.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	10 070	10 570	11 080	11 490	12 460	12 630	11 890	8 970
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	380	400	420	440	480	550	420	420
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	7 060	7 460	7 820	8 130	8 840	8 940	8 760	8 550
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	580	600	630	670	770	840	860	850
7	Chemische Industrie.....	3 020	3 200	3 330	3 440	3 690	3 780	3 500	3 060
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	120	120	130	130	140	120	140	130
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	250	260	260	260	270	250	240	260
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 160	1 240	1 320	1 400	1 550	1 710	1 620	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	640	700	750	780	850	910	940	870
14	Energie- und Wasserversorgung.....	2 640	2 720	2 830	2 920	3 140	3 140	2 710	...
15	Staat.....	12 250	13 880	14 470	15 260	15 460	15 100	13 690	13 160
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	22 320	24 450	25 550	26 750	27 920	27 730	25 580	22 130
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	11 100	11 530	11 940	12 250	12 460	13 050	12 000	9 080
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	420	440	460	470	480	570	420	420
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	7 750	8 120	8 430	8 650	8 840	9 240	8 830	8 660
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	640	660	680	710	770	880	870	870
7	Chemische Industrie.....	3 300	3 470	3 580	3 650	3 690	3 890	3 520	3 080
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	130	130	140	140	140	130	140	130
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	280	280	280	280	270	260	250	260
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 280	1 360	1 430	1 500	1 550	1 790	1 650	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	700	760	810	830	850	940	940	870
14	Energie- und Wasserversorgung.....	2 930	2 980	3 050	3 120	3 140	3 250	2 750	...
15	Staat.....	13 550	14 880	15 010	15 480	15 460	14 940	13 410	13 030
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	24 650	26 410	26 950	27 730	27 920	27 990	25 410	22 110

\*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb eigener Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne Energie- und Wasserversorgung.

5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)

5.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 940	2 130	2 310	2 500	2 710	2 890	2 690	2 200
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	80	80	80	80	90	90	90	60
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 500	1 660	1 810	1 960	2 150	2 230	2 280	2 140
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	50	50	50	60	70	90	70	60
7	Chemische Industrie.....	710	790	850	910	1 010	1 090	1 010	900
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	40	40	40	50	40	50	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	60	60	60	60	60	40	40	40
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	130	150	180	210	230	310	250	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	60	70	80	90	100	90	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	170	190	210	230	250	270	280	260
14	Energie- und Wasserversorgung.....	370	390	430	460	470	560	330	...
15	Staat.....	7 310	8 300	8 480	8 800	9 320	9 440	8 390	8 130
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	9 250	10 430	10 800	11 300	12 020	12 330	11 080	10 330
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 070	2 260	2 450	2 610	2 710	2 930	2 680	2 170
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	80	80	80	90	90	90	90	60
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 600	1 760	1 920	2 050	2 150	2 260	2 270	2 120
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	50	50	60	60	70	90	70	60
7	Chemische Industrie.....	760	840	900	960	1 010	1 110	1 010	890
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	40	40	40	50	40	50	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	60	60	60	60	60	40	40	40
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	140	160	190	210	230	310	250	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	60	70	90	100	100	90	.	.
12	H. v. Büromaschineh, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	180	200	220	230	250	280	280	260
14	Energie- und Wasserversorgung.....	390	410	450	470	470	570	320	...
15	Staat.....	8 140	8 970	8 890	9 020	9 320	9 440	8 310	8 160
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	10 210	11 230	11 340	11 620	12 020	12 370	10 990	10 330

\*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb eigener Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne Energie- und Wasserversorgung.

# 5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)

## 5.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 690	3 810	3 960	4 040	4 390	4 380	4 110	3 590
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	130	140	150	150	170	210	150	190
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 100	3 220	3 340	3 430	3 720	3 640	3 530	3 400
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	180	180	180	190	210	160	170	190
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	230	230	230	230	260	260	310	260
7	Chemische Industrie.....	1 540	1 590	1 630	1 650	1 740	1 670	1 600	1 360
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	50	60
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	340	370	390	420	480	540	530	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	150	160
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	270	300	320	330	370	400	380	350
14	Energie- und Wasserversorgung.....	450	450	460	460	500	530	430	...
15	Staat.....	4 910	5 540	5 950	6 420	6 100	5 620	5 260	4 990
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	8 600	9 360	9 910	10 460	10 490	10 000	9 370	8 580
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 090	4 190	4 290	4 340	4 390	4 500	4 140	3 620
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	150	160	160	170	170	220	150	190
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 440	3 530	3 620	3 680	3 720	3 750	3 560	3 430
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	200	200	200	200	210	170	170	190
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	250	250	250	250	260	270	310	260
7	Chemische Industrie.....	1 690	1 730	1 760	1 760	1 740	1 710	1 610	1 370
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	50	60
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	380	410	430	460	480	570	530	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	150	160
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	300	330	350	360	370	410	390	350
14	Energie- und Wasserversorgung.....	500	500	500	500	500	540	430	...
15	Staat.....	5 370	5 870	6 080	6 420	6 100	5 460	5 070	4 830
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	9 470	10 060	10 370	10 760	10 490	9 960	9 200	8 460

\*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb eigener Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne Energie- und Wasserversorgung.



# 5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)

## 5.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
in jeweiligen Preisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	130	130	140	140	160	180	180	150
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	20	20	20	40	10	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	100	100	110	110	120	120	150	140
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	10	10	10	10	10	10	10	10
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	.	.	.	.	.	.	10	10
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	60	40
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	.	.	.	.	.	.	.	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	20	20	20	20	20	20	20	...
15	Staat.....	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	130	130	140	140	160	180	180	150
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	150	150	160	160	160	190	180	150
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	20	20	20	40	10	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	110	120	120	120	120	130	150	140
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	10	10	10	10	10	10	10	10
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	.	.	.	.	.	.	10	10
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	60	40
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	.	.	.	.	.	.	.	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	20	20	20	20	20	20	20	...
15	Staat.....	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	150	150	160	160	160	190	180	150

\*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb eigener Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne Energie- und Wasserversorgung.

**5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)**

**5.5 Luftreinhaltung**

**Mill. DM**

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 310	4 500	4 660	4 800	5 200	5 170	4 920	3 030
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	150	160	170	180	200	210	170	160
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 360	2 480	2 570	2 640	2 850	2 940	2 800	2 870
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	60	60	50	60	60	40	50
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	300	320	340	370	440	490	470	520
7	Chemische Industrie.....	750	790	820	840	890	970	830	760
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	50	50	50	50	40	50	40
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	150	150	150	150	160	150	140	150
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	660	700	720	740	810	840	810	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	50	50	50	50	50	50	40	50
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 800	1 850	1 930	1 980	2 150	2 020	1 940	...
15	Staat.....	30	40	40	40	40	40	40	40
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	4 340	4 530	4 700	4 850	5 250	5 210	4 960	3 070
<b>in Preisen von 1995</b>									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 790	4 930	5 050	5 140	5 200	5 430	5 000	3 130
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	170	170	190	200	200	220	180	160
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 600	2 710	2 770	2 810	2 850	3 100	2 860	2 970
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	60	60	60	60	60	40	50
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	330	350	360	400	440	510	480	540
7	Chemische Industrie.....	820	860	880	890	890	1 020	850	780
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	50	50	50	50	50	50	40
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	160	160	160	160	160	150	150	160
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	740	770	780	800	810	880	820	.
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	50	50	60	60	50	50	50	50
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung.....	2 020	2 050	2 090	2 130	2 150	2 120	1 970	...
15	Staat.....	30	40	40	40	40	40	40	40
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	4 820	4 970	5 080	5 190	5 250	5 470	5 040	3 170

\*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb eigener Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe und 1998 ohne Energie- und Wasserversorgung.

# 6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)

## 6.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)	1999 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	78 080	84 160	89 800	94 200	97 830	100 320	102 190	102 040	100 920
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	3 260	3 530	3 730	4 060	4 130	4 120	4 150	4 070	4 010
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	46 110	50 510	54 190	56 490	58 380	59 930	61 770	62 220	62 330
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	2 960	3 210	3 440	3 640	3 810	4 020	4 150	4 240	4 290
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	4 120	4 590	5 040	5 480	5 820	6 000	6 250	6 280	6 380
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	3 270	3 440	3 500	3 610	3 840	4 130	4 280	4 380	4 410
7	Chemische Industrie.....	17 160	18 900	20 170	20 900	21 410	21 780	22 180	22 250	21 990
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 010	1 150	1 270	1 340	1 410	1 460	1 510	1 530	1 560
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	2 650	2 910	3 130	3 290	3 450	3 550	3 690	3 760	3 780
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	5 530	5 890	6 140	6 210	6 320	6 310	6 370	6 340	6 360
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	2 950	3 300	3 690	3 920	4 010	4 110	4 210	4 240	4 270
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	2 390	2 630	2 850	3 040	3 180	3 210	3 280	3 260	3 290
13	Fahrzeugbau.....	4 080	4 500	4 940	5 060	5 150	5 340	5 850	5 940	5 990
14	Energie- und Wasserversorgung.....	28 700	30 130	31 880	33 650	35 320	36 270	36 270	35 740	34 590
15	Staat.....	273 060	299 820	326 520	345 910	359 900	367 290	367 660	367 700	368 670
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	351 140	383 990	416 320	440 110	457 730	467 610	469 840	469 730	469 600
in Preisen von 1995										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	85 470	88 930	92 610	95 890	98 500	99 910	100 930	100 240	98 930
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	3 620	3 750	3 850	4 110	4 150	4 100	4 090	4 000	3 940
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	51 530	54 000	56 260	57 750	58 880	59 620	60 860	60 900	60 810
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	3 260	3 390	3 530	3 690	3 830	4 020	4 150	4 240	4 280
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	4 610	4 920	5 240	5 600	5 870	5 960	6 140	6 130	6 210
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	3 640	3 660	3 640	3 690	3 870	4 110	4 210	4 270	4 280
7	Chemische Industrie.....	19 180	20 210	20 960	21 420	21 620	21 680	21 880	21 820	21 530
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 130	1 240	1 330	1 370	1 420	1 450	1 480	1 490	1 520
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	2 960	3 120	3 260	3 360	3 470	3 530	3 630	3 670	3 680
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	6 180	6 300	6 370	6 340	6 360	6 280	6 260	6 190	6 190
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	3 330	3 560	3 850	4 010	4 050	4 090	4 140	4 130	4 150
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	2 680	2 820	2 970	3 110	3 200	3 190	3 230	3 190	3 200
13	Fahrzeugbau.....	4 550	4 790	5 120	5 170	5 190	5 300	5 740	5 770	5 770
14	Energie- und Wasserversorgung.....	30 320	31 180	32 500	34 030	35 470	36 190	35 980	35 340	34 180
15	Staat.....	316 820	327 590	340 260	351 620	361 680	370 040	376 100	380 660	384 030
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	402 290	416 510	432 870	447 510	460 180	469 950	477 030	480 910	482 960

\*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

**6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)**

**6.2 Abfallbeseitigung**

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)	1999 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	6 450	7 390	8 210	9 090	9 650	10 070	10 460	10 670	10 790
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	260	280	300	300	320	320	340	330	330
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 580	5 290	5 940	6 530	7 000	7 400	7 790	8 080	8 250
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	360	380	440	470	470	490	490	500	490
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	760	850	920	1 100	1 230	1 310	1 370	1 400	1 450
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	110	110	120	130	140	160	170	180	190
7	Chemische Industrie.....	1 890	2 250	2 490	2 670	2 870	3 030	3 140	3 210	3 190
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	180	200	220	240	260	280	300	320	330
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	190	220	260	280	300	320	350	370	390
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	210	270	300	350	370	390	440	470	480
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	210	250	320	350	370	380	420	460	500
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	190	220	250	280	310	330	350	370	380
13	Fahrzeugbau.....	480	540	620	660	690	730	760	810	840
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 610	1 810	1 980	2 250	2 330	2 350	2 330	2 260	2 210
15	Staat.....	15 180	17 530	20 800	22 660	23 920	24 840	25 220	25 310	25 260
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	21 630	24 920	29 010	31 750	33 570	34 910	35 680	35 980	36 040
<b>in Preisen von 1995</b>										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	7 120	7 830	8 470	9 270	9 730	10 020	10 330	10 500	10 590
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	280	290	300	300	320	320	340	340	340
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 040	5 590	6 100	6 640	7 050	7 360	7 690	7 930	8 080
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	400	400	450	470	470	480	490	490	480
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	840	900	950	1 110	1 240	1 300	1 340	1 370	1 410
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	110	120	120	140	140	160	170	180	190
7	Chemische Industrie.....	2 090	2 390	2 580	2 730	2 900	3 020	3 110	3 170	3 150
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	200	210	230	250	260	280	290	300	310
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	210	230	260	280	300	310	340	360	380
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	230	280	310	350	370	390	430	460	470
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	230	270	320	350	370	380	410	450	490
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	210	230	250	280	310	320	340	360	370
13	Fahrzeugbau.....	530	570	630	670	690	720	750	800	820
14	Energie- und Wasserversorgung.....	1 800	1 950	2 070	2 330	2 350	2 340	2 300	2 230	2 170
15	Staat.....	17 380	19 150	21 760	23 100	24 050	25 000	25 680	25 980	26 060
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	24 500	26 980	30 230	32 360	33 780	35 030	36 010	36 470	36 650

.....  
\*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

**6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)**

**6.3 Gewässerschutz**

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)	1999 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	23 070	24 710	26 270	27 130	27 870	28 510	28 820	28 940	28 940
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	720	790	840	830	830	830	850	860	900
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	19 440	20 920	22 280	23 090	23 790	24 310	24 640	24 830	24 920
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	1 450	1 580	1 680	1 800	1 920	2 040	2 120	2 200	2 250
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	1 800	1 990	2 180	2 300	2 430	2 490	2 550	2 550	2 560
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	1 320	1 330	1 330	1 320	1 330	1 430	1 480	1 500	1 490
7	Chemische Industrie.....	9 300	10 000	10 580	10 920	11 100	11 130	11 080	11 010	10 870
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	270	300	320	330	350	370	380	400	410
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	420	450	490	520	540	560	580	590	610
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 180	1 240	1 320	1 350	1 420	1 430	1 460	1 510	1 570
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	1 150	1 250	1 360	1 420	1 460	1 520	1 570	1 590	1 610
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	1 110	1 200	1 280	1 330	1 380	1 400	1 420	1 410	1 420
13	Fahrzeugbau.....	1 440	1 570	1 750	1 800	1 850	1 940	2 020	2 070	2 130
14	Energie- und Wasserversorgung.....	2 920	3 000	3 150	3 210	3 250	3 380	3 330	3 250	3 120
15	Staat.....	254 450	278 270	301 170	318 160	330 420	336 590	336 360	336 030	336 650
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	277 520	302 990	327 430	345 290	358 290	365 100	365 180	364 960	365 580
<b>in Preisen von 1995</b>										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	25 700	26 340	27 200	27 770	28 140	28 440	28 600	28 660	28 650
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	800	830	850	840	840	820	840	850	900
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	21 680	22 330	23 100	23 660	24 030	24 230	24 440	24 560	24 620
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	1 590	1 650	1 700	1 810	1 920	2 050	2 130	2 220	2 270
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	2 010	2 130	2 250	2 350	2 460	2 480	2 520	2 510	2 510
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	1 470	1 420	1 380	1 360	1 340	1 430	1 470	1 480	1 460
7	Chemische Industrie.....	10 400	10 710	11 000	11 220	11 220	11 100	10 990	10 910	10 760
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	300	320	330	340	360	370	380	390	400
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	460	480	500	530	540	560	580	590	610
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 300	1 310	1 360	1 370	1 430	1 430	1 450	1 490	1 540
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	1 290	1 340	1 410	1 460	1 480	1 510	1 550	1 560	1 580
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	1 250	1 280	1 330	1 370	1 400	1 390	1 400	1 380	1 400
13	Fahrzeugbau.....	1 610	1 690	1 830	1 850	1 870	1 930	1 990	2 030	2 070
14	Energie- und Wasserversorgung.....	3 220	3 180	3 250	3 270	3 270	3 380	3 320	3 250	3 140
15	Staat.....	295 530	304 100	313 780	323 370	332 050	339 130	344 180	348 080	350 890
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	321 230	330 440	340 980	351 140	360 190	367 570	372 790	376 740	379 550

-----  
\*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

**6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)**

**6.4 Lärmbekämpfung**

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)	1999 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 530	3 740	3 940	4 020	4 070	4 150	4 170	4 190	4 200
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	210	220	220	230	230	230	230	220	220
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 780	2 960	3 110	3 170	3 210	3 300	3 330	3 360	3 400
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	290	310	330	340	340	350	360	350	360
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	280	300	320	340	340	350	350	360	370
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	80	80	80	80	70	70	70	70	60
7	Chemische Industrie.....	330	360	370	370	370	370	380	390	400
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	110	120	120	120	120	120	120	120	120
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	250	270	290	310	340	350	350	360	360
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	450	470	490	490	500	510	510	510	500
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	560	590	620	620	620	620	630	620	630
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	230	240	250	240	240	230	230	220	210
13	Fahrzeugbau.....	210	230	250	270	270	320	340	370	380
14	Energie- und Wasserversorgung.....	530	560	610	630	630	620	610	610	580
15	Staat.....	3 130	3 670	4 170	4 660	5 100	5 360	5 550	5 810	6 200
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	6 650	7 410	8 110	8 690	9 170	9 500	9 720	10 000	10 400
<b>in Preisen von 1995</b>										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 970	4 030	4 100	4 110	4 100	4 120	4 120	4 110	4 110
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	230	230	230	230	230	230	230	220	220
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 160	3 210	3 250	3 240	3 240	3 280	3 280	3 290	3 310
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	330	340	340	340	340	350	350	350	360
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	310	320	340	340	350	350	350	350	360
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	90	80	80	80	70	70	70	60	60
7	Chemische Industrie.....	360	380	380	380	380	370	370	380	380
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	130	130	130	120	120	120	120	120	120
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	290	290	310	320	340	350	340	350	360
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	510	510	510	500	500	500	500	500	490
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	640	650	650	640	620	620	620	610	610
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	260	260	260	250	240	230	220	210	210
13	Fahrzeugbau.....	240	250	250	270	270	320	340	360	370
14	Energie- und Wasserversorgung.....	580	590	630	640	640	620	610	600	580
15	Staat.....	3 580	3 980	4 330	4 730	5 120	5 420	5 720	6 060	6 510
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 550	8 000	8 430	8 840	9 220	9 540	9 830	10 170	10 610

.....  
\*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

**6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen\*)**

**6.5 Luftreinhaltung**

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 1)	1999 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	45 020	48 330	51 390	53 950	56 250	57 590	58 740	58 230	57 000
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	2 060	2 240	2 380	2 700	2 750	2 750	2 730	2 660	2 570
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	19 320	21 330	22 870	23 700	24 380	24 930	26 000	25 950	25 770
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	860	940	1 000	1 040	1 080	1 140	1 190	1 190	1 180
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	1 290	1 440	1 630	1 750	1 810	1 860	1 970	1 960	2 000
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	1 770	1 910	1 980	2 080	2 290	2 460	2 560	2 630	2 670
7	Chemische Industrie.....	5 640	6 290	6 720	6 940	7 060	7 250	7 590	7 630	7 530
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	450	530	610	650	670	690	710	700	700
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	1 790	1 970	2 100	2 180	2 270	2 330	2 420	2 440	2 420
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	3 700	3 920	4 030	4 020	4 030	3 990	3 970	3 860	3 810
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	1 030	1 200	1 400	1 530	1 570	1 600	1 600	1 560	1 530
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	860	970	1 080	1 190	1 250	1 250	1 290	1 270	1 270
13	Fahrzeugbau.....	1 950	2 160	2 330	2 330	2 340	2 350	2 730	2 690	2 650
14	Energie- und Wasserversorgung.....	23 650	24 760	26 140	27 560	29 110	29 920	30 010	29 620	28 670
15	Staat.....	310	350	390	430	460	490	520	560	580
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	45 330	48 670	51 770	54 380	56 700	58 090	59 260	58 790	57 580
<b>in Preisen von 1995</b>										
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	48 690	50 720	52 830	54 740	56 540	57 330	57 870	56 970	55 580
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	2 300	2 390	2 470	2 740	2 770	2 730	2 680	2 590	2 490
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	21 660	22 870	23 810	24 210	24 570	24 750	25 440	25 120	24 790
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	950	1 000	1 030	1 060	1 090	1 140	1 180	1 180	1 170
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	1 460	1 570	1 710	1 790	1 830	1 840	1 930	1 890	1 920
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	1 960	2 040	2 050	2 120	2 310	2 450	2 500	2 550	2 570
7	Chemische Industrie.....	6 330	6 740	6 990	7 090	7 120	7 190	7 410	7 370	7 230
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	500	580	640	660	680	690	690	690	680
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	2 010	2 120	2 190	2 230	2 290	2 310	2 360	2 370	2 330
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	4 140	4 200	4 190	4 110	4 060	3 960	3 890	3 750	3 690
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	1 170	1 300	1 470	1 570	1 580	1 580	1 560	1 510	1 460
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	960	1 040	1 130	1 220	1 250	1 240	1 260	1 230	1 230
13	Fahrzeugbau.....	2 170	2 290	2 410	2 370	2 360	2 330	2 660	2 590	2 510
14	Energie- und Wasserversorgung.....	24 730	25 460	26 560	27 790	29 200	29 850	29 760	29 260	28 300
15	Staat.....	320	360	390	430	460	490	520	550	570
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	49 010	51 080	53 220	55 170	57 000	57 820	58 400	57 530	56 150

\*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.





# Fachserie 19: Umwelt

## Umweltstatistiken

### Reihe 1: Abfallbeseitigung

#### Reihe 1.1: Öffentliche Abfallbeseitigung

Die in *dreijährlicher* Folge erscheinende Veröffentlichung enthält Angaben über die Entsorgung der Gemeinden und deren Bevölkerung, die eingesammelte Menge an Hausmüll, haushaltsähnlichen Gewerbeabfällen und Sperrmüll sowie über Art und technische Einrichtungen der Entsorgungsanlagen und die Fläche und Bevölkerung der Entsorgungsgebiete. Weiterhin werden die angelieferten Abfallmengen an Anlagen der öffentlichen Abfallentsorgung nach Abfallarten und Art der Anlieferung nachgewiesen.

#### Reihe 1.2: Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern

In *dreijährlichem* Turnus werden in diesem Bericht Angaben über die Abfallmengen und -entsorgung der Betriebe gegliedert nach Wirtschaftsbereichen und ausgewählten Wirtschaftszweigen sowie nach Abfallarten und -hauptgruppen veröffentlicht. Ferner werden die betriebliche Abfallbehandlung und -entsorgung in Deponien und Verbrennungsanlagen, die betriebliche Vorbehandlung von Abfällen sowie außerdem die Anlieferung von Abfällen an von Dritten betriebene Anlagen dargestellt.

### Reihe 2: Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

#### Reihe 2.1: Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

Hinsichtlich der öffentlichen Wasserversorgung bringt diese Veröffentlichung (Periodizität: *dreijährlich*) Nachweisungen über die versorgte Bevölkerung, die Wassergewinnung (gegliedert nach Wasserarten und Wassereinzugsgebieten) und die Wasserabgabe. In Bezug auf die öffentliche Abwasserbeseitigung wird über die öffentliche Kanalisation, das Abwasseraufkommen und seine Behandlung sowie über das Aufkommen, die Behandlung und Beseitigung von Klärschlamm berichtet.

#### Reihe 2.2: Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Industrie und in der Landwirtschaft

Der *dreijährlich* erscheinende Bericht gibt einen Überblick über das Wasseraufkommen und die Wassernutzung (Einfach-, Mehrfach- und Kreislaufnutzung) der einbezogenen Betriebe. Ferner sind Angaben über die Ableitung des Abwassers und ungenutzten Wassers, die Behandlung des Abwassers in betriebseigenen Behandlungsanlagen sowie über die Behandlung und Beseitigung von Klärschlamm enthalten.

Für die Landwirtschaft werden Daten zur Gewinnung und Nutzung von Bewässerungswasser dargestellt.

### Reihe 3: Investitionen, laufende Aufwendungen sowie Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz

#### Reihe 3.1: Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

In diesem *Jahresbericht* sind die Investitionen der Unternehmen im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) für den Umweltschutz in der Gliederung nach Wirtschaftszweigen, Umweltbereichen, Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen sowie nach Investitions- und Anlagearten dargestellt. Die Investitionen für Umweltschutz werden ferner in Beziehung zu den Gesamtinvestitionen gesetzt. Weiterhin enthält der Bericht eine Übersicht der Umweltinvestitionen in den Betrieben des Produzierenden Gewerbes nach Bundesländern.

#### Reihe 3.2: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

In diesem *Jahresbericht* werden für die Unternehmen im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) die laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz nach Wirtschaftszweigen, Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen, nach Umweltbereichen sowie nach Art der Aufwendungen dargestellt.

#### Reihe 3.3: Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen

In diesem *Jahresbericht* werden für die Betriebe im Produzierenden Gewerbe (ohne Energie- und Wasserversorgung) sowie für Architektur- und Ingenieurbüros, Institute und Einrichtungen, die physikalische und chemische Untersuchungen, Beratungen und andere Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen, der Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen, dargestellt. Die Ergebnisse sind nach Wirtschaftszweigen, Art der Waren, Bau- und Dienstleistungen sowie dem In- und Auslandsumsatz gegliedert.

## Umweltökonomische Gesamtrechnungen

### Reihe 4: Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse

Diese, in *zweijährlichem* Turnus erscheinende Veröffentlichung, liefert umfangreiche fundierte Daten über den Zustand der Umwelt und die zu ihrem Schutz notwendigen Informationen.

### Reihe 5: Material- und Energieflußrechnungen

Diese Veröffentlichung bringt in *zweijährlicher* Folge ausgewählte Daten zur Material- und Energieflußrechnung, und zwar in gebiets-, wirtschafts- und aktivitätsbezogener Gliederung. Die dargestellten Ergebnisse beschreiben die Material- und Energieflüsse für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland (Zu- und Abflüsse), für die Gesamtwirtschaft (Entnahmen und Abgaben) sowie für die Produktionsbereiche (Aufkommen und Verwendung).

### Reihe 6: Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz

Diese *jährlich* erscheinende Veröffentlichung stellt die Ausgaben und das Anlagevermögen beim Produzierenden Gewerbe und beim Staat im Rahmen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen dar. Die Ergebnisse beruhen auf sekundärstatistischen Auswertungen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen und ergänzen damit die Daten der umweltstatistischen Erhebungen. Dargestellt werden Ausgaben, Aufwendungen, Investitionen, Abschreibungen, laufende Ausgaben sowie Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz, für das Produzierende Gewerbe und seine Bereiche sowie für den Staat. Die Resultate werden in jeweiligen und in konstanten Preisen präsentiert.



Statistisches Bundesamt  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
65189 Wiesbaden

Veröffentlichungen und Prospekte sind durch den Verlag  
METZLER-POESCHEL, Verlagsauslieferung:

SFG-Servicecenter Fachverlage GmbH, Postfach 4343,  
72774 Reutlingen, Tel. 0 70 71 / 93 53 50, erhältlich.

# Fachserie 19: Umwelt

## Schriftenreihe

### „Beiträge zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen“

Ziel der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) ist die Erstellung eines Berichterstattungssystems, das die Wechselbeziehungen zwischen den wirtschaftlichen Aktivitäten des Menschen und der natürlichen Umwelt statistisch abbildet. Konzeptionelle Neu- bzw. Weiterentwicklungen und die Ergebnisse entsprechender Pilotprojekte zu den UGR werden in dieser Schriftenreihe in unregelmäßigen Abständen veröffentlicht.

Bisher sind folgende Bände erschienen:

#### Band 1

*Carsten Stahmer, Michael Kuhn und Norbert Braun*  
**Physische Input-Output-Tabellen 1990**

166 Seiten • DM 23,90 • EUR 12,22  
Bestellnummer: 2300201-97900

#### Band 2

*Felix Müller*

**Ableitung von integrativen Indikatoren zur Bewertung von Ökosystem-Zuständen für die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen**

135 Seiten • DM 22,00 • EUR 11,25  
Bestellnummer: 2300202-98900 • ISBN 3-8246-0535-X

#### Band 3

*Michael Reidenbach*

**Umweltschutzausgaben und Umweltschutzvermögen des öffentlichen Bereichs in den neuen Bundesländern**

124 Seiten • DM 22,00 • EUR 11,25  
Bestellnummer: 2300203-98900 • ISBN 3-8246-0537-6

#### Band 4

*Heribert F. Kerner*

**Auswahl von Indikatoren der Funktionalität von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen für die Beschreibung des Umweltzustandes im Rahmen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR)**

85 Seiten • DM 16,50 • EUR 8,44  
Bestellnummer: 2300204-98900 • ISBN 3-8246-0538-4

#### Band 5

*Walter Radermacher, Roland Zieschank et al.*

**Entwicklung eines Indikatorensystems für den Zustand der Umwelt in der Bundesrepublik Deutschland mit Praxistest für ausgewählte Indikatoren und Bezugsräume**

457 Seiten • DM 36,70 • EUR 18,76  
Bestellnummer: 2300205-98900 • ISBN 3-8246-0539-62

#### Band 6

*Reiner Stäglin*

**Möglichkeiten der Erfassung länderübergreifender Materialströme mit Hilfe von internationalen Input – Output – Verflechtungen**

182 Seiten • DM 28,50 • EUR 14,57  
Bestellnummer: 2300206-98900 • ISBN 3-8246-0580-5

#### Band 7

*Joachim Frohn, Ulrich Leuchtmann, Roman Kräussl*

**Fünf makroökonomische Modelle zur Erfassung der Wirkungen umweltpolitischer Maßnahmen – eine vergleichende Betrachtung**

177 Seiten • DM 28,50 • EUR 14,57  
Bestellnummer: 2300207-98900 • ISBN 3-8246-0581-3

#### Band 8

*Elle Krack-Roberg, Dieter Schäfer*

**Bodennutzung nach Wirtschaftszweigen – Konzeptionelle Überlegungen und erste Testrechnung**

74 Seiten • DM 17,50 • EUR 8,69  
Bestellnummer: 2300208-99900 • ISBN 3-8246-0590-2

#### Band 9

*Regina Hoffmann-Kroll, Dieter Schäfer, Steffen Seibel*

**Gesamtrechnung für Bodennutzung und Biodiversität**

134 Seiten • DM 22,00 • EUR 11,25  
Bestellnummer: 2300209-99900 • ISBN 3-8246-0607-0



**Statistisches Bundesamt**  
**Gustav-Stresemann-Ring 11**  
**65189 Wiesbaden**

Veröffentlichungen und Prospekte sind durch den Verlag  
METZLER-POESCHEL, Verlagsauslieferung:

SFG-Servicecenter Fachverlage GmbH, Postfach 4343,  
72774 Reutlingen, Tel. 0 70 71 / 93 53 50, erhältlich.

# DEUTSCHLAND UND DIE WELT IN ZAHLEN!

Jetzt neu:

Das Statistische Jahrbuch 2001

Herausgeber: Statistisches Bundesamt



Das Statistische Jahrbuch 2001 ist ein unverzichtbares Nachschlagewerk für alle, die sich zuverlässig über Strukturen und Entwicklungen im In- und Ausland informieren wollen.

Das Statistische Jahrbuch für die Bundesrepublik Deutschland bietet in 27 Kapiteln ausführliche Informationen zu demographischen, ökonomischen, sozialen und kulturellen Gegebenheiten und Entwicklungen in Deutschland.

Das Auslandsjahrbuch enthält umfangreiche, vergleichbare Angaben zu den Mitgliedsländern der Europäischen Union und bietet in internationalen Übersichten aufschlussreiche Daten zu nahezu allen Ländern der Erde.

## Statistisches Jahrbuch 2001

- für die Bundesrepublik Deutschland und das Ausland  
Beide Bände mit der CD-ROM in einem Schuber zum Vorzugspreis: DM 158,-/EUR 80,78;  
ISBN 3-8246-0639-9

### Als Einzelbände:

- für die Bundesrepublik Deutschland  
764 S., DM 128,-/EUR 65,45;  
ISBN 3-8246-0640-2
- für das Ausland  
416 S., DM 57,-/EUR 29,14;  
ISBN 3-8246-0641-0



- auf CD-ROM  
DM 49,-/EUR 25,05  
ISBN 3-8246-0642-9

Erhältlich bei Ihrem Buchhändler und beim Verlag Metzler-Poeschel, Auslieferung SFG-Servicecenter Fachverlage, Postfach 43 43, 72774 Reutlingen, Telefon (0 70 71) 93 53 50, Telefax (0 70 71) 93 53 35 oder direkt über den Internet-Shop des Statistischen Bundesamtes unter [www.destatis.de/shop](http://www.destatis.de/shop).