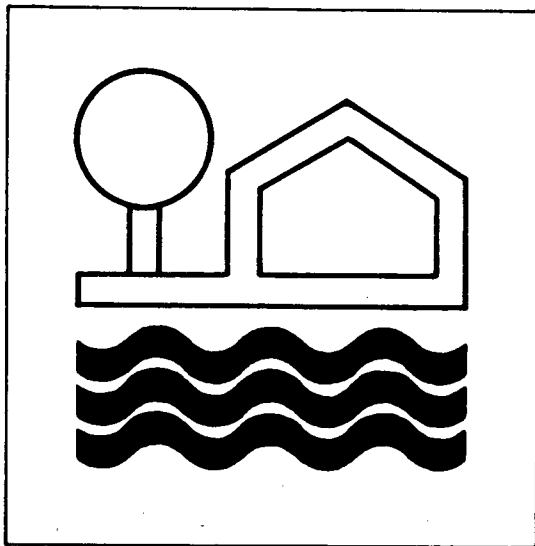


Statistisches Bundesamt

Umwelt



Fachserie 19

Reihe 6

Umweltökonomische Gesamtrechnungen
– Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz –

1999/2000

**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@statistik-bund.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: <http://www.s-f-g.com>
E-Mail: staba@s-f-g.com

Erscheinungsfolge: jährlich

Erschienen im Dezember 2000

Preis: DM 13,10 / EUR 6,70

Bestellnummer: 2190600-00700

Recyclingpapier aus 100 % Altpapier.



Informationen über das Statistische Bundesamt und sein Datenangebot erhalten Sie:

- im Internet: <http://www.statistik-bund.de>

oder bei unserem Informationsservice

65180 Wiesbaden

- Telefon: 06 11 / 75 24 05

- Telefax: 06 11 / 75 33 30

- E-Mail: info@statistik-bund.de

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2000

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.



Wiesbaden, im Dezember 2000

KUNDENINFORMATIONSDIENST



für Fachserie 19, Reihe 6 „Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz“ Ausgabe 1999/2000

Der vorliegende Band umfasst als Doppelausgabe 1999/2000 Ergebnisse für Deutschland für die Jahre 1991 bis 1997 (Ausgaben) bzw. 1998 (Anlagevermögen).

Gegenüber der vorherigen Ausgabe (1998) dieser Veröffentlichung wurden die Daten um zwei Jahre ergänzt. Zugleich wurden für diesen Zeitraum die zugrundeliegenden Wirtschaftsgliederungen geändert, die integrierten Investitionen werden nicht mehr ausgewiesen.

Aufgrund dieser grundlegenden Änderungen wurde zudem darauf verzichtet, erneut die Ergebnisse für die Jahre 1975 bis 1990 für das frühere Bundesgebiet darzustellen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Statistisches Bundesamt

Inhaltsverzeichnis

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

5	Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen (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
 6	 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen (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

Abkürzungen

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

Maßeinheiten

- DM = Deutsche Mark
- Mill. = Millionen

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Vorbemerkung

Die vorliegende fünfte 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 Erhebungen.

Die vorliegenden Kennziffern umfassen Ergebnisse für Gesamtdeutschland ab 1991 und wurden gegenüber den vorangegangenen Ausgaben dieser Veröffentlichung u.a. im Hinblick auf die Wirtschaftsbereichsgliederung und die nicht mehr erfassten integrierten Umweltschutzinvestitionen vollständig revidiert. Einzelheiten hierzu sind in den methodischen Erläuterungen am Beginn des Bandes dargestellt.

Allgemeine und methodische Erläuterungen ¹

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).²

Die Ergebnisse beziehen sich auf Gesamtdeutschland, Zeitraum 1991 bis 1997. 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@statistik-bund.de). Auf die Vorgehensweise, die Besonderheiten und Probleme bei der Erweiterung der Anlagevermögensrechnung um die neuen Länder wurde in den Erläuterungen der Vorjahresveröffentlichung ausführlich eingegangen.

Gegenüber den letzt jährigen Ergebnissen werden die Kennziffern für das Produzierende Gewerbe nun nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige Ausgabe 1993 (WZ93)³ dargestellt, und das Preisbasisjahr für die Berechnung der Ergebnisse in konstanten Preisen ist 1995. Auch 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. Um hier zu konsistenten und mit der Primärstatistik abgestimmten Zeitreihen bis zum aktuellen Rand zu gelangen, wurden bei der Ausgaben- und der Anlagevermögensrechnung für Umweltschutz die bei der Erhebung früher ausgewiesenen integrierten Investitionen vor 1996 nicht mehr berücksichtigt.

Begriffliche Abgrenzungen

Umwelt, Umweltschutz, Umweltausgaben sind Begriffe, die je nach Untersuchungszweck unterschiedlich abge-

grenzt 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“⁴ 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 einfachheitshalber 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 ausschließlich 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.

Die *Anlageinvestitionen* für Umweltschutz umfassen den Wert der dauerhaften, reproduzierbaren Produktionsmit-

¹ 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.

² 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 Radermacher, 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.

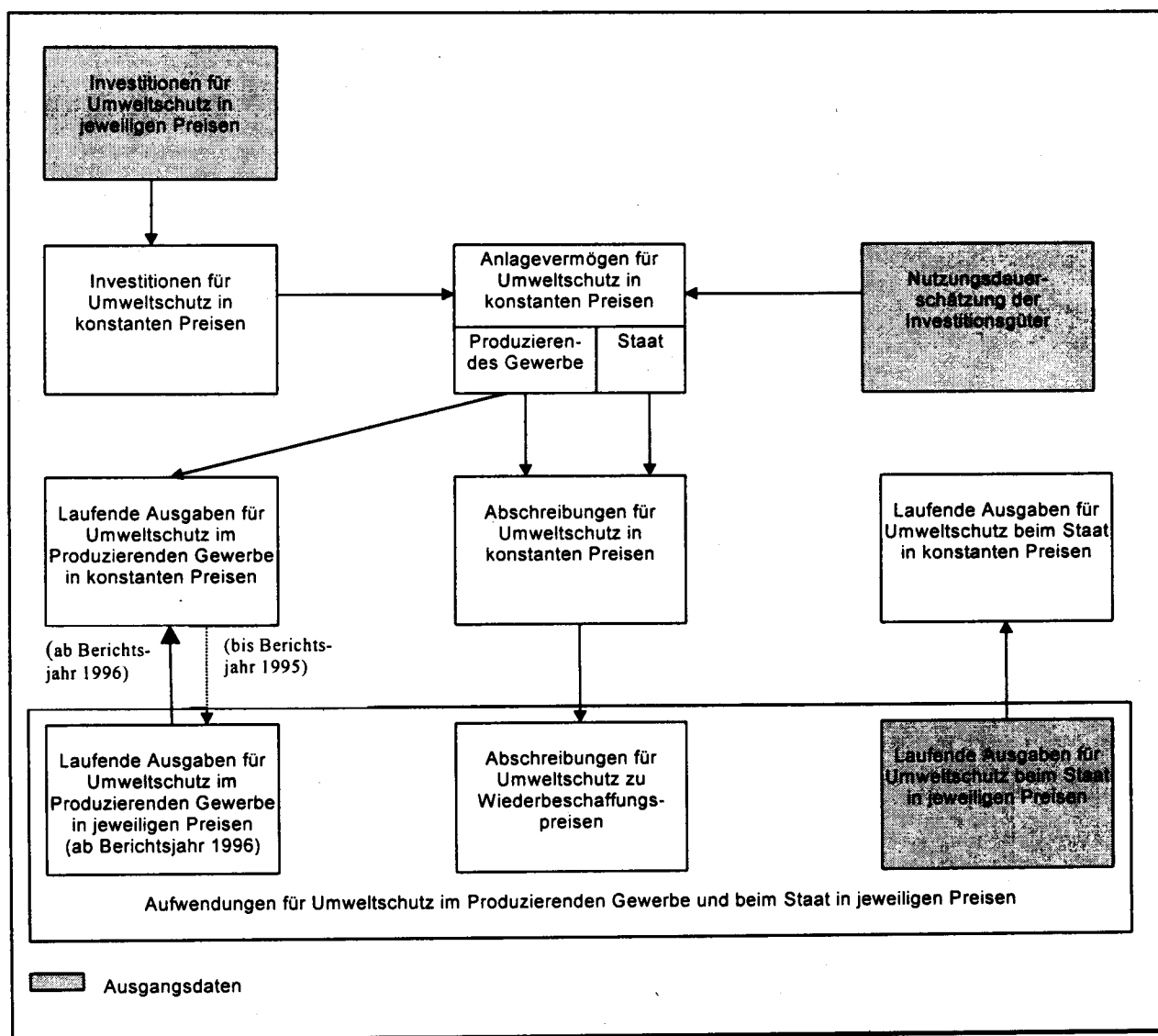
³ Siehe Statistisches Bundesamt: Das Arbeitsgebiet der Bundesstatistik, Ausgabe 1997, S. 284 ff., Wiesbaden 1997.

⁴ Wicke, Lutz: Umweltökonomie, München 1982.

tel, 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, Depo-nien). 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 Anlageverwerte 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.

Schema zur Berechnung von Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz für das Produzierende Gewerbe und den Staat



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 durch Gebühren, Beiträge und Abgaben für Leistungen Dritter (z.B. Müllabfuhr, Zinsen für Fremdfinanzierung) 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, zeigen 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* Entwicklung der Umweltschutzleistungen bzw. des Anlagevermögens für Umweltschutz ermöglicht.

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 erfolgen nach diesem Schema für jeden der einbezogenen Wirtschafts- und Umweltbereiche. Wurden im letzten Jahr noch aufeinander abgestimmte Vermögensrechnungen getrennt für das frühere Bundesgebiet und die neuen Länder durchgeführt, erfolgte im Rahmen der vorliegenden Berechnung nun eine Zusammenführung, die direkt gesamtdeutsche Ergebnisse liefert. Die Vorgehensweise zur Ermittlung des berücksichtigten umweltspezifischen Anlagebestandes der DDR 1990 wurde in

den Erläuterungen der Vorjahresausgabe ausführlich beschrieben.

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 preisbereinigt 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)⁵ - 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-Methode⁶. 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 Nutzungsdaueransätze 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 unbewertet, die die Preisentwicklung der Umweltschutzinvestitionsgüter vom Basisjahr bis zum Berichtszeitpunkt wiedergeben.

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

⁵ Reidenbach, Michael: Die Umweltschutzausgaben des öffentlichen Bereichs. Probleme der Erfassung sowie Darstellung der Ausgaben und ihre Finanzierung 1971-1981, Berlin 1985.

⁶ vgl. Lützel, H.: Das reproduzierbare Anlagevermögen in Preisen von 1962, in: Wirtschaft und Statistik, Heft 10/1971, S.593 ff.

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 erstmalig 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. Gleichsam wird auch auf die nicht anlagespezifischen 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 Berichtsjahre 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 berücksichtigt werden konnte. 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 für die vorliegende Fachse-

rie 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 Differenzen zu den Ergebnissen der laufenden Ausgaben in der Vorjahresausgabe dieser Reihe basieren in erster Linie auf diesem Anpassungsverfahren.

Die Berechnung der noch fehlenden laufenden Ausgaben in konstanten Preisen ab dem Berichtsjahr 1996 erfolgte anschließend mit den Preisindizes aus dem Schritt „Inflationierung der laufenden Ausgaben in konstanten Preisen“.

Die laufenden Ausgaben des Staates für Umweltschutz im früheren Bundesgebiet (ebenfalls in Abschnitt 5 dargestellt) wurden für die Jahre 1975 bis 1981 aus Berechnungen von Reidenbach⁷ 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 Daten der Basisstatistik ab Berichtsjahr 1995 wurden erstmalig nach der neuen Wirtschaftszweiggliederung WZ93 erhoben. Für eine fortlaufende Vermögensrechnung nach WZ93, die ja auf zurückliegenden Investitionsreihen aufbaut, war es notwendig, die bisherige Anlagevermögensrechnung auch für weiter zurückliegende Jahre von der WZ79- auf die WZ93-Gliederung umzustellen. Hierzu wurden als zentraler Schritt die vollständigen Investitionsreihen für den Zeitraum vor 1995 mit Hilfe eines spezifischen Umsteigeschlüssels auf die

⁷ Siehe Fußnote 3.

WZ93 umgeschlüsselt. Dieser Weg entspricht der Vorgehensweise bei der gesamtwirtschaftlichen Vermögensrechnung der VGR. Durch die Umschlüsselung sind geringfügige Unterschiede zur Primärerhebung in der Gesamtinvestitionshöhe bedingt.

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 zeigten die Ergebnisse der Basisstatistik für das Jahr 1996 einen massiven Rückgang insbesondere der Investitionen für Gewässerschutzmaßnahmen. Ursache ist im wesentlichen eine in den Jahren zuvor nicht trennscharfe Zuordnung der befragten Unternehmen im Bereich Wasserversorgung zum Berichtskreis Produzierendes Gewerbe. Enthalten waren hier auch Daten von Querverbundunternehmen der öffentlichen Hand, die neben den Aufgaben Wasserversorgung, Energieerzeugung auch Abwasserentsorgungsleistungen erstellten. Weiterhin wurden deren Umweltschutzinvestitionen nicht nach Tätigkeitsfeldern differenziert ermittelt. Die Folge war, dass im Wirtschaftsbereich Wasserversorgung bis einschließlich Berichtsjahr 1995 deutlich zu hohe Investitionen für Abwasserbeseitigungsmaßnahmen ausgewiesen wurden, die überwiegend zum Staatssektor, Aufgabenbereich Abwasserentsorgung, gehören. Um bei der Zusammenführung von umweltspezifischen Daten der öffentlichen Haushalte und des Produzierenden Gewerbes Doppelzählungen zu vermeiden, wurden die Ergebnisse der Investitionserhebung für die Vermögensrechnung im Bereich Energie- und Wasserversorgung rückwärtig bis Berichtsjahr 1991 nach unten korrigiert.

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 Funktions-

kennziffern für Umweltschutz der Finanzstatistik⁸ 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 Reidenbach⁹, 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 Produzierenden Gewerbe die integrierten Umweltschutzinvestitionen. Weiter kommt hinzu, dass sich die Untersuchungen 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 forciert¹⁰.

Zahlreiche neue Rechts- und Organisationsformen im Entsorgungsbereich, wie z.B. Betreibermodelle, signali-

⁸ 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.

⁹ Siehe Fußnote 4.

¹⁰ 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.

sieren 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.

Im Rahmen der UGR- Pressekonferenz 2000 wurden Ergebnisse zu den Umweltschutzausgaben präsentiert, die neben den hier dargestellten Bereichen Produzierendes Gewerbe und Staat erstmalig die öffentlichen

Entsorgungsunternehmen ausgabeseitig abbilden. Entsprechende Zeitreihen für die Kennziffern Investitionen und laufende Ausgaben für Umweltschutz liegen für den Zeitraum 1994 bis 1997 vor¹¹.

Für eine konsistente Ermittlung der umweltspezifischen Kennziffern privater Entsorgungsunternehmen, entsprechend dem Darstellungsbereich dieser Veröffentlichungsreihe, muss – als wichtige zukünftige Aufgabenstellung – zuvor die Anlagevermögensrechnung für Umweltschutz um diesen Bereich erweitert werden.

¹¹ Siehe Statistisches Bundesamt: UGR- Pressekonferenz 2000. Die Pressemappe ist direkt erhältlich beim Statistischen Bundesamt, Gruppe IVB, 65180 Wiesbaden oder über die Homepage des Statistischen Bundesamtes www.statistik-bund.de abrufbar.

Zusammenfassende Übersichten

1 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	45 840	15 870	17 450	25 480	28 390
1992	46 740	50 020	16 940	18 240	29 800	31 780
1993	46 170	48 100	17 380	18 440	28 780	29 660
1994	46 050	47 300	17 430	18 300	28 630	29 000
1995	44 950	44 950	17 510	17 510	27 440	27 440
1996	42 430	42 600	17 600	17 840	24 830	24 760
1997	37 480	37 360	15 440	15 440	22 040	21 930

*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe. - 1996 und 1997 vorläufiges Ergebnis.

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

Jahr	Insgesamt	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung
Mill. DM					
1991	45 840	13 420	23 240	770	8 410
1992	50 020	15 220	25 310	750	8 730
1993	48 100	14 200	24 360	740	8 800
1994	47 300	13 800	23 840	710	8 950
1995	44 950	14 060	22 050	670	8 170
1996	42 600	14 210	19 530	660	8 190
1997	37 360	12 340	17 730	690	6 610

Anteile der jeweiligen Umweltbereiche an insgesamt in %

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

*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe. - 1996 und 1997 vorläufiges Ergebnis.

3 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.....	33 880	22 320	11 560	14 800	10 070	4 730	19 080	12 250	6 830
1992.....	37 080	24 450	12 630	15 670	10 570	5 100	21 410	13 880	7 530
1993.....	39 070	25 550	13 520	16 470	11 080	5 400	22 600	14 470	8 130
1994.....	40 870	26 750	14 120	17 120	11 490	5 620	23 760	15 260	8 500
1995.....	42 530	27 920	14 610	18 260	12 460	5 800	24 280	15 460	8 810
1996.....	42 550	27 730	14 830	18 550	12 630	5 920	24 000	15 100	8 900
1997.....	40 420	25 580	14 830	17 820	11 890	5 930	22 600	13 690	8 910

*) Laufende Ausgaben und Abschreibungen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe. - 1996 und 1997 vorläufiges Ergebnis.

4 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	21 190	5 790	6 350	13 230	14 840
1992.....	22 290	23 610	6 370	6 710	15 920	16 900
1993.....	20 620	21 150	6 310	6 500	14 310	14 650
1994.....	19 300	19 570	5 930	6 050	13 370	13 520
1995.....	17 030	17 030	5 050	5 050	11 980	11 980
1996.....	14 710	14 720	4 980	4 900	9 730	9 820
1997.....	11 900	11 970	3 550	3 450	8 350	8 520

*) Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe. - 1996 und 1997 vorläufiges Ergebnis.

5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz in jeweiligen Preisen *)

Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Mill. DM							
Produzierendes Gewerbe	10 070	10 570	11 080	11 490	12 460	12 630	11 890
Bergbau u. Gew. Von Steinen und Erden.....	380	400	420	440	480	550	420
Verarbeitendes Gewerbe.....	7 060	7 460	7 820	8 130	8 840	8 940	8 760
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
Produzierendes Gewerbe und Staat	22 320	24 450	25 550	26 750	27 920	27 730	25 580

*) Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe. - 1996 und 1997 vorläufiges Ergebnis.

6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Umweltbereichen 1998 in Preisen von 1995 *)

Wirtschaftsgliederung	Insgesamt		Abfallbeseitigung		Gewässerschutz		Lärmbekämpfung		Luftreinhaltung	
	Mill. DM	%	Mill. DM	%	Mill. DM	%	Mill. DM	%	Mill. DM	%
Produzierendes Gewerbe.....	100 540	100	10 560	11	28 710	29	4 170	4	57 100	57
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	4 020	100	350	9	860	21	220	5	2 600	65
Verarbeitendes Gewerbe.....	61 130	100	7 980	13	24 600	40	3 340	5	25 210	41
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	4 250	100	490	12	2 220	52	350	8	1 180	28
Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	6 170	100	1 380	22	2 520	41	370	6	1 910	31
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	4 280	100	180	4	1 480	35	70	2	2 560	60
Chemische Industrie.....	21 850	100	3 170	15	10 910	50	380	2	7 390	34
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 510	100	310	21	390	26	120	8	690	46
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	3 700	100	370	10	600	16	360	10	2 380	64
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling	6 220	100	470	8	1 500	24	500	8	3 760	60
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	4 150	100	460	11	1 570	38	610	15	1 520	37
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	3 220	100	370	11	1 390	43	220	7	1 240	39
Fahrzeugbau.....	5 790	100	800	14	2 030	35	360	6	2 600	45
Energie- und Wasserversorgung 3).....	35 390	100	2 230	6	3 260	9	610	2	29 300	83
Staat.....	380 640	100	25 970	7	348 060	91	6 050	2	560	0
Produzierendes Gewerbe und Staat.....	481 170	100	36 530	8	376 770	78	10 220	2	57 650	12

*) Bestand am Jahresanfang. - 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 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	15 870	16 940	17 380	17 430	17 510	17 600	15 440
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	600	620	810	620	580	710	510
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	11 440	11 840	11 610	11 660	12 100	12 840	11 570
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
7	Chemische Industrie.....	4 660	4 640	4 540	4 420	4 570	4 840	4 330
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	250	250	210	230	220	210	210
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	520	520	500	520	490	500	450
10	Metallerzeugung und -bearbeitung, Recycling 3).....	1 570	1 640	1 610	1 760	1 800	2 050	1 900
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
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	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
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	41 350	46 740	46 170	46 050	44 950	42 430	37 480
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	17 450	18 240	18 440	18 300	17 510	17 840	15 440
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	670	670	860	660	580	720	510
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	12 560	12 740	12 330	12 260	12 100	13 010	11 570
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	1 180	1 140
7	Chemische Industrie.....	5 100	4 990	4 830	4 650	4 570	4 930	4 340
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	270	260	220	240	220	210	210
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	580	560	530	540	490	500	450
10	Metallerzeugung und -bearbeitung, Recycling 3).....	1 740	1 780	1 730	1 870	1 800	2 080	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.....	1 150	1 310	1 080	1 090	1 220	1 640	1 260
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	4 220	4 840	5 250	5 380	4 830	4 110	3 360
15	Staat.....	28 390	31 780	29 660	29 000	27 440	24 760	21 930
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	45 840	50 020	48 100	47 300	44 950	42 600	37 360

*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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

1.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
----------	-----------------------	------	------	------	------	------	---------	---------

in jeweiligen Preisen

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 800	2 960	3 330	3 220	3 290	3 520	3 200
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	90	90	90	110	100	120	90
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 170	2 330	2 520	2 560	2 670	2 800	2 770
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
7	Chemische Industrie.....	1 050	1 040	1 060	1 150	1 210	1 270	1 150
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	60	60	70	70	70	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	80	100	90	90	80	80	80
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	180	190	230	230	260	360	290
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100	140	120	120	130	140	.
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	220	260	270	270	310	330	350
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	540	550	720	540	520	600	340
15	Staat.....	9 340	11 230	10 250	10 230	10 770	10 630	9 230
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	12 130	14 190	13 580	13 450	14 060	14 150	12 420

in Preisen von 1995

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 000	3 130	3 490	3 330	3 290	3 580	3 190
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100	100	90	110	100	120	90
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 330	2 460	2 650	2 660	2 670	2 850	2 760
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	70	90	110	90
7	Chemische Industrie.....	1 120	1 110	1 120	1 200	1 210	1 300	1 150
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	60	60	70	70	70	70	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	90	100	90	90	80	80	70
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	200	200	250	240	260	370	290
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100	140	130	120	130	140	.
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	230	270	280	280	310	340	350
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	570	570	750	560	520	610	340
15	Staat.....	10 420	12 100	10 710	10 470	10 770	10 630	9 150
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	13 420	15 220	14 200	13 800	14 060	14 210	12 340

*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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

1.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 190	5 600	5 520	5 440	5 770	5 680	5 340
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	190	200	180	180	200	270	200
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 520	4 810	4 770	4 690	4 850	4 810	4 650
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	300	300	360	370	410	320	340
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
7	Chemische Industrie.....	2 190	2 250	2 250	2 060	2 040	1 990	1 960
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	90
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	410	480	460	550	540	630	640
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	220
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
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	480	590	580	570	720	600	500
15	Staat.....	15 720	18 160	18 050	17 940	16 280	13 820	12 400
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	20 910	23 760	23 570	23 370	22 050	19 500	17 740
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 740	6 070	5 900	5 770	5 770	5 790	5 370
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	210	220	190	200	200	270	200
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 000	5 210	5 090	4 980	4 850	4 900	4 670
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	330	320	380	390	410	330	340
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
7	Chemische Industrie.....	2 410	2 430	2 390	2 180	2 040	2 040	1 980
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	90
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	460	520	500	590	540	640	640
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	220
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	430	520	430	440	490	540	510
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	530	640	620	600	720	610	500
15	Staat.....	17 500	19 240	18 470	18 060	16 280	13 750	12 360
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	23 240	25 310	24 360	23 840	22 050	19 530	17 730

*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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

1.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
----------	-----------------------	------	------	------	------	------	---------	---------

in jeweiligen Preisen

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	330	360	310	310	370	360	360
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	30	30	30	50	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	270	270	240	240	310	270	300
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	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
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	80
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	.	.	.	.	.	.	.
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 3).....	50	80	50	50	30	40	50
15	Staat.....	360	340	390	380	300	300	330
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	690	700	710	690	670	660	690

in Preisen von 1995

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	370	400	340	330	370	360	360
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	30	30	30	30	50	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	290	290	250	250	310	270	290
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	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
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	80
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	.	.	.	.	.	.	.
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 3).....	50	80	50	50	30	40	40
15	Staat.....	400	360	400	390	300	300	340
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	770	750	740	710	670	660	690

*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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

1.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	7 540	8 010	8 220	8 460	8 080	8 050	6 540
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	300	300	520	300	260	270	200
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 480	4 430	4 080	4 170	4 270	4 950	3 850
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	160	140	140	140	160	160	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
7	Chemische Industrie.....	1 360	1 300	1 180	1 150	1 270	1 510	1 140
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	120	120	90	90	80	70	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	340	310	290	310	290	310	260
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	940	920	880	940	950	1 010	920
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	220	270	220	150	150	130	100
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).....	2 760	3 270	3 610	3 990	3 560	2 820	2 480
15	Staat.....	70	80	80	80	90	80	90
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 610	8 090	8 310	8 540	8 170	8 130	6 620
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	8 340	8 650	8 710	8 870	8 080	8 110	6 520
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	340	330	550	320	260	270	200
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 940	4 780	4 340	4 370	4 270	4 980	3 840
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	170	150	140	150	160	150	100
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	520	480	550	710	690	670	650
7	Chemische Industrie.....	1 490	1 390	1 260	1 210	1 270	1 530	1 130
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	140	130	90	90	80	70	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	380	340	310	320	290	310	260
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	1 040	1 010	950	990	950	1 030	920
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	250	290	230	150	150	120	100
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).....	3 070	3 540	3 820	4 180	3 560	2 850	2 480
15	Staat.....	70	80	90	80	90	80	90
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	8 410	8 730	8 800	8 950	8 170	8 190	6 610

*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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

2.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	14 800	15 670	16 470	17 120	18 260	18 550	17 820
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	570	610	650	680	720	790	650
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	9 800	10 450	10 990	11 410	12 210	12 430	12 310
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	1 080	1 100
7	Chemische Industrie.....	3 970	4 230	4 420	4 560	4 830	4 950	4 680
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	180	200	210	220	230	210	230
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	410	430	450	460	480	460	460
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	1 480	1 580	1 670	1 750	1 910	2 070	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	1 280	1 320
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	4 430	4 620	4 840	5 030	5 330	5 330	4 850
15	Staat.....	19 080	21 410	22 600	23 760	24 280	24 000	22 600
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	33 880	37 080	39 070	40 870	42 530	42 550	40 420
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	16 190	16 850	17 460	17 960	18 260	18 780	17 780
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	630	660	690	710	720	800	650
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	10 750	11 260	11 680	11 990	12 210	12 610	12 290
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	840	850	870	920	990	1 090	1 100
7	Chemische Industrie.....	4 340	4 560	4 710	4 790	4 830	5 050	4 690
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	190	210	220	220	230	210	230
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	450	470	470	480	480	460	460
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	1 640	1 720	1 790	1 860	1 910	2 110	1 980
11	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
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	4 810	4 930	5 090	5 250	5 330	5 370	4 840
15	Staat.....	21 190	22 870	23 330	24 070	24 280	23 920	22 490
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	37 390	39 710	40 790	42 030	42 530	42 700	40 270

*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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

2.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 340	2 580	2 820	3 050	3 280	3 480	3 300
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	90	90	90	100	110	110	100
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 780	1 980	2 160	2 350	2 560	2 670	2 730
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
7	Chemische Industrie.....	810	910	980	1 060	1 170	1 260	1 180
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	50	50	60	60	60	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	70	70	80	80	80	60	70
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	140	170	200	220	250	330	270
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	70	90	100	120	130	120	.
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	200	220	250	270	290	320	330
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	470	510	560	600	610	710	460
15	Staat.....	8 010	9 120	9 400	9 780	10 330	10 480	9 440
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	10 350	11 700	12 220	12 820	13 610	13 960	12 730
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 500	2 730	2 960	3 160	3 280	3 540	3 280
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100	100	100	100	110	110	100
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 900	2 090	2 280	2 440	2 560	2 720	2 720
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
7	Chemische Industrie.....	870	970	1 040	1 110	1 170	1 290	1 180
8	H. von Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	50	50	60	60	60	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	80	80	80	80	80	60	60
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	150	180	210	230	250	340	270
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	80	90	110	120	130	120	.
12	H. von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	210	230	260	270	290	330	330
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	500	540	580	620	610	710	460
15	Staat.....	8 920	9 840	9 840	10 010	10 330	10 480	9 360
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	11 430	12 570	12 800	13 160	13 610	14 020	12 640

*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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

2.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 910	5 110	5 310	5 440	5 820	5 850	5 600
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	180	190	200	200	210	260	190
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 120	4 300	4 490	4 600	4 940	4 900	4 810
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	260	270	280	290	320	280	290
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
7	Chemische Industrie.....	2 000	2 090	2 160	2 190	2 280	2 210	2 140
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	80
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	410	430	460	500	560	620	610
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	230
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	500
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	610	620	630	630	670	700	600
15	Staat.....	10 980	12 180	13 070	13 850	13 800	13 380	13 020
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	15 880	17 300	18 390	19 280	19 630	19 240	18 620
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 430	5 550	5 690	5 770	5 820	5 960	5 630
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	200	210	210	210	210	260	190
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 550	4 670	4 800	4 880	4 940	4 990	4 830
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	290	290	300	310	320	290	300
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	320	310	310	310	320	330	380
7	Chemische Industrie.....	2 200	2 250	2 300	2 310	2 280	2 260	2 160
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	80
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	450	480	500	530	560	630	610
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	230
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	400	420	450	460	470	520	500
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	680	670	680	670	670	710	600
15	Staat.....	12 160	12 910	13 370	13 930	13 800	13 300	12 990
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	17 590	18 460	19 060	19 700	19 630	19 260	18 620

*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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

2.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	320	340	350	360	380	390	390
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	30	30	30	30	30	50	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	240	260	260	270	280	280	310
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	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
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	80
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	.	.	.	.	.	.	.
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 3).....	50	60	60	60	60	60	50
15	Staat.....	40	50	60	60	70	70	70
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	360	390	400	420	440	460	460
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	350	360	370	370	380	390	380
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	30	30	30	30	30	50	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	260	280	280	280	280	280	300
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	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
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	70
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	.	.	.	.	.	.	.
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 3).....	60	60	60	60	60	60	50
15	Staat.....	50	50	60	60	70	70	80
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	400	420	430	440	440	460	450

*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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

2.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
In jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	7 230	7 640	7 990	8 270	8 780	8 820	8 540
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	280	300	330	350	370	380	330
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 670	3 910	4 080	4 190	4 430	4 590	4 470
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	110	120	120	120	130	140	120
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	410	440	460	500	580	640	630
7	Chemische Industrie.....	1 100	1 180	1 230	1 250	1 320	1 410	1 280
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	80	90	90	90	100	90	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	260	270	280	280	300	290	290
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	890	930	960	980	1 040	1 070	1 040
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	140	160	180	180	190	180	170
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	3 290	3 430	3 590	3 740	3 980	3 860	3 740
15	Staat.....	50	60	60	70	70	70	70
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 280	7 700	8 060	8 340	8 860	8 890	8 610
In Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	7 920	8 200	8 450	8 660	8 780	8 890	8 500
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	310	320	350	370	370	380	330
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 030	4 220	4 330	4 390	4 430	4 620	4 440
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	130	130	130	130	130	130	120
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	650	630
7	Chemische Industrie.....	1 210	1 270	1 300	1 310	1 320	1 430	1 270
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	80	90	100	100	100	90	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	290	290	290	300	300	290	290
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	980	1 010	1 030	1 040	1 040	1 090	1 040
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	150	170	190	190	190	180	170
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	3 570	3 660	3 780	3 910	3 980	3 890	3 730
15	Staat.....	50	60	60	70	70	70	70
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 970	8 260	8 510	8 730	8 860	8 960	8 570

*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

3.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 790	6 370	6 310	5 930	5 050	4 980	3 550
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	230	220	400	180	110	150	90
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 380	4 380	3 790	3 530	3 260	3 900	2 820
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	270	290	320	310	360	310	280
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	430	470	520	460	290	390	220
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	230	190	270	400	460	320	290
7	Chemische Industrie.....	1 640	1 440	1 200	980	880	1 060	830
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	130	130	90	100	80	90	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	270	260	240	250	210	250	210
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	420	400	290	360	260	330	280
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	340	420	320	200	220	250	210
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	240	270	270	210	120	180	100
13	Fahrzeugbau.....	400	520	270	260	370	720	330
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 190	1 770	2 130	2 220	1 690	930	650
15	Staat.....	13 230	15 920	14 310	13 370	11 980	9 730	8 350
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	19 030	22 290	20 620	19 300	17 030	14 710	11 900
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	6 350	6 710	6 500	6 050	5 050	4 900	3 450
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	250	230	400	180	110	150	90
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 810	4 620	3 900	3 610	3 260	3 840	2 740
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	290	300	330	310	360	310	280
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	480	500	540	460	290	390	220
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	250	200	280	410	460	320	280
7	Chemische Industrie.....	1 800	1 520	1 250	1 000	880	1 040	810
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	150	130	90	100	80	90	70
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	300	280	250	260	210	250	200
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	450	420	300	370	260	330	270
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	380	450	330	210	220	250	200
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	270	280	280	220	120	180	100
13	Fahrzeugbau.....	440	550	280	270	370	710	320
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 300	1 860	2 190	2 260	1 690	910	630
15	Staat.....	14 840	16 900	14 650	13 520	11 980	9 820	8 520
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	21 190	23 610	21 150	19 570	17 030	14 720	11 970

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10

3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

3.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

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

in Preisen von 1995

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	930	870	1 040	730	580	620	500
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	10	10	30	10	30	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	730	690	730	610	520	560	480
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	30	70	50	20	40	30	30
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	90	70	190	160	80	80	60
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	10	10	20	10	20	20	10
7	Chemische Industrie.....	370	260	220	240	200	180	140
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	20	30	30	30	20	30	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	30	40	30	30	30	40	30
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	60	40	60	30	30	50	40
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	40	70	40	30	20	50	50
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	30	30	40	30	30	30	30
13	Fahrzeugbau.....	60	80	60	40	60	60	70
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	190	160	300	90	50	30	10
15	Staat.....	2 280	3 120	1 820	1 450	1 460	1 190	840
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	3 210	3 990	2 860	2 170	2 040	1 820	1 340

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

3.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 500	1 790	1 560	1 400	1 380	1 300	1 230
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	60	60	30	30	30	60	50
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 410	1 590	1 420	1 270	1 130	1 170	1 120
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	120	120	180	190	200	160	170
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	180	190	170	180	100	130	90
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	50	50	70	80	180	130	100
7	Chemische Industrie.....	650	670	610	410	300	320	360
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	30	20	30	20	20	30
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	40	40	40	30	30	40	40
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	70	110	70	120	60	90	110
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100	110	100	70	80	100	70
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
13	Fahrzeugbau.....	110	180	80	80	120	130	120
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	30	140	120	100	220	70	60
15	Staat.....	10 810	12 620	12 100	11 520	10 180	8 210	7 140
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	12 310	14 400	13 670	12 910	11 560	9 510	8 370
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 650	1 880	1 610	1 430	1 380	1 280	1 190
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	60	60	30	30	30	60	50
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 560	1 680	1 470	1 300	1 130	1 150	1 080
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	130	130	180	190	200	160	170
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	190	200	180	180	100	130	80
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	50	60	70	80	180	120	90
7	Chemische Industrie.....	720	710	640	420	300	310	350
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	30	20	30	20	20	30
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	40	40	40	40	30	40	40
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	80	120	70	130	60	90	110
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	110	120	100	80	80	90	70
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
13	Fahrzeugbau.....	120	190	80	80	120	130	120
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	30	150	120	100	220	70	60
15	Staat.....	12 130	13 380	12 390	11 640	10 180	8 290	7 290
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	13 780	15 260	14 000	13 070	11 560	9 560	8 490

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

3.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

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

in Preisen von 1995

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	220	240	180	170	210	180	190
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	0	10	10	10	10	10	0
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	190	170	140	130	190	150	150
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	20	20	10	10	20	20	10
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	20	20	20	20	10	20	20
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	0	0	0	0	10	0	0
7	Chemische Industrie.....	40	20	10	20	10	20	30
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	10	0	0	0	0	0	0
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	20	30	30	30	20	10	20
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	20	20	10	20	30	20	20
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	30	30	20	10	20	30	20
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	20	10	10	10	10	0	0
13	Fahrzeugbau.....	20	20	30	10	60	30	40
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	40	60	30	30	10	20	30
16	Staat.....	400	360	400	390	300	300	340
17	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	620	600	580	550	510	480	520

- 1) Vorläufiges Ergebnis.
2) Ohne Baugewerbe.
3) Siehe Vorwort Seite 10.

3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

3.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 230	3 520	3 560	3 660	2 880	2 870	1 620
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	150	150	350	120	60	60	30
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 120	1 950	1 520	1 530	1 420	2 010	1 050
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100	80	80	90	110	100	70
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	160	190	140	110	90	170	50
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	170	120	180	310	260	180	170
7	Chemische Industrie.....	620	500	360	320	380	540	300
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	80	70	40	40	30	30	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	200	160	150	160	130	160	120
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	280	230	160	200	140	180	110
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	180	220	170	90	90	80	60
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
13	Fahrzeugbau.....	220	250	100	130	140	500	100
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	960	1 420	1 690	2 010	1 400	800	540
15	Staat.....	40	40	50	40	50	40	50
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	3 270	3 560	3 600	3 700	2 930	2 910	1 670
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 550	3 720	3 670	3 730	2 880	2 820	1 570
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	170	150	360	120	60	60	30
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 340	2 070	1 570	1 560	1 420	1 980	1 020
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	110	80	90	90	110	100	60
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	170	200	150	110	90	160	50
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	190	130	180	310	260	170	170
7	Chemische Industrie.....	680	530	380	320	380	530	300
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	90	80	40	40	30	30	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	220	170	150	160	130	160	120
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	300	240	160	200	140	170	110
11	H. v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	200	230	170	100	90	80	60
12	H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	140	140	140	100	50	80	40
13	Fahrzeugbau.....	240	260	110	130	140	490	100
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 040	1 490	1 740	2 040	1 400	790	530
15	Staat.....	40	40	50	40	50	40	50
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	3 590	3 760	3 710	3 770	2 930	2 860	1 620

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

4.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
----------	-----------------------	------	------	------	------	------	---------	---------

zu Wiederbeschaffungspreisen

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 730	5 100	5 400	5 620	5 800	5 920	5 930
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	200	210	230	240	240	240	230
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 740	2 990	3 170	3 280	3 370	3 490	3 560
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	180	200	210	230	240	250	260
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	250	280	300	320	340	350	360
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	180	190	190	200	220	230	240
7	Chemische Industrie.....	950	1 030	1 090	1 120	1 140	1 170	1 180
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	60	80	80	80	90	90	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	160	180	190	200	200	210	220
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	320	340	350	350	360	360	360
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	190	220	240	260	260	260	270
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	140	160	170	180	190	190	190
13	Fahrzeugbau.....	300	320	340	340	340	370	390
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 790	1 900	2 000	2 100	2 190	2 190	2 140
15	Staat.....	6 830	7 530	8 130	8 500	8 810	8 900	8 910
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	11 560	12 630	13 520	14 120	14 610	14 830	14 830

in Preisen von 1995

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	5 100	5 310	5 530	5 710	5 800	5 840	5 800
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	210	220	230	240	240	240	230
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 000	3 140	3 260	3 340	3 370	3 430	3 460
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	200	200	220	230	240	250	260
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	280	290	310	330	340	350	350
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	200	200	200	200	220	230	240
7	Chemische Industrie.....	1 040	1 090	1 130	1 140	1 140	1 150	1 150
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	70	80	80	90	90	90	90
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	170	180	190	200	200	210	210
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	350	360	360	360	360	350	350
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	210	230	250	260	260	260	260
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	150	170	180	190	190	190	190
13	Fahrzeugbau.....	330	340	350	350	340	360	380
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 880	1 950	2 040	2 130	2 190	2 170	2 110
15	Staat.....	7 640	7 990	8 320	8 590	8 810	8 980	9 080
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	12 740	13 300	13 850	14 300	14 610	14 820	14 880

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

4.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	400	450	500	540	570	590	610
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	20	20	20	20	20	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	280	320	360	390	410	440	450
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	30	30	30	40	40	40	40
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	50	50	60	70	70	80	80
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	10	10	10	10	10	10	10
7	Chemische Industrie.....	100	120	140	150	160	170	170
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	10	10	10	20	20	20	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	10	20	20	20	20	20	20
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	10	20	20	20	20	20	20
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	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
13	Fahrzeugbau.....	30	40	40	40	40	40	50
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	110	120	130	140	140	140	140
15	Staat.....	700	820	920	980	1 020	1 040	1 050
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	1 100	1 270	1 430	1 520	1 590	1 630	1 650
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	430	470	510	550	570	590	590
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	20	20	20	20	20
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	300	330	360	390	410	430	440
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	30	30	30	40	40	40	40
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	50	50	60	70	70	80	80
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	10	10	10	10	10	10	10
7	Chemische Industrie.....	110	130	140	150	160	160	170
8	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	10	10	10	20	20	20	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	20	20	20	20	20	20	20
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	10	20	20	20	20	20	20
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	20	20	20	20	20	20	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
13	Fahrzeugbau.....	30	40	40	40	40	40	40
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	120	130	140	140	140	140	130
16	Staat.....	780	870	950	990	1 020	1 040	1 050
17	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	1 210	1 340	1 460	1 540	1 590	1 620	1 640

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

4.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 220	1 300	1 360	1 390	1 440	1 470	1 490
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	40	50	50	50	50	50	50
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 010	1 090	1 140	1 180	1 220	1 250	1 280
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	80	90	100	100	110	120	130
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100	110	120	130	130	140	140
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	60	60	60	60	60	70	70
7	Chemische Industrie.....	470	500	520	530	540	540	540
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	20	20	20	20	20	20	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	20	30	30	30	30	30	30
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	70	70	70	70	80	80	80
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	60	70	70	70	80	80	80
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	60	60	70	70	70	70	70
13	Fahrzeugbau.....	80	90	100	100	100	110	110
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	160	170	170	170	170	170	170
15	Staat.....	6 060	6 640	7 120	7 430	7 700	7 770	7 760
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 280	7 940	8 480	8 820	9 140	9 240	9 250
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 330	1 360	1 400	1 420	1 440	1 450	1 450
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	50	50	50	50	50	50	50
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 110	1 140	1 180	1 210	1 220	1 230	1 240
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	90	90	100	110	110	120	130
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	110	120	120	130	130	130	130
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	70	60	60	60	60	70	70
7	Chemische Industrie.....	510	530	540	550	540	530	530
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	20	20	20	20	20	20	20
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	20	30	30	30	30	30	30
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	70	70	70	70	80	80	80
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	70	70	70	70	80	80	80
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	60	70	70	70	70	70	70
13	Fahrzeugbau.....	90	100	100	100	100	100	110
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	180	180	170	170	170	170	160
16	Staat.....	6 790	7 040	7 290	7 510	7 700	7 840	7 920
17	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	8 120	8 400	8 690	8 930	9 140	9 290	9 380

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

4.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

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

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

4 Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

4.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 920	3 140	3 330	3 470	3 580	3 650	3 620
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	130	140	150	170	170	160	160
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 310	1 430	1 510	1 550	1 580	1 650	1 660
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	60	70	70	70	80	80
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	90	100	110	120	120	130	130
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	110	120	120	130	140	150	160
7	Chemische Industrie.....	360	390	410	420	420	440	450
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	40	40	50	50	50	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	110	120	130	130	140	150	150
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	220	240	240	240	240	240	230
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	90	110	130	130	130	130	130
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
13	Fahrzeugbau.....	170	180	190	190	180	200	210
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 480	1 570	1 660	1 760	1 830	1 840	1 800
15	Staat.....	20	20	30	30	30	30	30
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	2 940	3 170	3 350	3 500	3 610	3 680	3 650
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 130	3 270	3 400	3 520	3 580	3 600	3 550
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	140	150	160	170	170	160	160
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 440	1 510	1 560	1 580	1 580	1 620	1 620
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	70	70	70	70	80	80
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100	110	110	120	120	120	120
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	120	120	120	130	140	150	150
7	Chemische Industrie.....	390	410	420	420	420	430	430
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	40	40	50	50	50	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	120	130	130	140	140	140	140
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	250	250	250	240	240	230	220
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100	120	130	130	130	130	120
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	70	80	80	90	90	90	90
13	Fahrzeugbau.....	190	200	200	190	180	200	210
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 550	1 610	1 690	1 770	1 830	1 820	1 770
15	Staat.....	20	20	30	30	30	30	30
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	3 150	3 300	3 430	3 550	3 610	3 630	3 580

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

5.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	10 070	10 570	11 080	11 490	12 460	12 630	11 890
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	380	400	420	440	480	550	420
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	7 060	7 460	7 820	8 130	8 840	8 940	8 760
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
7	Chemische Industrie.....	3 020	3 200	3 330	3 440	3 690	3 780	3 500
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	120	120	130	130	140	120	140
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	250	260	260	260	270	250	240
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	1 160	1 240	1 320	1 400	1 550	1 710	1 610
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	640	700	750	780	850	910	940
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	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
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	22 320	24 450	25 550	26 750	27 920	27 730	25 580
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	11 100	11 530	11 940	12 250	12 460	12 940	11 970
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	420	440	460	470	480	560	420
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	7 750	8 120	8 430	8 650	8 840	9 180	8 810
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	860	870
7	Chemische Industrie.....	3 300	3 470	3 580	3 650	3 690	3 900	3 540
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	130	130	140	140	140	130	140
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	280	280	280	280	270	250	240
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	1 280	1 360	1 430	1 500	1 550	1 750	1 620
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	700	760	810	830	850	940	940
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	2 930	2 980	3 050	3 120	3 140	3 200	2 730
15	Staat.....	13 550	14 880	15 010	15 480	15 460	14 940	13 410
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	24 650	26 410	26 950	27 730	27 920	27 880	25 380

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

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

5.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
----------	-----------------------	------	------	------	------	------	---------	---------

in jeweiligen Preisen

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	1 940	2 130	2 310	2 500	2 710	2 890	2 690
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	80	80	80	80	90	90	90
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 500	1 660	1 810	1 960	2 150	2 230	2 280
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
7	Chemische Industrie.....	710	790	850	910	1 010	1 090	1 010
8	H. von Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	40	40	40	50	40	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	60	60	60	60	60	40	40
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	130	150	180	210	230	310	230
11	H. von Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	60	70	80	90	100	90	.
12	H. von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	170	190	210	230	250	270	280
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	370	390	430	460	470	560	330
15	Staat.....	7 310	8 300	8 480	8 800	9 320	9 440	8 390
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	9 250	10 430	10 800	11 300	12 020	12 330	11 080

in Preisen von 1995

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	2 070	2 260	2 450	2 610	2 710	2 960	2 670
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	80	80	80	90	90	90	90
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	1 600	1 760	1 920	2 050	2 150	2 290	2 260
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
7	Chemische Industrie.....	760	840	900	960	1 010	1 120	1 010
8	H. von Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	40	40	40	50	40	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	60	60	60	60	60	40	40
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	140	160	190	210	230	320	230
11	H. von Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	60	70	90	100	100	90	.
12	H. von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	180	200	220	230	250	280	280
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	390	410	450	470	470	580	320
15	Staat.....	8 140	8 970	8 890	9 020	9 320	9 440	8 310
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	10 210	11 230	11 340	11 620	12 020	12 400	10 980

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

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

5.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
in jeweiligen Preisen								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 690	3 810	3 960	4 040	4 390	4 380	4 110
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	130	140	150	150	170	210	150
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 100	3 220	3 340	3 430	3 720	3 640	3 530
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	180	180	180	190	210	160	170
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
7	Chemische Industrie.....	1 540	1 590	1 630	1 650	1 740	1 670	1 600
8	H. von Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	50
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	340	370	390	420	480	540	530
11	H. von Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	150
12	H. von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	270	300	320	330	370	400	380
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	450	450	460	460	500	530	430
15	Staat.....	4 910	5 540	5 950	6 420	6 100	5 620	5 260
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	8 600	9 360	9 910	10 460	10 490	10 000	9 370
in Preisen von 1995								
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 090	4 190	4 290	4 340	4 390	4 510	4 180
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	150	160	160	170	170	210	150
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 440	3 530	3 620	3 680	3 720	3 760	3 590
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	200	200	200	200	210	170	170
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
7	Chemische Industrie.....	1 690	1 730	1 760	1 760	1 740	1 730	1 640
8	H. von Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	50
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	380	410	430	460	480	550	530
11	H. von Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	150
12	H. von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H. von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	300	330	350	360	370	410	390
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	500	500	500	500	500	540	440
15	Staat.....	5 370	5 870	6 080	6 420	6 100	5 460	5 070
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	9 470	10 060	10 370	10 760	10 490	9 970	9 240

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

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

5.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
----------	-----------------------	------	------	------	------	------	---------	---------

in jeweiligen Preisen

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	130	130	140	140	160	180	180
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	20	20	20	40	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	100	100	110	110	120	120	150
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	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
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	60
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	.	.	.	.	.	.	.
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 3).....	20	20	20	20	20	20	20
15	Staat.....	0	0	0	0	0	0	0
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	130	130	140	140	160	180	180

in Preisen von 1995

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	150	150	160	160	160	180	170
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	20	20	20	40	10
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	110	120	120	120	120	120	140
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	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
7	Chemische Industrie.....	.	.	.	.	.	.	50
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	.	.	.	.	.	.	.
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3).....	.	.	.	.	.	.	.
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 3).....	20	20	20	20	20	20	20
15	Staat.....	0	0	0	0	0	0	0
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	150	150	160	160	160	180	170

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

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

5 Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

5.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)
----------	-----------------------	------	------	------	------	------	---------	---------

in jeweiligen Preisen

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 310	4 500	4 660	4 800	5 200	5 170	4 920
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	150	160	170	180	200	210	170
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 360	2 480	2 570	2 640	2 850	2 940	2 800
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	60	60	50	60	60	40
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
7	Chemische Industrie.....	750	790	820	840	890	970	830
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	50	50	50	50	40	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	150	150	150	150	160	150	140
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	660	700	720	740	810	840	810
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	50	50	50	50	50	50	40
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 800	1 850	1 930	1 980	2 150	2 020	1 940
15	Staat.....	30	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

in Preisen von 1995

1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 790	4 930	5 050	5 140	5 200	5 290	4 950
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	170	170	190	200	200	220	180
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 600	2 710	2 770	2 810	2 850	3 010	2 820
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	60	60	60	60	60	40
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	500	480
7	Chemische Industrie.....	820	860	880	890	890	1 000	840
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	50	50	50	50	40	50
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	160	160	160	160	160	150	140
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	740	770	780	800	810	860	820
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	50	50	60	60	50	50	40
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.
13	Fahrzeugbau.....	.	.	.	.	.	.	.
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	2 020	2 050	2 090	2 130	2 150	2 060	1 950
15	Staat.....	30	40	40	40	40	40	40
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	4 820	4 970	5 080	5 190	5 250	5 330	4 990

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

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

6.1 Insgesamt

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	77 960	83 930	89 700	94 130	97 940	100 690	102 570	102 400
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	3 250	3 510	3 720	4 050	4 140	4 130	4 150	4 080
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	46 040	50 340	54 130	56 480	58 490	60 190	62 050	62 500
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	2 960	3 200	3 440	3 640	3 820	4 030	4 160	4 250
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	4 130	4 590	5 060	5 500	5 850	6 040	6 270	6 300
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	3 260	3 420	3 490	3 600	3 840	4 150	4 300	4 410
7	Chemische Industrie.....	17 120	18 840	20 120	20 850	21 400	21 840	22 270	22 360
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 010	1 150	1 280	1 350	1 420	1 470	1 520	1 540
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	2 650	2 910	3 140	3 310	3 470	3 580	3 710	3 770
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	5 520	5 860	6 130	6 210	6 330	6 350	6 390	6 370
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	2 950	3 290	3 690	3 910	4 020	4 130	4 230	4 260
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	2 400	2 630	2 860	3 050	3 190	3 240	3 310	3 300
13	Fahrzeugbau.....	4 050	4 460	4 920	5 060	5 160	5 370	5 880	5 960
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	28 680	30 090	31 840	33 600	35 320	36 370	36 370	35 820
15	Staat.....	273 020	299 710	326 370	345 780	359 860	367 920	369 060	369 440
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	350 980	383 650	416 070	439 900	457 810	468 610	471 620	471 840
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	85 600	89 110	92 830	96 150	98 780	100 210	101 220	100 540
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	3 630	3 760	3 860	4 130	4 170	4 120	4 110	4 020
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	51 640	54 160	56 440	57 960	59 100	59 850	61 080	61 130
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	3 270	3 400	3 540	3 700	3 840	4 030	4 160	4 250
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	4 640	4 950	5 280	5 640	5 910	6 000	6 180	6 170
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	3 640	3 670	3 640	3 700	3 880	4 120	4 220	4 280
7	Chemische Industrie.....	19 190	20 230	20 980	21 440	21 640	21 710	21 910	21 850
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 140	1 250	1 340	1 380	1 430	1 470	1 500	1 510
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	2 980	3 140	3 280	3 380	3 500	3 560	3 660	3 700
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	6 200	6 320	6 400	6 360	6 390	6 310	6 290	6 220
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	3 340	3 570	3 860	4 030	4 060	4 110	4 160	4 150
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	2 700	2 830	2 990	3 140	3 230	3 220	3 260	3 220
13	Fahrzeugbau.....	4 550	4 800	5 140	5 190	5 210	5 330	5 760	5 790
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	30 330	31 200	32 530	34 060	35 520	36 240	36 030	35 390
15	Staat.....	316 820	327 600	340 280	351 660	361 730	370 100	376 110	380 640
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	402 430	416 710	433 110	447 810	460 510	470 300	477 330	481 170

*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

6.2 Abfallbeseitigung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	6 470	7 400	8 240	9 120	9 680	10 130	10 540	10 770
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	270	290	300	300	330	330	350	340
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	4 590	5 300	5 960	6 560	7 030	7 440	7 840	8 130
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	360	380	440	470	470	490	500	500
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	760	850	920	1 100	1 240	1 320	1 380	1 410
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	110	110	120	130	140	160	170	180
7	Chemische Industrie.....	1 890	2 250	2 500	2 670	2 870	3 030	3 150	3 220
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	180	200	220	240	270	280	300	310
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	190	220	260	280	300	320	360	380
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	220	270	310	360	380	400	440	480
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	210	250	320	350	370	390	430	470
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
13	Fahrzeugbau.....	480	540	610	670	690	730	770	810
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 620	1 820	1 980	2 260	2 330	2 360	2 360	2 300
15	Staat.....	15 190	17 540	20 770	22 630	23 910	24 960	25 480	25 650
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	21 660	24 940	29 010	31 750	33 600	35 100	36 020	36 420
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	7 150	7 860	8 510	9 310	9 770	10 080	10 390	10 560
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	290	300	300	310	330	330	350	350
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	5 060	5 620	6 130	6 680	7 090	7 400	7 740	7 980
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	400	400	450	470	470	490	490	490
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	840	910	960	1 130	1 250	1 310	1 360	1 380
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	110	120	120	140	140	160	170	180
7	Chemische Industrie.....	2 090	2 390	2 580	2 730	2 900	3 020	3 110	3 170
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	200	210	230	250	270	280	300	310
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	210	230	270	290	310	320	350	370
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	240	290	320	360	380	390	440	470
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	230	270	330	360	370	380	420	460
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	210	230	260	290	310	330	350	370
13	Fahrzeugbau.....	530	570	630	670	690	730	760	800
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	1 800	1 950	2 070	2 330	2 360	2 340	2 300	2 230
15	Staat.....	17 390	19 160	21 760	23 100	24 060	25 010	25 680	25 970
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	24 540	27 020	30 270	32 420	33 840	35 090	36 070	36 530

*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

6.3 Gewässerschutz

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	23 050	24 640	26 210	27 090	27 880	28 620	29 000	29 140
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	720	780	830	830	830	830	850	850
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	19 420	20 870	22 240	23 060	23 800	24 400	24 810	25 020
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	1 450	1 570	1 680	1 800	1 920	2 050	2 120	2 200
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	1 800	1 990	2 170	2 300	2 440	2 500	2 560	2 560
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	1 320	1 320	1 320	1 320	1 330	1 440	1 490	1 510
7	Chemische Industrie.....	9 290	9 980	10 550	10 900	11 100	11 170	11 150	11 120
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	270	300	320	340	360	370	390	400
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	420	460	500	530	550	570	580	600
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	1 180	1 240	1 320	1 350	1 420	1 440	1 480	1 520
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	1 150	1 250	1 350	1 420	1 460	1 520	1 580	1 600
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	1 120	1 200	1 280	1 330	1 390	1 410	1 430	1 430
13	Fahrzeugbau.....	1 440	1 570	1 750	1 800	1 850	1 950	2 030	2 090
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	2 910	2 990	3 140	3 200	3 240	3 390	3 340	3 260
15	Staat.....	254 390	278 160	301 050	318 060	330 400	337 070	337 420	337 340
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	277 440	302 810	327 260	345 150	358 270	365 680	366 430	366 480
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	25 730	26 380	27 250	27 830	28 190	28 500	28 660	28 710
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	800	830	850	850	840	830	850	860
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	21 710	22 370	23 150	23 710	24 080	24 290	24 490	24 600
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	1 590	1 650	1 710	1 810	1 930	2 050	2 130	2 220
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	2 010	2 130	2 260	2 360	2 460	2 480	2 520	2 520
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
7	Chemische Industrie.....	10 400	10 710	11 010	11 230	11 230	11 110	11 000	10 910
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	300	320	340	340	360	370	380	390
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	460	490	510	540	550	570	590	600
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)....	1 310	1 320	1 370	1 380	1 440	1 440	1 460	1 500
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	1 290	1 340	1 410	1 460	1 480	1 510	1 550	1 570
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	1 250	1 290	1 330	1 370	1 410	1 400	1 410	1 390
13	Fahrzeugbau.....	1 610	1 690	1 830	1 860	1 880	1 930	1 990	2 030
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	3 220	3 190	3 250	3 280	3 270	3 380	3 330	3 260
15	Staat.....	295 530	304 110	313 800	323 390	332 090	339 170	344 200	348 060
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	321 260	330 490	341 040	351 220	360 280	367 660	372 860	376 770

*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

6.4 Lärmbekämpfung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	3 550	3 760	3 960	4 050	4 110	4 180	4 200	4 220
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	210	220	230	230	230	230	230	230
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 810	2 980	3 130	3 200	3 240	3 330	3 350	3 380
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	290	310	330	340	340	350	360	350
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	280	310	330	350	360	360	360	370
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	80	80	80	80	70	70	70	70
7	Chemische Industrie.....	330	360	370	370	370	380	380	390
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	110	120	120	120	120	120	120	120
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	260	270	290	320	340	350	350	360
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	450	470	490	490	500	510	500	500
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	560	590	620	620	620	620	620	620
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	230	240	250	250	250	240	230	220
13	Fahrzeugbau.....	210	230	250	270	270	330	350	370
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	530	560	610	630	640	620	620	610
15	Staat.....	3 130	3 660	4 170	4 660	5 100	5 390	5 620	5 900
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	6 680	7 420	8 130	8 710	9 210	9 580	9 820	10 120
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2).....	4 010	4 070	4 150	4 160	4 150	4 180	4 170	4 170
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	240	230	230	230	230	230	230	220
3	Verarbeitendes Gewerbe.....	3 190	3 250	3 290	3 290	3 280	3 320	3 330	3 340
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	330	340	350	350	350	350	360	350
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	320	340	350	360	360	360	360	370
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen.....	90	90	80	80	80	70	70	70
7	Chemische Industrie.....	370	390	390	380	380	380	370	380
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	130	130	130	130	120	120	120	120
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden.....	290	300	310	320	340	350	350	360
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)...	510	510	510	510	500	510	500	500
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	640	650	650	640	620	620	620	610
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	260	260	260	250	250	240	230	220
13	Fahrzeugbau.....	240	250	260	280	280	320	340	360
14	Energie- und Wasserversorgung 3).....	580	590	630	640	640	620	610	610
15	Staat.....	3 580	3 980	4 330	4 740	5 120	5 420	5 720	6 050
16	Produzierendes Gewerbe und Staat.....	7 590	8 050	8 480	8 890	9 270	9 600	9 890	10 220

*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

6 Bruttoanlagevermögen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen *)

6.5 Luftreinhaltung

Mill. DM

Lfd. Nr.	Wirtschaftsgliederung	1991	1992	1993	1994	1995	1996 1)	1997 1)	1998 1)
zu Wiederbeschaffungspreisen									
1	Produzierendes Gewerbe 2)	44 900	48 140	51 280	53 860	56 280	57 760	58 830	58 270
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden	2 050	2 220	2 370	2 690	2 750	2 750	2 720	2 650
3	Verarbeitendes Gewerbe	19 230	21 200	22 810	23 660	24 410	25 020	26 050	25 960
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	850	940	1 000	1 040	1 090	1 150	1 190	1 200
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe	1 290	1 440	1 630	1 750	1 820	1 870	1 970	1 960
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen	1 760	1 900	1 970	2 070	2 300	2 480	2 570	2 640
7	Chemische Industrie	5 620	6 250	6 700	6 910	7 060	7 270	7 590	7 640
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	450	540	610	650	680	700	710	700
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden	1 780	1 960	2 090	2 180	2 270	2 340	2 420	2 440
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)	3 680	3 890	4 010	4 010	4 030	4 000	3 970	3 860
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau	1 020	1 190	1 400	1 520	1 570	1 610	1 600	1 570
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.	860	970	1 080	1 190	1 250	1 260	1 300	1 280
13	Fahrzeugbau	1 910	2 120	2 310	2 320	2 350	2 370	2 730	2 680
14	Energie- und Wasserversorgung 3)	23 620	24 720	26 110	27 520	29 120	29 990	30 060	29 650
15	Staat	310	350	390	430	460	500	530	560
16	Produzierendes Gewerbe und Staat	45 210	48 480	51 670	54 290	56 730	58 260	59 360	58 830
in Preisen von 1995									
1	Produzierendes Gewerbe 2)	48 720	50 790	52 920	54 850	56 670	57 460	58 000	57 100
2	Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden	2 310	2 400	2 470	2 750	2 770	2 730	2 680	2 600
3	Verarbeitendes Gewerbe	21 680	22 930	23 880	24 290	24 650	24 840	25 520	25 210
4	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	950	1 010	1 030	1 060	1 090	1 140	1 180	1 180
5	Textil- und Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe	1 470	1 580	1 720	1 800	1 840	1 860	1 940	1 910
6	Kokerei, Mineralölverarbeitung, H. u. Verarb. von Spalt- u. Brutstoffen	1 970	2 040	2 060	2 120	2 320	2 460	2 510	2 560
7	Chemische Industrie	6 330	6 740	7 000	7 100	7 130	7 200	7 420	7 390
8	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	510	580	640	660	680	690	700	690
9	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden	2 010	2 120	2 190	2 240	2 300	2 320	2 370	2 380
10	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling 3)	4 140	4 200	4 200	4 120	4 070	3 970	3 900	3 760
11	H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau	1 170	1 310	1 470	1 570	1 590	1 590	1 570	1 520
12	H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.	970	1 050	1 140	1 220	1 260	1 250	1 270	1 240
13	Fahrzeugbau	2 170	2 290	2 420	2 390	2 370	2 350	2 670	2 600
14	Energie- und Wasserversorgung 3)	24 730	25 470	26 580	27 820	29 250	29 890	29 790	29 300
15	Staat	320	360	390	430	460	500	520	560
16	Produzierendes Gewerbe und Staat	49 040	51 150	53 320	55 280	57 130	57 960	58 520	57 650

*) Bestand am Jahresanfang.

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe.

3) Siehe Vorwort Seite 10.

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, hausmüllähnlichen 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 im Bergbau und im Produzierenden Gewerbe sowie bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung

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.

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.

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 43 43, 72774 Reutlingen, 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 43 43, 72774 Reutlingen, erhältlich.