

# Umweltökonomische Gesamtrechnungen

## Ausgaben für Umweltschutz

### Ausgabe 2006, Berichtsjahr 2003

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienenam 21.Dezember 2006  
Artikelnummer: 2190600067004

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt erfragen:  
Gruppe III E, Telefon: +49 (0) 611 / 75 - 4585; Fax: +49 (0) 611 / 75 - 3971 oder E-Mail:  
[ugr@destatis.de](mailto:ugr@destatis.de)

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2006

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhaltsverzeichnis

### Textteil

<u>Vorbemerkung</u> .....	
<i>Allgemeine und methodische Erläuterungen (siehe kostenfreies Online-Produkt 854110112)</i> .....	

### Zusammenfassende Übersichten

1	<u>Umweltschutzausgaben</u> .....
2	<u>Ausgaben für Umweltschutz nach Umweltbereichen</u> .....
3	<u>Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz in jeweiligen Preisen</u> .....

### Tabellenteil

1	Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen (in jeweiligen Preisen, preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100))
1.1	<u>Insgesamt</u> .....
1.2	<u>Abfallbeseitigung</u> .....
1.3	<u>Gewässerschutz</u> .....
1.4	<u>Lärmbekämpfung</u> .....
1.5	<u>Luftreinhaltung</u> .....
2	Aufwendungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates für Umweltschutz (in jeweiligen Preisen, preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100))
2.1	<u>Insgesamt</u> .....
2.2	<u>Abfallbeseitigung</u> .....
2.3	<u>Gewässerschutz</u> .....
2.4	<u>Lärmbekämpfung</u> .....
2.5	<u>Luftreinhaltung</u> .....
3	Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen (in jeweiligen Preisen, preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100))
3.1	<u>Insgesamt</u> .....
3.2	<u>Abfallbeseitigung</u> .....
3.3	<u>Gewässerschutz</u> .....
3.4	<u>Lärmbekämpfung</u> .....
3.5	<u>Luftreinhaltung</u> .....
4	Abschreibungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen (zu Wiederbeschaffungspreisen, preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100))
4.1	<u>Insgesamt</u> .....
4.2	<u>Abfallbeseitigung</u> .....
4.3	<u>Gewässerschutz</u> .....
4.4	<u>Lärmbekämpfung</u> .....
4.5	<u>Luftreinhaltung</u> .....
5	Laufende Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen (in jeweiligen Preisen, preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100))
5.1	<u>Insgesamt</u> .....
5.2	<u>Abfallbeseitigung</u> .....
5.3	<u>Gewässerschutz</u> .....
5.4	<u>Lärmbekämpfung</u> .....
5.5	<u>Luftreinhaltung</u> .....

## Vorbemerkung

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

Zusätzlich zur Darstellung in jeweiligen Preisen werden die Ergebnisse nunmehr in Vorjahres- statt in konstanten Preisen veröffentlicht. Einzelheiten zum Vorgehen sind den kostenfrei zu beziehenden methodischen Erläuterungen (Online-Produkt 854110112) zu entnehmen.

Diese Fachserie wird wie in den Vorjahren nur noch als elektronische Publikation vorgelegt und ist über das Internet-Angebot des Statistischen Bundesamtes zu beziehen ([www.destatis.de/shop](http://www.destatis.de/shop)).

Im Jahr 2004 wurde - in Anlehnung an das beim Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften entwickelte System einer Umweltschutzausgabenrechnung (SERIEE-EPEA<sup>1</sup>) - im Rahmen eines Forschungsprojektes eine umfassendere Darstellung umweltrelevanter monetärer Größen für die Jahre 1995 bis 2000 entwickelt, die neben der Produktion von Umweltschutzleistungen auch Informationen über die Verwendung der nationalen Ausgaben für Umweltschutz sowie über Finanzierungsaspekte beinhaltet. Die Veröffentlichung der Ergebnisse des Forschungsprojekts<sup>2</sup> einschließlich aller Tabellen steht sowohl in gedruckter Form als auch im Internet-Angebot des Statistischen Bundesamtes als download ([www.destatis.de](http://www.destatis.de)) zur Verfügung.

---

<sup>1</sup> SERIEE - Europäisches System zur Sammlung wirtschaftlicher Daten über Umwelt, EPEA-Environmental Protection Expenditure Accounts - Umweltschutzausgabenrechnung.

<sup>2</sup> Lauber, Ursula: Umweltökonomische Gesamtrechnungen: Nationales Handbuch Umweltschutzausgaben, Band 15 der Schriftenreihe Beiträge zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen, hrsg. vom Statistischen Bundesamt,

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

## Allgemeines

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

Die Ergebnisse beziehen sich auf Gesamtdeutschland, Zeitraum 1994 bis 2003. Auf die Vorgehensweise, die Besonderheiten und Probleme bei der Einbeziehung der neuen Länder in die Umweltschutzausgabenrechnung wurde in den Erläuterungen der Ausgabe 1998 dieser Veröffentlichung ausführlich eingegangen. Wie bereits in der Ausgabe 1999/2000 erläutert, sind in den Ergebnissen für das Produzierende Gewerbe die integrierten Investitionen für Umweltschutz nicht mehr enthalten, da sie vom Berichtsjahr 1996 bis 2002 aufgrund des 1994 novellierten Umweltstatistikgesetzes nicht erhoben wurden.

Die vorliegenden Ergebnisse werden durchgehend in Euro dargestellt. Dabei wurden die Originalwerte von DM in Euro umgerechnet und anschließend die weiteren Berechnungen (vgl. unten) durchgeführt.

Gegenüber früheren Ausgaben dieser Fachserie werden keine Ergebnisse zum Anlagevermögen für Umweltschutz mehr präsentiert. Hauptgründe sind, dass aufgrund der Privatisierungen im Entsorgungsbereich (vgl. unten) eine angemessene Zuordnung zu den Bereichen Staat, privatisierte öffentliche Unternehmen etc. nicht (mehr) möglich ist und insofern auch die Zu- und Abgänge im Verlaufe des letzten Jahrzehnts nicht mehr adäquat zugeordnet werden können. Um die Berechnungen wieder auf eine solide Basis stellen zu können, sind hierzu in der nächsten Zeit genauere Analysen geplant.

Eine weitere Änderung gegenüber früheren Ausgaben dieser Veröffentlichung ist eine etwas stärker zusammengefasste Gliederung der Wirtschaftsbereiche des Verarbeitenden Gewerbes. Grund hierfür war, dass die zugrundeliegenden Ergebnisse der Primärstatistiken (insbesondere der Statistik der laufenden Aufwendungen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe) teilweise der Geheimhaltung unterliegen und nur durch eine stärkere Aggregation die Möglichkeit der Veröffentlichung besteht.

## Begriffliche Abgrenzungen

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

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

<sup>2</sup> 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 84, S. 191-203.

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

öffentlichen Entsorgungsunternehmen. Bei den letztgenannten handelt es sich um außerhalb der öffentlichen Haushalte geführte Unternehmen der Abfallbeseitigung und des Gewässerschutzes, an denen die öffentliche Hand mit mehr als fünfzig Prozent beteiligt ist. Die 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 und der privatisierten öffentlichen Entsorgungsunternehmen für den Umweltschutz fast ausschließlich an Dritte, das heißt an das Produzierende Gewerbe, an andere Wirtschaftsbereiche und an die privaten Haushalte abgegeben, wobei diesen Leistungen 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, soweit keine Mehrheitsbeteiligung durch Gebietskörperschaften besteht, aufgrund der dargestellten Berichtskreisabgrenzung nicht erfasst.

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

Die *Abschreibungen* messen die Wertminderung des reproduzierbaren Anlagevermögens für Umweltschutz im Laufe einer Periode infolge Verschleißes und wirtschaftlichen Veraltens. Dabei umfasst das Anlagevermögen den Bestand an dauerhaften, reproduzierbaren Produktionsmitteln, die ausschließlich für Zwecke des Umweltschutzes in den genannten vier Umweltbereichen eingesetzt werden. Diese Angaben liegen für die privatisierten öffentlichen Entsorgungsunternehmen nicht vor.

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

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

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. Da wie bereits erwähnt keine Angaben zu den Abschreibungen der privatisierten öffentlichen Entsorgungsunternehmen vorliegen, sind diese auch nicht in den Gesamtaufwendungen enthalten. 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.

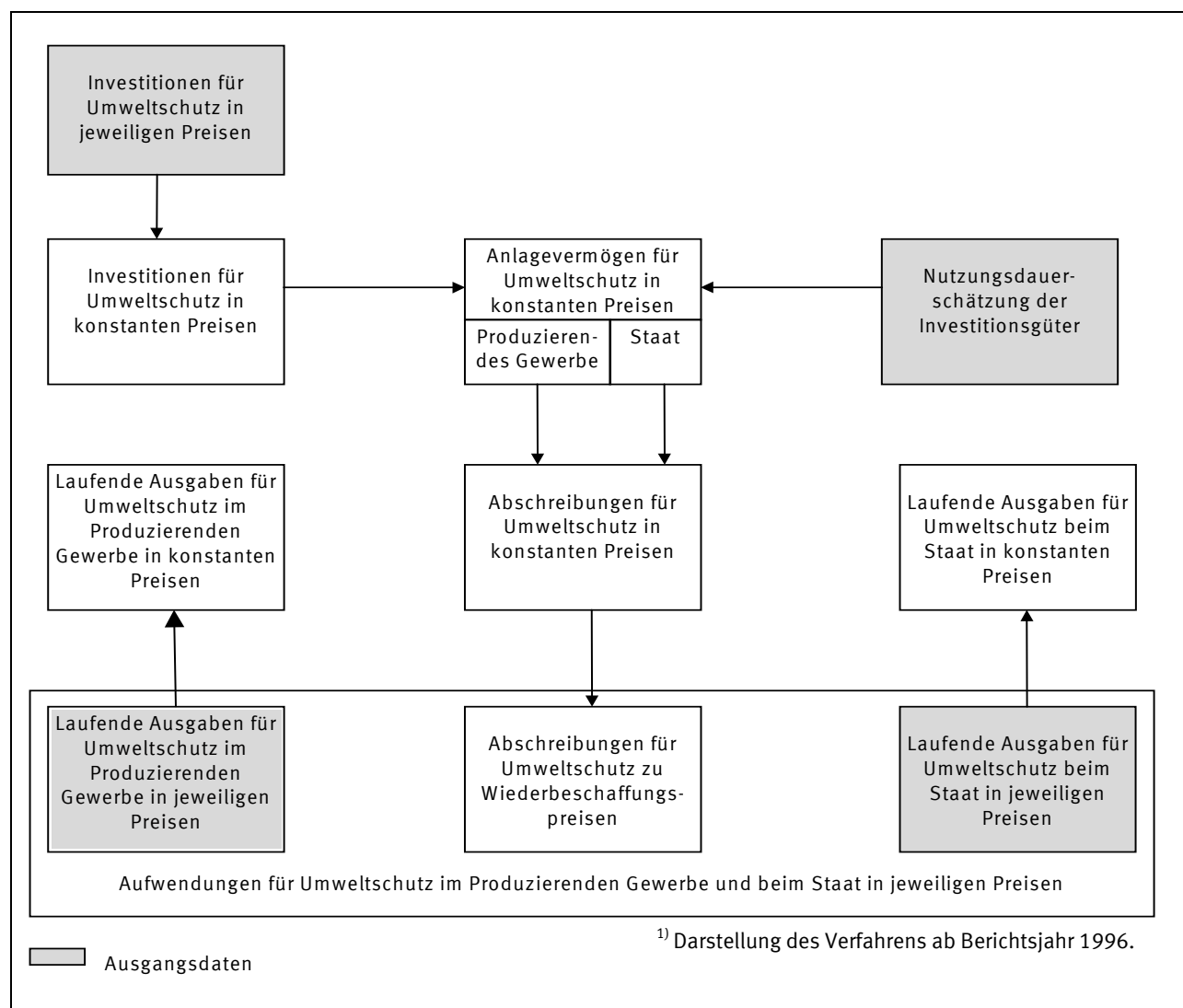
Seit dem Jahr 2005 wird in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen ein neues Preisbereinigungsverfahren verwendet. Statt einer Darstellung in konstanten Preisen (also in Preisen eines festen Basisjahres) erfolgt seither

eine Darstellung in Vorjahrespreisen. Dieses Vorgehen wird auch in die vorliegende Veröffentlichung übernommen, so dass neben der Darstellung in jeweiligen Preisen (bei den Abschreibungen zu Wiederbeschaffungspreisen) eine Bewertung in Vorjahrespreisen präsentiert wird. Zu Einzelheiten vergleiche unten den Abschnitt „Berechnung der Vorjahrespreisbasis“.

### Berechnungsgrundlagen und –methoden

Der Ablauf der Berechnungen zur Ermittlung der Ausgaben und des Anlagevermögens für Umweltschutz mit den skizzierten Komponenten Investitionen, Abschreibungen und laufende Ausgaben wird in der folgenden Abbildung schematisch dargestellt. Die Berechnungen erfolgen nach diesem Schema für jeden der einbezogenen Wirtschafts- und Umweltbereiche.

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



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)<sup>4</sup> - ergänzt um Rückrechnungen bzw. Fortschreibungen anhand der Finanzstatistik. Für die neuen Länder standen entsprechende Daten erst ab dem Jahr 1991 zur Verfügung.

Die Investitionsreihen zu konstanten Preisen (für diese Berechnungen werden weiterhin konstante Preise verwendet) dienen der Ermittlung des Bestandes des reproduzierbaren Anlagevermögens in konstanten Preisen nach der Perpetual-Inventory-Methode<sup>5</sup>. Nach dieser Methode wird der Anlagevermögensbestand durch Kumulation der Zugänge (d.h. der Investitionen) der zurückliegenden Jahre unter Berücksichtigung der Nutzungsdauer der Anlagegüter errechnet. Zur Schätzung der Nutzungsdauer wurden die Anlageinvestitionen der Wirtschaftsbereiche für Umweltschutzzwecke in einer Investorenkreuztabelle nach Güterarten aufgeteilt. Für die einzelnen Güterarten wurden überwiegend durchschnittliche Nutzungsdaueransätze zugrundegelegt, wie sie in den gesamtwirtschaftlichen Vermögensrechnungen der Bundesstatistik benutzt werden, teilweise wurden aber auch umweltspezifische Zusatzinformationen des Finanzministeriums oder der Kommunen herangezogen.

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

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

Zur Berechnung der laufenden Ausgaben für Umweltschutz in jeweiligen Preisen bis 1995 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 inflationsiert.

Ab dem Berichtsjahr 1996 stehen Ergebnisse aus der Erhebung zu den laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe zur Verfügung, die in die vorliegenden Berechnungen integriert wurden. Aus konzeptionellen Gründen werden derzeit aus der Erhebung nur die anlagespezifischen Betriebskosten ohne die Positionen Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen verwendet. Ebenso wird auch auf die Einbeziehung der Gebühren und Beiträge für Leistungen Dritter sowie die Emissionsabgaben verzichtet, wobei hier ein zukünftiger separater Nachweis dieser Größen bei der umweltbezogenen Ausgabenrechnung der UGR anvisiert ist. Zwischen den geschätzten Ergebnissen zu anlagespezifischen Betriebskosten mittels der genannten Kostenrelationen und den Primärdaten der neuen Erhebung ergab sich für die 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 abgebildet werden kann. Gleichsam spiegeln diese fixen Kostenrelationen die zunehmenden Ausgründungen von betrieblichen Entsorgungsaktivitäten im Produzierenden Gewerbe in Form von rechtlich selbständigen Entsorgungsunternehmen natürlich nicht wieder. Auch wird der Einfluss schrittweise verschärfter Umweltgesetze vornehmlich in den achtziger Jahren, die z.B. im Luftbereich zu erhöhten

---

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

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

Reinigungsanforderungen und entsprechend gestiegenen Betriebskosten führten, so nicht abgebildet. Im Rahmen der detaillierten Neuberechnungen wurden die per Kostenrelation errechneten Ergebnisse der einzelnen Wirtschaftszweige des Zeitraums 1980 bis einschließlich 1995, differenziert nach Umweltbereichen, an das geänderte Niveau der neuen Primärdaten gleitend angepasst.

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

### **Berechnung der Vorjahrespreisbasis<sup>7</sup>**

In Anlehnung an das Vorgehen in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen wird ab der Ausgabe 2005 ein geändertes Preisbereinigungsverfahren angewendet. Die Berechnungen erfolgen auf der Grundlage einer jährlich wechselnden Preisbasis (Vorjahrespreisbasis). Diese Methode ersetzt somit die Berechnungen in konstanten Preisen eines festen Preisbasisjahres.

Der konkrete Berechnungsansatz bei der Methode der Vorjahrespreisbasis lässt sich in folgende Schritte zerlegen: (1) Die Wertangaben eines Jahres werden mit Preisindizes normiert, die auf den Jahresdurchschnitt des Vorjahres normiert sind. (2) Durch die Berechnung in Vorjahrespreisen erhält man eine Sequenz von Jahresergebnissen in konstanten Preisen des Vorjahres, für die Messzahlen oder Veränderungsrate abgeleitet werden können. (3) Durch Verkettung („Chaining“) dieser Messzahlen kann für jedes Merkmal eine vergleichbare Zeitreihe ermittelt werden. (4) Um außerdem vergleichbare Absolutwerte (in Mill. Euro) für die Volumenangabe als Zeitreihe zu ermitteln, müssen die Kettenindizes mit den Werten eines Referenzjahres (vereinbarungsgemäß das Jahr 2000) verknüpft, also multipliziert, werden.

In den vorliegenden Tabellen zu den Umweltschutzausgaben werden neben den Absolutwerten in jeweiligen Preisen lediglich die Kettenindizes (Ergebnis von Schritt 3) veröffentlicht. Auch dieses Vorgehen erfolgt in Anlehnung an die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen. Hintergrund ist, dass sich durch die Verkettung das Problem ergibt, dass die Ergebnisse nicht additiv sind, das heißt, die Summe der verketteten Teilaggregate (als Absolutwerte) weicht vom Wert des Gesamtaggregate ab. Um Interpretations- und Analyseprobleme zu vermeiden, werden diese Daten nicht standardmäßig präsentiert.

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

Die vorliegenden Ergebnisse aus der 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.

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

Wie eingangs schon erläutert, fehlen ferner gegenüber der Primärstatistik für die Jahre 1994 und 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

<sup>6</sup> Siehe Fußnote 3.

<sup>7</sup> Die Darstellung folgt im Wesentlichen der Darstellung in Braakmann et.al.: Revision der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen 2005 für den Zeitraum 1991 bis 2004, in: Wirtschaft und Statistik 5/2005, S. 429 ff.

UGR- Ergebnissen der Jahre 1994 und 1995 das Baugewerbe nicht mehr enthalten. Für den ab 1996 nun neu hinzugekommenen Bereich Recycling hingegen wurden die Investitionen dieser Jahre hinzugeschätzt.

Im Bereich Energie- und Wasserversorgung wurden die Ergebnisse der Investitionserhebung für die Vermögensrechnung rückwärtig bis Berichtsjahr 1994 nach unten korrigiert, um bei der Zusammenführung von umweltspezifischen Daten der öffentlichen Haushalte und des Produzierenden Gewerbes Doppelzählungen zu vermeiden (Einzelheiten siehe Ausgabe 1999/2000).

### **Abgrenzung zur Finanzstatistik**

Die Unterschiede zwischen den Ergebnissen der Finanzstatistik und den vorliegenden Berechnungen für den Staat sind in drei Hauptaspekten zu sehen: Zum einen werden unterschiedliche Umweltschutzbereiche einbezogen. Der oben genannte Bereich Lärmschutz ist in der Finanzstatistik in der Regel keiner Umweltfunktion zugeordnet, während die Bereiche Natur- und Landschaftsschutz sowie Forschung für den Umweltschutz dort Berücksichtigung finden, nicht aber in den hier beschriebenen Berechnungsergebnissen. Zum zweiten wird nur eine Auswahl der Kostenarten, die in die Finanzstatistik einfließen, auch hier berücksichtigt (z.B. werden Erstattungen und Zuschüsse sowie der Erwerb von Beteiligungen nicht einbezogen). Und schließlich ergaben die Untersuchungen von Reidenbach, dass die Abgrenzungen der Umweltschutzfunktionen in der Finanzstatistik nicht vollständig der hier gewünschten Abgrenzung des Umweltschutzes entsprechen. Danach enthalten die Funktionskennziffern für Umweltschutz der Finanzstatistik<sup>8</sup> einerseits Ausgaben, die nicht dem Umweltschutz zuzurechnen sind, andererseits jedoch auch Ausgaben für Umweltschutz, die anderen Funktionskennziffern zugeordnet werden (z.B. Lärmschutzwände beim Straßenbau). Aus der erwähnten Studie von Reidenbach<sup>9</sup>, der die Haushaltspläne von Bund und Ländern im einzelnen untersuchte, wurden entsprechende Zu- oder Abschläge kalkuliert und die aktuellen Ergebnisse jeweils entsprechend angepasst.

### **Zur Aussagefähigkeit der vorliegenden Ergebnisse**

Die Ergebnisse des vorliegenden Berichts sind als Untergrenze der gesamtwirtschaftlichen Aufwendungen für Umweltschutz anzusehen. Wie bereits erläutert, sind nur die Bereiche Produzierendes Gewerbe, Staat und privatisierte öffentliche Unternehmen, nicht jedoch andere Bereiche wie Landwirtschaft, Dienstleistungen (darunter insbesondere die privaten Entsorgungsunternehmen) und Haushalte einbezogen. Auch fehlen beim Produzierenden Gewerbe die integrierten Umweltschutzinvestitionen. Weiter kommt hinzu, dass sich die Untersuchungen (noch) auf die Umweltbereiche Abfallbeseitigung, Gewässerschutz, Lärmbekämpfung und Luftreinhaltung beschränken. Da die Ergebnisse für das Produzierende Gewerbe auf der Umweltschutz-Investitionserhebung im Produzierenden Gewerbe basieren, sind zudem die Unternehmen mit weniger als 20 Beschäftigten nicht einbezogen.

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 Jahre zurück. Ihre Aussagefähigkeit wird daher bei zunehmendem technologischem Wandel immer begrenzter.

Insbesondere aber das Fehlen der privaten Entsorgungsunternehmen beeinflusst den Umfang der Unterfassung der monetären Umweltkennziffern erheblich und beeinträchtigt zunehmend auch die Aussagekraft der Umweltschutzausgabenrechnung. Der Trend hin zu Eigenbetrieben und privatwirtschaftlichen Rechtsformen im Entsorgungsbereich, deren Finanzkennzahlen nicht mehr in den öffentlichen Haushalten enthalten sind, hält unvermindert an bzw. wurde durch die deutsche Wiedervereinigung noch erheblich forciert<sup>10</sup>. Zahlreiche neue Rechts- und Organisationsformen im Entsorgungsbereich, wie z.B. Betreibermodelle, signalisieren eine hohe Dynamik und Strukturveränderungen. Nicht zuletzt diese Veränderungen sind es, die eine geschlossene statistische Erfassung des staatlichen und privatwirtschaftlichen Entsorgungsbereiches erschweren.

---

<sup>8</sup> Zur Vorgehensweise der Finanzstatistik siehe Essig, H.: Erfassung öffentlicher Umweltschutzausgaben und -einnahmen durch die Finanzstatistik, in: Wirtschaft und Statistik, Heft 12/1985, S. 957 ff.

<sup>9</sup> Siehe Fußnote 4.

<sup>10</sup> 1999 haben in Deutschland die eigenbetriebsähnlichen Rechtsformen z.B. im Bereich des Gewässerschutzes einen Anteil an der insgesamt versorgten Bevölkerung von rund 50% erlangt. Siehe hierzu ausführlich: Bäumer, A. u.a.: Kosten und Finanzierung der Abwasserentsorgung in Deutschland, in: KA – Wasserwirtschaft, Abwasser, Abfall, Heft 5/2000, S. 722 - 731.

## Gebietsstand

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

## Zeichenerklärung

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

## Abkürzungen

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

## Maßeinheiten

EUR	= Euro
Mill.	= Millionen
%	= Prozent

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

## Zusammenfassende Übersichten

### 1 Umweltschutzausgaben \*)

Mill. EUR

Gegenstand der Nachweisung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 <sup>1)</sup>
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Ausgaben für Umweltschutz insg.	33 870	35 530	35 770	34 310	33 310	33 930	32 700	32 860	33 960	34 060
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2) 3)</sup>	8 910	8 960	9 000	7 900	7 780	7 410	7 070	7 320	7 220	7 280
Staat	14 730	14 110	12 700	11 680	10 460	10 100	9 550	9 070	9 490	9 270
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>4)</sup>	10 230	12 460	14 070	14 740	15 080	16 420	16 080	16 470	17 250	17 510
Investitionen für Umweltschutz	15 180	14 040	12 780	11 180	9 730	10 200	9 360	8 670	8 500	8 070
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup>	3 030	2 580	2 550	1 810	1 630	1 760	1 560	1 580	1 640	1 430
Staat	6 840	6 130	4 970	4 270	3 740	3 360	3 010	2 630	2 390	2 290
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>4)</sup>	5 310	5 330	5 260	5 100	4 360	5 080	4 790	4 470	4 470	4 350
Laufende Ausgaben für Umweltschutz	18 690	21 490	22 990	23 130	23 590	23 730	23 340	24 190	25 460	25 990
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2) 3) 5)</sup>	5 880	6 370	6 460	6 080	6 140	5 650	5 510	5 750	5 580	5 850
Staat	7 890	7 990	7 720	7 410	6 730	6 740	6 540	6 440	7 100	6 980
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>4)</sup>	4 920	7 130	8 810	9 640	10 720	11 340	11 300	12 000	12 780	13 160
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Ausgaben für Umweltschutz insg.	106,82	110,59	113,39	107,96	104,96	106,43	100,00	98,93	102,41	100,68
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2) 3)</sup>	132,58	129,90	137,55	118,01	116,67	110,89	100,00	99,00	98,88	97,37
Staat	157,63	149,73	135,66	124,35	111,53	107,14	100,00	93,81	97,92	93,89
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>4)</sup>	65,58	79,12	89,91	93,90	96,07	104,12	100,00	101,94	106,69	106,24
Investitionen für Umweltschutz	163,53	149,89	138,91	122,51	105,66	110,47	100,00	92,63	91,82	87,67
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup>	206,61	169,59	170,60	120,14	107,34	114,84	100,00	99,84	103,37	89,97
Staat	225,17	201,22	166,19	143,94	125,59	112,80	100,00	87,35	80,70	78,02
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>4)</sup>	111,09	111,19	111,65	109,75	92,52	107,58	100,00	93,60	95,04	93,08
Laufende Ausgaben für Umweltschutz	83,53	94,53	103,02	102,10	104,68	104,79	100,00	101,46	106,62	105,83
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2) 3) 5)</sup>	111,44	118,32	127,83	117,42	119,42	109,71	100,00	98,77	97,65	99,44
Staat	125,70	125,53	121,45	115,28	105,01	104,53	100,00	96,79	105,76	101,13
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>4)</sup>	45,75	65,35	80,73	87,27	97,60	102,64	100,00	105,47	111,62	111,79

-----

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

1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe und ohne Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen. - 3) Ab 2000 ohne laufende Ausgaben der Energie- und Wasserversorgung. - 4) Hierunter sind die Ausgaben der außerhalb der öffentlichen Haushalte geführten Unternehmen, insbesondere Eigenbetriebe der Abfallbeseitigung und des Gewässerschutzes erfasst. - 5) Ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte.

## Zusammenfassende Übersichten

### 2 Ausgaben für Umweltschutz in jeweiligen Preisen nach Umweltbereichen \*)

Jahr	Insgesamt	Abfallentsorgung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung
Mill. EUR					
1994	33 870	11 890	17 250	360	4 370
1995	35 530	13 580	17 430	350	4 180
1996	35 770	14 590	16 680	340	4 160
1997	34 310	14 310	16 260	350	3 390
1998	33 310	13 700	15 850	410	3 360
1999	33 930	13 840	16 620	390	3 080
2000	32 700	13 100	16 250	300	3 060
2001	32 860	13 570	15 820	320	3 150
2002	33 960	14 300	16 310	310	3 030
2003	34 060	14 080	16 640	370	2 980
Anteile der jeweiligen Umweltbereiche an insgesamt in %					
1994	100	35	51	1	13
1995	100	38	49	1	12
1996	100	41	47	1	12
1997	100	42	47	1	10
1998	100	41	48	1	10
1999	100	41	49	1	9
2000	100	40	50	1	9
2001	100	41	48	1	10
2002	100	42	48	1	9
2003	100	41	49	1	9

-----

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe, Staat und privatisierte öffentliche Unternehmen. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe und ohne Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen sowie ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte. - 2003 vorläufiges Ergebnis.

## Zusammenfassende Übersichten

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

Mill. EUR

Jahr	Produzierendes Gewerbe und Staat			Produzierendes Gewerbe			Staat		
	Aufwendungen insgesamt	laufende Ausgaben	Abschreibungen	Aufwendungen insgesamt	laufende Ausgaben	Abschreibungen	Aufwendungen insgesamt	laufende Ausgaben	Abschreibungen
1994	20 960	13 770	7 180	8 700	5 880	2 820	12 250	7 890	4 360
1995	21 810	14 360	7 450	9 330	6 370	2 960	12 480	7 990	4 490
1996	21 610	14 180	7 430	9 380	6 460	2 930	12 230	7 720	4 500
1997	20 950	13 490	7 460	9 030	6 080	2 950	11 930	7 410	4 520
1998	20 350	12 870	7 480	9 040	6 140	2 900	11 310	6 730	4 580
1999	19 830	12 390	7 440	8 480	5 650	2 830	11 340	6 740	4 600
2000	19 510	12 050	7 460	8 310	5 510	2 800	11 200	6 540	4 660
2001	19 540	12 190	7 350	8 480	5 750	2 730	11 060	6 440	4 620
2002	19 840	12 680	7 160	8 230	5 580	2 650	11 610	7 100	4 510
2003	19 810	12 830	6 980	8 390	5 850	2 540	11 420	6 980	4 430

-----

\*) Laufende Ausgaben und Abschreibungen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe und ohne Ausgaben für integrierte Umweltschutzmaßnahmen sowie ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte. - 2003 vorläufiges Ergebnis.

# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.1 Insgesamt

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
in jeweiligen Preisen										
Produzierendes Gewerbe 2).....	8 910	8 960	9 000	7 900	7 780	7 410	7 070	7 320	7 220	7 280
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	320	300	360	260	280	200	190	150	160	130
Verarbeitendes Gewerbe.....	5 970	6 190	6 560	5 920	5 790	5 480	5 470	5 540	5 560	5 640
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	350	390	310	340	320	320	250	230	270	200
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	500	430	430	360	420	410	430	350	420	300
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	550	630	600	590	560	470	700	750	690	660
Chemische Industrie.....	2 260	2 340	2 470	2 210	1 880	1 790	1 760	1 700	1 690	1 720
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	120	110	110	110	110	110	80	110	90	110
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	260	250	250	230	220	200	160	200	220	160
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	840	860	1 050	970	1 190	1 070	1 010	1 070	1 060	1 450
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	320	350	310	290	290	280	290	300	270	230
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	240	200	190	170	190	190	180	170	170	130
Fahrzeugbau.....	530	630	830	650	600	630	620	650	670	670
Energie- und Wasserversorgung.....	2 630	2 470	2 080	1 720	1 710	1 730	1 410	1 640	1 500	1 510
Staat.....	14 730	14 110	12 700	11 680	10 460	10 100	9 550	9 070	9 490	9 270
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	10 230	12 460	14 070	14 740	15 080	16 420	16 080	16 470	17 250	17 510
Insgesamt 1).....	33 870	35 530	35 770	34 310	33 310	33 930	32 700	32 860	33 960	34 060

preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)

Produzierendes Gewerbe 2).....	132,58	129,90	137,55	118,01	116,67	110,89	100,00	99,00	98,88	97,37
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	177,91	164,18	208,55	146,81	158,39	115,46	100,00	76,19	85,52	64,47
Verarbeitendes Gewerbe.....	114,74	115,94	129,33	114,10	111,90	105,51	100,00	96,61	98,21	97,47
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	148,99	161,62	134,61	144,61	136,92	133,90	100,00	86,87	103,89	76,06
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	120,93	102,32	107,45	87,40	101,15	99,48	100,00	78,85	94,86	65,76
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	82,08	92,43	92,39	88,64	84,68	71,95	100,00	102,26	95,81	88,99
Chemische Industrie.....	135,96	136,95	152,34	133,43	113,68	107,22	100,00	92,51	92,71	92,28
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	146,57	139,06	137,02	134,56	138,92	139,50	100,00	132,62	101,63	123,91
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	170,49	156,11	168,23	148,80	146,18	131,54	100,00	119,35	131,13	96,48
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	86,45	86,24	113,32	102,53	126,33	113,53	100,00	100,93	101,85	134,86
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	119,53	127,67	118,38	106,47	108,53	104,34	100,00	100,79	93,25	78,64
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	135,64	110,40	109,07	96,82	106,82	108,68	100,00	91,43	95,91	75,74
Fahrzeugbau.....	91,63	104,79	144,43	109,86	101,80	106,04	100,00	99,92	104,69	103,09
Energie- und Wasserversorgung.....	196,29	180,00	160,46	129,62	129,94	131,51	100,00	111,32	103,22	101,31
Staat.....	157,63	149,73	135,66	124,35	111,53	107,14	100,00	93,81	97,92	93,89
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	65,58	79,12	89,91	93,90	96,07	104,12	100,00	101,94	106,69	106,24
Insgesamt 1).....	106,82	110,59	113,39	107,96	104,96	106,43	100,00	98,93	102,41	100,68

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. - 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.2 Abfallentsorgung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
in jeweiligen Preisen										
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 650	1 680	1 800	1 640	1 590	1 740	1 380	1 600	1 550	1 360
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	60	50	60	50	30	30	30	40	30	30
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 310	1 370	1 430	1 420	1 310	1 360	1 140	1 190	1 260	1 120
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	80	90	60	110	90	120	40	50	60	30
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	160	130	120	110	120	130	100	100	120	80
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	40	50	60	40	40	20	30	30	40	30
Chemische Industrie.....	590	620	650	590	500	500	460	450	450	410
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	30	30	30	40	40	30	50	40	40
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	40	40	40	40	40	40	30	30	70	40
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	60	70	190	150	180	190	180	200	220	220
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	120	130	70	110	90	100	70	70	60	60
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	50	50	50	60	50	50	40	40	40	30
Fahrzeugbau.....	140	160	170	180	160	160	160	170	170	180
Energie- und Wasserversorgung.....	280	260	310	170	250	350	220	370	260	210
Staat.....	5 190	5 480	5 440	5 140	4 490	4 440	4 170	4 080	4 420	4 200
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	5 060	6 420	7 360	7 530	7 620	7 660	7 540	7 890	8 340	8 520
Insgesamt 2).....	11 890	13 580	14 590	14 310	13 700	13 840	13 100	13 570	14 300	14 080

preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)

Produzierendes Gewerbe 2).....	128,34	127,10	140,05	125,22	121,37	131,57	100,00	111,78	108,60	93,63
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	209,57	184,08	229,38	172,08	126,55	125,72	100,00	122,95	114,85	106,36
Verarbeitendes Gewerbe.....	124,70	125,80	135,66	132,01	121,17	124,56	100,00	100,81	106,92	93,47
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	227,79	252,76	166,07	312,95	252,56	347,68	100,00	131,71	152,25	73,68
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	179,60	142,45	125,99	113,17	131,67	141,08	100,00	94,14	116,79	77,53
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	121,82	150,41	183,94	142,47	128,12	66,80	100,00	79,06	119,17	90,48
Chemische Industrie.....	139,48	141,91	154,15	137,06	116,49	114,35	100,00	95,02	94,95	84,85
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	121,90	115,98	116,50	115,67	119,89	117,31	100,00	148,11	109,21	133,93
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	167,89	156,37	154,83	143,55	135,43	162,17	100,00	102,01	247,67	134,58
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	37,45	38,02	110,19	87,20	105,28	107,71	100,00	108,01	115,08	112,34
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	186,90	198,88	110,42	170,94	139,89	151,51	100,00	102,06	92,28	86,13
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	124,90	125,35	128,43	142,74	117,46	125,32	100,00	88,79	78,83	65,74
Fahrzeugbau.....	92,46	102,17	114,46	119,27	105,73	107,10	100,00	104,06	101,44	106,71
Energie- und Wasserversorgung.....	136,75	126,61	151,41	83,78	121,87	169,04	100,00	167,38	115,88	92,11
Staat.....	128,56	134,20	133,61	125,09	109,68	107,92	100,00	96,25	103,48	95,68
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	69,85	87,56	100,70	102,53	103,92	103,86	100,00	103,93	109,19	108,78
Insgesamt 2).....	94,70	106,59	115,32	112,13	107,58	108,02	100,00	102,31	107,30	102,96

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. -  
3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.3 Gewässerschutz

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
in jeweiligen Preisen										
Produzierendes Gewerbe 2).....	2 780	2 950	2 900	2 730	2 680	2 440	2 490	2 420	2 490	2 740
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	90	100	140	100	140	70	70	60	70	40
Verarbeitendes Gewerbe.....	2 400	2 480	2 460	2 380	2 290	2 150	2 190	2 070	2 160	2 400
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	190	210	170	170	170	140	150	120	140	120
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	210	180	170	150	160	160	160	140	190	140
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	160	220	200	210	170	160	210	190	180	250
Chemische Industrie.....	1 050	1 040	1 020	1 000	850	850	840	770	800	830
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	30	30	30	30	30	20	20	20	20
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	40	40	50	40	50	40	40	30	30	30
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	280	280	320	330	410	340	330	330	320	590
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	120	130	160	110	120	110	140	140	140	100
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	110	90	80	70	80	70	70	70	60	60
Fahrzeugbau.....	210	250	270	260	240	240	240	250	280	270
Energie- und Wasserversorgung.....	290	370	300	250	240	220	230	290	260	300
Staat.....	9 300	8 440	7 070	6 330	5 720	5 420	5 220	4 830	4 920	4 910
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	5 170	6 040	6 710	7 200	7 450	8 760	8 540	8 580	8 910	8 990
Insgesamt 2).....	17 250	17 430	16 680	16 260	15 850	16 620	16 250	15 820	16 310	16 640
preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)										
Produzierendes Gewerbe 2).....	117,54	121,47	125,44	115,77	113,70	103,50	100,00	93,17	96,93	104,57
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	142,12	148,25	214,68	153,25	217,10	108,05	100,00	79,14	100,41	53,59
Verarbeitendes Gewerbe.....	115,28	116,06	120,87	114,57	110,86	103,52	100,00	90,69	95,75	104,32
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	137,45	145,54	121,15	124,55	122,65	98,11	100,00	75,68	92,37	76,77
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	135,69	114,27	114,81	98,16	106,22	109,08	100,00	86,32	114,23	84,88
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	80,50	111,00	101,49	103,50	83,35	82,47	100,00	87,65	85,26	112,74
Chemische Industrie.....	133,16	128,42	131,46	126,97	108,23	106,77	100,00	87,79	91,86	93,85
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	154,80	138,84	144,56	150,44	152,94	151,84	100,00	72,54	62,05	81,64
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	114,24	117,33	130,45	121,43	140,81	120,25	100,00	85,51	88,32	76,36
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	88,24	85,68	107,92	106,55	135,44	110,98	100,00	97,40	95,96	170,05
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	90,99	99,42	125,87	86,72	92,27	82,44	100,00	99,65	96,25	68,23
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	145,76	121,36	103,65	97,32	115,19	106,23	100,00	96,05	92,31	85,61
Fahrzeugbau.....	92,71	107,32	121,29	114,09	107,36	104,12	100,00	102,34	113,43	106,59
Energie- und Wasserversorgung.....	131,70	164,96	142,11	115,93	109,77	101,96	100,00	120,61	106,85	121,99
Staat.....	180,65	162,66	137,68	123,37	111,39	105,01	100,00	91,69	93,43	92,03
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	61,78	71,71	80,44	86,33	89,18	104,35	100,00	100,19	104,48	104,00
Insgesamt 2).....	108,57	108,55	105,66	102,70	100,02	104,43	100,00	96,38	99,77	100,27

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe.  
3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.4 Lärmbekämpfung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
in jeweiligen Preisen										
Produzierendes Gewerbe 2).....	160	190	190	190	190	180	180	200	180	220
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	20	20	10	10	10	10	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	120	160	140	150	160	150	160	180	140	170
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	10	10	10	10	10	10	20	10	10	0
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	0	10	0	10	0	0	10	10	10	10
Chemische Industrie.....	30	30	30	40	30	30	40	30	30	40
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	20	30	20	30	30	50	30	50	40	40
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	10	10	20	10	20	20	10	20	10	10
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fahrzeugbau.....	10	40	30	30	20	20	20	30	30	40
Energie- und Wasserversorgung.....	20	20	20	20	20	20	10	10	30	30
Staat.....	200	150	150	170	220	210	120	120	130	150
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	360	350	340	350	410	390	300	320	310	370

preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)

Produzierendes Gewerbe 2).....	97,47	115,07	116,73	114,79	111,52	109,38	100,00	111,45	100,39	119,19
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	199,79	250,41	371,64	137,45	121,24	213,25	100,00	135,02	104,53	119,96
Verarbeitendes Gewerbe.....	85,73	109,04	100,03	107,62	110,31	103,78	100,00	111,17	91,46	112,22
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	106,74	137,67	130,56	97,58	165,18	129,16	100,00	93,65	106,17	82,84
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	43,29	34,67	49,10	56,43	65,96	62,42	100,00	56,79	34,10	17,52
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	42,30	52,99	29,71	50,49	42,79	43,68	100,00	83,96	60,24	65,32
Chemische Industrie.....	82,90	89,62	104,63	130,84	102,75	79,81	100,00	86,19	73,97	125,06
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	185,04	199,36	187,17	188,03	226,35	196,07	100,00	170,60	111,81	187,83
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	278,96	194,39	119,72	177,17	192,53	111,68	100,00	177,76	86,37	105,21
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	83,55	102,76	84,00	106,09	105,22	168,64	100,00	164,47	133,11	139,36
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	63,65	106,96	148,57	83,10	155,16	116,18	100,00	116,62	79,44	98,61
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	153,60	125,14	73,27	78,45	90,21	67,15	100,00	69,43	129,04	99,32
Fahrzeugbau.....	77,35	217,44	159,62	155,90	127,46	111,22	100,00	141,37	142,15	213,08
Energie- und Wasserversorgung.....	178,65	116,03	176,93	185,42	120,71	121,37	100,00	102,90	200,40	204,07
Staat.....	159,60	122,93	120,48	135,39	179,95	170,98	100,00	97,99	109,96	124,09
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	123,38	117,88	117,77	123,26	140,59	135,55	100,00	105,92	104,19	121,09

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. -  
3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.5 Luftreinhaltung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
in jeweiligen Preisen										
Produzierendes Gewerbe 2).....	4 320	4 130	4 110	3 340	3 320	3 040	3 020	3 110	3 010	2 960
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	150	130	140	100	90	80	80	50	50	50
Verarbeitendes Gewerbe.....	2 130	2 180	2 530	1 970	2 030	1 820	2 000	2 110	2 000	1 940
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	70	80	80	50	50	50	60	50	60	50
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	120	110	140	90	120	100	150	100	110	70
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	350	350	340	330	350	280	440	520	460	370
Chemische Industrie.....	590	650	770	580	490	420	430	460	420	430
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	40	40	40	40	40	30	50	40	40
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	160	150	160	130	120	110	90	120	110	90
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	480	490	520	470	570	500	470	490	480	600
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	80	80	60	50	60	60	70	70	60	60
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	70	50	60	40	50	60	60	60	70	40
Fahrzeugbau.....	170	180	370	180	170	210	200	190	200	180
Energie- und Wasserversorgung.....	2 040	1 820	1 440	1 270	1 200	1 140	940	960	950	960
Staat.....	40	50	40	50	40	40	30	40	20	20
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	4 370	4 180	4 160	3 390	3 360	3 080	3 060	3 150	3 030	2 980

preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)

Produzierendes Gewerbe 2).....	148,77	138,92	147,56	116,66	117,19	107,46	100,00	97,23	95,94	91,89
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	194,51	163,10	182,28	133,07	123,06	109,86	100,00	52,71	61,09	54,41
Verarbeitendes Gewerbe.....	110,82	110,87	137,19	103,77	107,75	96,80	100,00	99,56	96,53	91,27
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	136,19	149,71	149,18	97,88	95,62	91,99	100,00	86,65	103,07	74,58
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	79,71	74,19	96,34	64,06	81,25	68,01	100,00	64,54	69,86	45,64
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	80,65	80,41	82,93	78,58	83,15	68,05	100,00	111,36	100,08	78,41
Chemische Industrie.....	142,52	152,56	194,81	142,32	122,15	102,70	100,00	99,53	93,57	94,58
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	166,09	162,69	151,60	139,57	143,67	151,49	100,00	165,14	127,05	145,59
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	186,38	169,52	192,69	159,67	147,91	127,98	100,00	134,39	116,00	92,47
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	103,81	103,76	120,17	105,60	129,64	114,18	100,00	96,71	98,84	119,01
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	119,49	116,11	104,37	85,25	100,18	98,63	100,00	98,55	90,59	88,83
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	129,19	84,92	104,98	64,41	89,32	102,29	100,00	89,32	110,20	70,53
Fahrzeugbau.....	90,99	92,98	193,64	93,15	89,72	106,97	100,00	89,82	93,35	85,94
Energie- und Wasserversorgung.....	225,81	196,76	166,84	142,90	136,97	130,15	100,00	96,19	97,73	96,50
Staat.....	126,38	142,21	132,48	143,96	108,20	105,75	100,00	103,57	59,51	57,28
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	148,49	138,93	147,37	116,96	117,08	107,44	100,00	97,30	95,55	91,53

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. - 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

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

### 2.1 Insgesamt

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	8 700	9 330	9 380	9 030	9 040	8 480	8 310	8 480	8 230	8 390
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	340	370	400	330	330	260	250	220	220	180
Verarbeitendes Gewerbe.....	5 790	6 240	6 280	6 230	6 130	5 790	5 840	5 930	5 900	6 120
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	300	330	280	330	330	350	270	290	290	260
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	430	460	410	430	430	410	440	430	460	410
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	440	510	540	560	560	500	690	690	660	720
Chemische Industrie.....	2 320	2 470	2 510	2 370	2 140	2 010	1 990	1 960	1 900	1 810
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	110	120	110	120	110	110	90	110	100	110
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	230	240	230	230	240	220	200	220	250	220
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	830	910	1 050	1 010	1 190	1 040	1 020	1 080	1 090	1 480
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	340	370	320	310	300	310	300	310	310	280
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	220	230	200	210	200	200	200	190	190	170
Fahrzeugbau.....	570	610	640	670	630	650	640	650	640	640
Energie- und Wasserversorgung.....	2 570	2 730	2 700	2 460	2 580	2 430	2 220	2 330	2 110	2 090
Staat.....	12 250	12 480	12 230	11 930	11 310	11 340	11 200	11 060	11 610	11 420
Insgesamt 2).....	20 960	21 810	21 610	20 950	20 350	19 830	19 510	19 540	19 840	19 810
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	109,09	114,32	120,92	114,00	114,57	107,35	100,00	98,03	96,16	96,16
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	140,59	146,67	167,23	135,64	134,31	108,63	100,00	82,01	84,92	68,73
Verarbeitendes Gewerbe.....	103,80	109,02	115,72	112,44	110,86	104,44	100,00	97,38	97,87	99,41
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	117,32	124,37	110,07	127,78	129,48	134,29	100,00	102,73	104,00	93,26
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	102,17	106,50	99,54	102,22	102,81	99,12	100,00	95,39	104,01	91,56
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	66,94	74,96	85,75	85,88	86,22	77,31	100,00	94,98	91,89	98,42
Chemische Industrie.....	122,69	127,25	135,80	125,72	113,77	106,46	100,00	94,70	92,44	86,32
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	122,88	128,04	124,73	133,02	126,07	122,45	100,00	112,87	109,00	111,83
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	116,61	119,81	119,08	117,68	121,92	109,84	100,00	105,53	120,84	103,62
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	84,03	89,72	111,71	104,05	123,52	108,08	100,00	99,83	102,48	135,79
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	120,09	126,07	111,65	108,88	104,81	104,79	100,00	99,47	99,59	87,59
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	113,46	116,43	101,12	109,52	102,06	105,96	100,00	93,78	95,58	88,97
Fahrzeugbau.....	94,53	98,75	109,47	111,35	105,38	107,19	100,00	98,76	98,11	96,21
Energie- und Wasserversorgung.....	119,30	124,49	129,21	115,65	122,03	114,82	100,00	101,56	92,86	90,67
Staat.....	112,25	113,25	111,72	108,66	102,94	102,72	100,00	97,89	102,86	99,73
Insgesamt 2).....	110,83	113,62	115,54	110,88	107,80	104,65	100,00	97,95	99,95	98,17

-----  
 \*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. -  
 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

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

### 2.2 Abfallentsorgung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 550	1 680	1 770	1 680	1 660	1 720	1 490	1 700	1 590	1 490
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	50	50	60	50	40	40	40	40	40	40
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 200	1 310	1 360	1 390	1 330	1 340	1 190	1 250	1 290	1 220
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	80	80	60	110	90	130	40	60	50	40
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	120	130	110	120	120	130	110	110	130	110
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	30	40	50	40	40	20	40	30	40	40
Chemische Industrie.....	540	600	640	600	550	500	500	500	490	460
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	40	40	30	30	30	30	30	30	70	40
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	60	60	170	140	180	180	180	190	210	210
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	120	130	60	100	80	90	60	70	70	70
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	40	50	50	60	50	50	50	40	40	30
Fahrzeugbau.....	140	150	160	170	160	170	160	180	170	180
Energie- und Wasserversorgung.....	310	310	360	230	290	340	260	410	260	240
Staat.....	4 940	5 230	5 330	5 220	4 670	4 690	4 460	4 380	4 730	4 500
Insgesamt 2).....	6 500	6 910	7 110	6 900	6 330	6 410	5 940	6 070	6 320	5 990
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	112,58	117,66	128,27	119,42	117,55	120,69	100,00	110,89	103,81	95,55
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	149,78	155,52	165,13	153,03	111,79	110,75	100,00	117,21	109,51	101,46
Verarbeitendes Gewerbe.....	108,90	115,49	123,45	124,39	117,95	117,55	100,00	101,61	105,30	96,93
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	225,74	229,52	159,63	296,03	254,73	340,60	100,00	141,49	123,35	92,39
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	117,95	122,06	109,96	111,30	114,64	123,53	100,00	102,09	112,15	93,84
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	102,00	114,86	151,78	121,63	102,52	68,54	100,00	83,46	116,84	95,58
Chemische Industrie.....	116,76	125,02	138,58	127,69	115,72	104,51	100,00	96,77	93,95	86,23
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	121,56	127,25	122,83	143,23	133,02	127,76	100,00	127,88	129,39	135,09
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	140,75	137,69	112,86	117,89	109,71	109,37	100,00	109,26	222,43	138,82
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	34,81	37,15	101,54	82,78	106,92	104,69	100,00	103,08	112,32	112,04
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	200,64	217,22	100,79	161,27	135,19	153,90	100,00	102,42	102,26	103,54
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	101,92	108,26	108,56	128,11	112,09	114,60	100,00	85,68	84,61	67,85
Fahrzeugbau.....	92,62	97,84	109,94	111,48	103,90	112,27	100,00	108,03	102,49	108,58
Energie- und Wasserversorgung.....	123,86	122,18	144,76	92,71	116,60	136,13	100,00	151,72	95,75	87,94
Staat.....	114,66	120,08	122,81	119,10	106,92	106,61	100,00	96,61	103,87	96,34
Insgesamt 2).....	114,15	119,48	124,15	119,20	109,52	110,05	100,00	100,18	103,82	96,10

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. -  
3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

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

### 2.3 Gewässerschutz

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
in jeweiligen Preisen										
Produzierendes Gewerbe 2).....	2 770	2 980	2 970	2 840	2 800	2 570	2 680	2 640	2 660	2 910
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100	110	130	100	120	70	80	70	70	50
Verarbeitendes Gewerbe.....	2 350	2 520	2 480	2 430	2 370	2 220	2 330	2 280	2 280	2 530
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	150	170	140	150	160	140	150	150	170	160
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	180	190	170	170	180	160	180	170	190	180
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	150	160	170	190	170	160	200	200	200	250
Chemische Industrie.....	1 110	1 160	1 120	1 080	960	940	940	890	880	850
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	30	30	30	30	30	20	20	20	20
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	40	40	40	40	50	40	40	40	40	40
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	250	290	320	310	390	310	330	330	330	610
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	120	130	150	120	120	110	140	150	150	120
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100	110	80	90	80	80	80	80	80	70
Fahrzeugbau.....	220	240	260	250	230	240	240	250	240	230
Energie- und Wasserversorgung.....	320	350	350	300	300	280	270	300	300	330
Staat.....	7 250	7 180	6 820	6 630	6 560	6 580	6 660	6 600	6 790	6 830
Insgesamt 2).....	10 020	10 150	9 790	9 470	9 350	9 150	9 340	9 250	9 450	9 740
preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)										
Produzierendes Gewerbe 2).....	108,06	113,20	118,22	111,05	109,92	100,92	100,00	94,95	96,41	103,36
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	139,07	146,47	182,16	134,14	167,18	101,10	100,00	82,22	91,47	60,34
Verarbeitendes Gewerbe.....	104,97	110,06	113,58	109,45	107,05	100,08	100,00	94,08	95,27	103,43
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,04	109,68	98,80	101,51	112,15	97,64	100,00	97,70	105,18	97,71
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,16	105,97	98,78	97,15	101,55	90,19	100,00	88,98	100,77	94,43
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	76,86	83,03	87,27	98,68	87,04	84,49	100,00	94,97	93,89	117,42
Chemische Industrie.....	125,21	127,67	128,48	122,03	108,03	105,92	100,00	91,63	90,87	85,95
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	122,30	130,34	128,51	133,89	132,00	135,60	100,00	82,56	80,37	86,93
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	92,45	97,74	105,88	100,68	113,01	101,40	100,00	96,00	86,79	84,43
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	79,63	87,47	105,25	100,36	126,99	101,41	100,00	94,80	96,33	174,98
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	86,86	92,37	114,23	85,86	88,77	82,81	100,00	98,66	100,25	78,23
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	123,20	127,63	100,11	107,98	103,26	102,83	100,00	102,74	103,82	100,51
Fahrzeugbau.....	96,46	103,19	114,66	110,16	102,79	103,30	100,00	98,73	99,02	93,15
Energie- und Wasserversorgung.....	125,97	130,88	140,19	118,25	118,47	108,16	100,00	106,04	107,60	114,98
Staat.....	110,91	108,95	104,54	101,86	100,39	100,18	100,00	98,69	102,12	101,96
Insgesamt 2).....	110,04	110,08	108,36	104,43	103,06	100,39	100,00	97,62	100,47	102,40

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. -  
3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

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

### 2.4 Lärmbekämpfung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	180	190	190	190	190	200	190	210	210	220
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	20	20	10	10	10	10	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	130	140	140	150	150	160	160	180	170	170
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10
Chemische Industrie.....	30	30	30	40	30	30	30	30	30	30
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	30	30	20	30	30	40	30	50	40	40
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	20	20	10	20	20	20	20	20	20	20
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0
Fahrzeugbau.....	10	20	20	20	20	20	20	20	20	30
Energie- und Wasserversorgung.....	30	30	30	30	30	30	30	20	40	40
Staat.....	30	30	40	40	40	40	40	50	50	50
Insgesamt 2).....	210	220	230	230	230	240	240	260	260	270
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	96,89	101,26	109,16	105,65	104,01	107,76	100,00	107,87	110,01	112,78
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	211,54	242,29	362,79	172,64	141,27	112,20	100,00	104,71	102,26	101,57
Verarbeitendes Gewerbe.....	89,06	92,68	95,44	102,59	101,57	107,77	100,00	111,15	105,67	108,86
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	94,34	96,89	91,07	101,62	99,17	99,01	100,00	93,73	100,53	88,63
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	89,27	90,44	87,90	87,31	100,20	97,77	100,00	109,59	104,25	94,69
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	44,05	43,62	38,88	53,65	49,93	49,89	100,00	91,95	67,83	72,05
Chemische Industrie.....	94,89	102,62	111,00	123,58	101,75	94,02	100,00	94,14	94,52	97,16
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	108,67	106,48	104,78	106,83	115,12	116,54	100,00	104,39	100,41	105,99
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	89,74	91,70	89,87	94,75	98,72	98,36	100,00	98,54	97,40	98,14
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	91,05	94,60	90,37	108,70	115,69	156,97	100,00	158,52	133,32	135,32
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	93,75	93,27	92,81	93,41	97,89	99,79	100,00	99,92	95,62	95,81
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	132,87	127,82	107,03	117,63	104,83	104,85	100,00	92,23	91,13	85,85
Fahrzeugbau.....	79,90	89,50	120,55	105,80	115,66	116,05	100,00	116,94	130,51	159,92
Energie- und Wasserversorgung.....	111,82	113,50	120,43	105,37	108,30	106,51	100,00	89,13	138,58	140,02
Staat.....	70,41	75,30	79,51	83,93	89,36	95,37	100,00	103,38	106,88	110,79
Insgesamt 2).....	91,57	96,04	103,20	101,34	101,12	105,32	100,00	107,03	109,42	112,40

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. -

3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

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

### 2.5 Luftreinhaltung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
in jeweiligen Preisen										
Produzierendes Gewerbe 2).....	4 200	4 490	4 450	4 320	4 390	3 990	3 950	3 920	3 770	3 770
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	180	190	190	170	160	140	130	100	100	90
Verarbeitendes Gewerbe.....	2 110	2 260	2 310	2 250	2 280	2 070	2 160	2 230	2 160	2 200
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	70	70	60	60	70	70	60	60	60
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	120	130	110	130	120	110	130	130	140	120
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	250	300	320	320	350	310	440	450	410	420
Chemische Industrie.....	630	670	710	650	600	540	520	540	510	480
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	50	50	50	40	40	40	50	50	50
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	140	150	140	140	150	130	120	140	140	130
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	500	530	540	530	580	500	480	510	510	620
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	90	100	90	90	90	80	80	80	80	80
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	70	70	60	60	60	70	70	60	60	60
Fahrzeugbau.....	200	200	210	230	220	220	220	210	210	200
Energie- und Wasserversorgung.....	1 910	2 040	1 960	1 900	1 960	1 780	1 660	1 600	1 510	1 480
Staat.....	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40
Insgesamt 2).....	4 230	4 530	4 490	4 360	4 430	4 030	3 990	3 960	3 800	3 810
preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)										
Produzierendes Gewerbe 2).....	109,02	114,40	120,53	114,36	117,08	106,63	100,00	94,79	92,42	90,71
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	135,31	139,43	148,97	129,89	121,33	112,13	100,00	71,42	73,76	63,13
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,76	105,50	115,20	109,80	111,70	101,63	100,00	97,61	96,07	95,83
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	98,23	101,74	109,78	95,34	101,74	105,33	100,00	93,69	90,54	84,25
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	92,88	95,56	92,72	102,89	94,76	91,26	100,00	97,47	101,82	85,54
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	60,04	68,73	80,82	77,74	85,44	75,40	100,00	96,02	89,63	90,61
Chemische Industrie.....	125,69	130,42	148,00	130,67	123,06	110,14	100,00	98,29	93,71	86,45
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	125,24	128,89	125,21	127,87	118,51	110,90	100,00	123,19	114,74	113,07
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	122,18	126,27	128,38	126,11	130,58	114,17	100,00	108,75	110,09	102,47
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	104,20	109,79	121,16	114,19	127,91	110,82	100,00	98,41	101,09	118,39
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	121,42	121,46	119,05	112,01	110,75	106,29	100,00	98,52	97,20	90,06
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	106,86	106,36	96,74	98,12	93,34	103,93	100,00	88,92	93,75	90,42
Fahrzeugbau.....	94,96	95,21	102,38	113,00	108,39	106,95	100,00	90,41	91,01	85,02
Energie- und Wasserversorgung.....	117,58	123,90	125,11	118,99	123,66	112,62	100,00	93,03	89,17	86,23
Staat.....	96,41	100,18	102,99	102,97	99,98	101,54	100,00	100,01	105,18	100,14
Insgesamt 2).....	108,90	114,27	120,37	114,25	116,92	106,58	100,00	94,84	92,54	90,80

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. - 1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. -  
3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.1 Insgesamt

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	3 030	2 580	2 550	1 810	1 630	1 760	1 560	1 580	1 640	1 430
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	90	50	80	40	60	50	40	30	40	30
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 810	1 670	1 990	1 440	1 420	1 440	1 420	1 380	1 430	1 270
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	80	120	70
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	200	240	170	150	120	100	140	190	180	80
Chemische Industrie.....	500	450	540	430	320	340	340	300	330	440
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	40	40	40	50	50	40	60	30	50
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	130	110	130	100	90	100	70	90	70	50
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	190	130	170	140	180	210	170	180	160	150
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	120	90	80
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fahrzeugbau.....	130	190	370	170	150	170	180	190	220	230
Energie- und Wasserversorgung.....	1 140	860	470	330	150	270	100	160	170	130
Staat.....	6 840	6 130	4 970	4 270	3 740	3 360	3 010	2 630	2 390	2 290
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	5 310	5 330	5 260	5 100	4 360	5 080	4 790	4 470	4 470	4 350
Insgesamt 2).....	15 180	14 040	12 780	11 180	9 730	10 200	9 360	8 670	8 500	8 070

**preisbereinigt** (Kettenindex 2000 = 100)

Produzierendes Gewerbe 2).....	206,61	169,59	170,60	120,14	107,34	114,84	100,00	99,84	103,37	89,97
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	256,89	144,97	218,42	123,24	178,37	130,98	100,00	88,48	101,27	90,78
Verarbeitendes Gewerbe.....	135,85	120,59	146,95	104,76	102,49	103,69	100,00	96,28	98,90	87,47
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	64,61	96,99	59,60
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	159,38	177,31	126,85	110,46	90,69	71,46	100,00	140,04	125,76	57,34
Chemische Industrie.....	158,22	136,96	167,49	130,63	97,13	103,07	100,00	87,69	97,65	128,35
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	135,14	110,10	115,84	92,86	118,97	130,24	100,00	139,76	80,38	120,57
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	201,41	161,14	196,14	159,08	141,79	144,16	100,00	126,65	105,41	69,16
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	118,78	80,76	108,14	89,77	112,68	130,48	100,00	106,20	94,23	87,54
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	101,70	79,45	71,61
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fahrzeugbau.....	79,19	109,39	213,86	96,44	88,61	95,97	100,00	103,44	122,55	124,33
Energie- und Wasserversorgung.....	1 156,29	850,26	478,53	330,45	148,89	262,90	100,00	153,00	165,75	124,13
Staat.....	225,17	201,22	166,19	143,94	125,59	112,80	100,00	87,35	80,70	78,02
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	111,09	111,19	111,65	109,75	92,52	107,58	100,00	93,60	95,04	93,08
Insgesamt 2).....	163,53	149,89	138,91	122,51	105,66	110,47	100,00	92,63	91,82	87,67

-----  
1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. - 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.2 Abfallentsorgung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	360	300	320	260	240	330	210	210	280	180
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0
Verarbeitendes Gewerbe.....	310	270	290	250	210	260	200	190	220	160
Energie- und Wasserversorgung.....	40	30	20	10	20	70	20	20	60	20
Staat.....	730	740	610	430	330	270	230	210	170	160
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	1 930	1 690	1 630	1 430	1 170	850	850	810	700	790
Insgesamt 2).....	3 020	2 730	2 560	2 120	1 740	1 450	1 290	1 230	1 150	1 140
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	178,52	141,13	154,20	124,17	113,67	157,66	100,00	98,42	125,85	83,77
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	1 369,29	530,92	1 430,55	310,05	465,66	461,64	100,00	99,24	99,50	99,94
Verarbeitendes Gewerbe.....	164,00	137,10	150,48	129,61	109,55	133,00	100,00	94,80	107,57	78,95
Energie- und Wasserversorgung.....	282,86	167,58	116,73	41,45	145,24	463,52	100,00	146,08	370,45	145,70
Staat.....	332,88	337,03	278,59	196,33	149,75	120,39	100,00	91,75	75,51	72,70
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	229,51	199,09	195,37	175,67	140,83	101,57	100,00	93,98	82,36	93,35
Insgesamt 2).....	238,71	213,23	202,85	170,64	137,84	114,20	100,00	94,33	88,40	88,04

#### 3.3 Gewässerschutz

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	710	710	660	630	610	610	550	520	570	560
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	30	30	40	20	20	20	20	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	650	580	600	570	560	570	510	440	520	510
Energie- und Wasserversorgung.....	50	110	40	30	10	20	30	60	20	40
Staat.....	5 890	5 200	4 200	3 650	3 170	2 870	2 650	2 280	2 080	1 980
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	3 380	3 650	3 630	3 670	3 180	4 230	3 930	3 660	3 770	3 550
Insgesamt 2).....	9 980	9 560	8 490	7 940	6 970	7 710	7 140	6 460	6 420	6 090
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	135,98	130,08	124,57	117,15	113,75	111,66	100,00	92,12	100,26	99,02
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	95,82	83,91	191,89	159,97	274,78	130,61	100,00	92,65	140,34	85,39
Verarbeitendes Gewerbe.....	136,15	117,41	123,29	116,94	113,18	114,43	100,00	85,75	101,03	99,05
Energie- und Wasserversorgung.....	158,72	343,30	111,13	99,46	44,29	60,05	100,00	189,26	68,69	105,06
Staat.....	219,78	193,80	159,11	139,77	121,07	109,45	100,00	86,35	80,29	76,80
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	85,72	92,32	93,68	95,60	82,14	108,87	100,00	93,52	97,82	92,99
Insgesamt 2).....	139,59	133,07	120,43	113,69	99,05	109,30	100,00	90,75	91,51	87,46

-----  
1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.4 Lärmbekämpfung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	80	110	90	100	100	90	90	100	70	90
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	70	100	80	80	90	70	80	80	60	80
Energie- und Wasserversorgung.....	10	10	10	10	10	10	0	10	0	0
Staat.....	200	150	150	170	220	210	120	120	130	150
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	280	260	240	260	320	300	210	220	200	240
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,50	125,40	112,08	116,26	113,71	101,50	100,00	104,70	76,54	107,97
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	76,05	99,41	88,39	43,66	63,65	231,21	100,00	140,94	102,96	125,61
Verarbeitendes Gewerbe.....	87,31	125,11	103,93	105,45	113,83	90,94	100,00	100,23	72,59	106,86
Energie- und Wasserversorgung.....	489,45	180,35	374,69	534,14	195,36	177,27	100,00	169,54	142,99	110,64
Staat.....	159,60	122,93	120,48	135,39	179,95	170,98	100,00	97,99	109,96	124,09
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	134,53	123,05	116,28	126,90	152,34	142,03	100,00	100,86	95,77	116,97

#### 3.5 Luftreinhaltung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 870	1 470	1 470	830	680	730	700	750	740	600
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	60	30	30	10	10	10	20	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	780	720	1 030	530	560	540	630	670	640	510
Energie- und Wasserversorgung.....	1 030	720	410	280	110	170	50	70	90	70
Staat.....	20	20	20	20	20	20	20	20	0	0
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	1 890	1 500	1 490	850	700	740	720	770	740	600
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	284,94	215,26	219,50	121,76	99,55	105,89	100,00	105,73	102,39	82,77
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	419,53	202,89	208,22	97,71	93,91	76,10	100,00	65,83	58,80	84,70
Verarbeitendes Gewerbe.....	133,05	117,40	170,17	87,11	90,33	87,55	100,00	104,60	97,90	78,80
Energie- und Wasserversorgung.....	2 087,51	1 408,13	823,98	550,89	213,94	338,43	100,00	131,02	169,74	130,62
Staat.....	138,38	172,45	150,27	184,32	113,51	107,02	100,00	108,99	0,35	1,28
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	281,85	214,39	218,10	123,00	99,84	105,92	100,00	105,81	100,12	80,95

-----  
1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe.

#### 4 Abschreibungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

##### 4.1 Insgesamt

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	2 820	2 960	2 930	2 950	2 900	2 830	2 800	2 730	2 650	2 540
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	120	120	120	120	110	110	110	100	100	90
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 620	1 710	1 710	1 760	1 760	1 760	1 780	1 780	1 770	1 740
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	140	140	130
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100	110	110	120	120	120	130	130	140	140
Chemische Industrie.....	560	580	570	580	580	570	570	560	540	530
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100	100	100	110	110	110	110	110	110	110
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	130	130	130
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fahrzeugbau.....	170	170	180	190	190	190	200	200	200	200
Energie- und Wasserversorgung.....	1 080	1 120	1 100	1 070	1 020	960	910	850	780	710
Staat.....	4 360	4 490	4 500	4 520	4 580	4 600	4 660	4 620	4 510	4 430
Insgesamt 2).....	7 180	7 450	7 430	7 460	7 480	7 440	7 460	7 350	7 160	6 980
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	105,07	107,09	108,05	107,64	105,48	102,92	100,00	96,57	93,14	89,57
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	118,10	117,24	115,24	112,38	108,68	104,83	100,00	94,62	89,20	83,90
Verarbeitendes Gewerbe.....	96,65	98,16	100,08	101,41	101,12	100,67	100,00	98,87	97,53	95,85
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	98,80	97,31	95,32
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	83,37	89,26	94,18	97,24	99,07	99,41	100,00	103,20	107,35	108,14
Chemische Industrie.....	103,92	104,40	105,05	105,42	104,18	102,18	100,00	97,34	94,43	92,18
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	91,70	94,59	96,45	97,41	98,11	99,57	100,00	100,20	99,73	98,78
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	91,49	93,93	96,49	98,85	99,71	100,13	100,00	98,33	96,57	93,40
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	101,80	101,34	100,31	99,52	98,88	99,61	100,00	99,58	98,90	97,65
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	98,53	96,47	93,77
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fahrzeugbau.....	92,22	91,92	97,33	102,12	101,02	100,37	100,00	99,38	99,18	99,70
Energie- und Wasserversorgung.....	119,84	123,14	122,60	119,14	113,55	107,07	100,00	92,29	85,00	77,90
Staat.....	93,56	96,13	98,06	99,34	100,03	100,19	100,00	99,43	98,67	97,73
Insgesamt 2).....	97,86	100,23	101,80	102,45	102,07	101,21	100,00	98,36	96,59	94,64

1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe. - 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

#### 4 Abschreibungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

##### 4.2 Abfallentsorgung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	270	290	300	300	310	310	320	320	320	310
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	190	210	220	230	240	240	250	250	250	250
Energie- und Wasserversorgung.....	70	70	70	70	60	60	60	60	60	50
Staat.....	480	500	500	510	520	510	510	500	490	470
Insgesamt 2).....	760	790	800	810	820	830	830	820	800	780
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	90,54	93,75	96,17	97,94	98,56	99,59	100,00	98,61	97,43	95,86
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	103,88	106,70	107,88	108,13	105,77	103,66	100,00	94,81	89,47	84,06
Verarbeitendes Gewerbe.....	82,71	87,13	91,04	94,58	96,76	98,67	100,00	99,82	99,39	98,45
Energie- und Wasserversorgung.....	120,32	118,88	115,33	110,17	104,91	102,78	100,00	94,21	90,46	86,88
Staat.....	96,61	99,57	102,36	103,62	103,23	101,97	100,00	97,39	94,64	91,37
Insgesamt 2).....	94,28	97,34	99,99	101,44	101,44	101,06	100,00	97,86	95,70	93,09

##### 4.3 Gewässerschutz

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	700	730	730	730	740	740	750	740	740	730
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Verarbeitendes Gewerbe.....	590	620	620	630	630	640	650	650	650	640
Energie- und Wasserversorgung.....	90	90	90	80	80	70	70	70	70	60
Staat.....	3 830	3 950	3 950	3 960	4 010	4 030	4 080	4 050	3 960	3 900
Insgesamt 2).....	4 540	4 680	4 670	4 690	4 740	4 770	4 830	4 800	4 700	4 630
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	97,96	99,03	99,80	100,38	100,62	100,58	100,00	98,76	97,30	95,79
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,33	98,28	97,79	98,07	99,79	101,45	100,00	98,10	97,35	96,56
Verarbeitendes Gewerbe.....	95,11	96,45	97,52	98,65	99,46	100,03	100,00	99,00	97,71	96,55
Energie- und Wasserversorgung.....	122,95	122,58	121,20	116,88	111,45	105,35	100,00	96,85	93,48	88,59
Staat.....	93,52	96,00	97,79	99,01	99,77	100,03	100,00	99,64	99,08	98,41
Insgesamt 2).....	94,19	96,47	98,10	99,22	99,90	100,11	100,00	99,50	98,81	98,00

-----

1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe

#### 4 Abschreibungen des Produzierenden Gewerbes und des Staates auf Umweltschutzanlagen nach Wirtschaftsbereichen

##### 4.4 Lärmbekämpfung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	100	100	100	100	100	100	110	110	100	100
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	70	80	70	80	80	80	90	90	80	80
Energie- und Wasserversorgung.....	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10
Staat.....	30	30	40	40	40	40	40	50	50	50
Insgesamt 2).....	130	130	130	140	140	150	150	150	150	150
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	99,13	99,03	99,51	99,87	100,11	99,87	100,00	99,36	98,03	96,82
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	103,05	101,73	100,90	98,46	95,11	96,99	100,00	100,28	100,51	100,93
Verarbeitendes Gewerbe.....	93,51	94,05	95,51	96,54	97,77	98,63	100,00	100,55	100,16	99,93
Energie- und Wasserversorgung.....	127,80	124,79	120,54	118,32	114,47	107,61	100,00	92,55	85,58	78,49
Staat.....	70,41	75,30	79,51	83,93	89,36	95,37	100,00	103,38	106,88	110,79
Insgesamt 2).....	90,26	91,69	93,33	95,00	96,86	98,51	100,00	100,54	100,63	100,98

##### 4.5 Luftreinhaltung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 750	1 830	1 810	1 810	1 750	1 680	1 630	1 560	1 490	1 410
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	80	80	80	80	80	70	70	60	60	50
Verarbeitendes Gewerbe.....	760	810	800	820	810	800	800	790	790	770
Energie- und Wasserversorgung.....	900	940	930	910	860	810	770	710	650	590
Staat.....	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20
Insgesamt 2).....	1 760	1 850	1 820	1 820	1 760	1 700	1 650	1 580	1 510	1 420
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	111,54	113,90	114,69	113,36	109,40	104,84	100,00	94,98	90,08	85,03
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	127,31	126,45	123,42	119,03	113,23	106,78	100,00	92,91	85,40	78,08
Verarbeitendes Gewerbe.....	102,64	103,47	105,50	106,34	104,20	102,03	100,00	98,30	96,52	94,05
Energie- und Wasserversorgung.....	119,35	123,50	123,34	120,08	114,42	107,56	100,00	91,71	83,77	76,17
Staat.....	72,54	78,73	84,95	91,17	96,02	98,39	100,00	101,26	99,39	94,19
Insgesamt 2).....	111,14	113,54	114,38	113,13	109,25	104,76	100,00	95,06	90,19	85,13

-----

1) Vorläufiges Ergebnis. - 2) Ohne Baugewerbe.

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

### 5.1 Insgesamt

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	5 880	6 370	6 460	6 080	6 140	5 650	5 510	5 750	5 580	5 850
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	220	240	280	210	210	160	150	120	130	90
Verarbeitendes Gewerbe.....	4 160	4 520	4 570	4 480	4 370	4 030	4 050	4 150	4 130	4 380
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	150	150	130
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	340	400	430	440	440	380	560	560	520	580
Chemische Industrie.....	1 760	1 890	1 930	1 790	1 570	1 450	1 420	1 410	1 360	1 280
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	70	70	60	70	70	60	40	60	60	60
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	130	140	130	120	130	110	90	110	150	120
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	660	730	880	830	1 010	860	840	890	900	1 300
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	180	180	150
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fahrzeugbau.....	400	440	470	480	440	460	440	460	450	450
Energie- und Wasserversorgung.....	1 500	1 610	1 600	1 390	1 560	1 460	1 310	1 480	1 320	1 380
Staat.....	7 890	7 990	7 720	7 410	6 730	6 740	6 540	6 440	7 100	6 980
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	4 920	7 130	8 810	9 640	10 720	11 340	11 300	12 000	12 780	13 160
Insgesamt 2).....	18 690	21 490	22 990	23 130	23 590	23 730	23 340	24 190	25 460	25 990
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	111,44	118,32	127,83	117,42	119,42	109,71	100,00	98,77	97,65	99,44
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	157,78	168,82	205,68	152,80	153,20	111,44	100,00	73,15	81,64	58,07
Verarbeitendes Gewerbe.....	107,24	114,08	122,91	117,51	115,34	106,18	100,00	96,72	97,98	100,91
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	.	.	.	.	.	.	.	106,83	110,84	91,20
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	63,16	71,63	83,73	83,17	83,15	72,08	100,00	93,13	88,51	96,30
Chemische Industrie.....	130,65	136,86	148,62	134,15	117,77	108,25	100,00	93,65	91,64	84,01
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	157,45	165,07	156,26	172,76	157,32	148,04	100,00	126,36	119,03	125,80
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	147,64	151,77	147,15	141,10	149,46	121,92	100,00	114,04	148,49	115,18
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	80,35	87,34	114,37	105,14	129,12	110,00	100,00	99,89	103,22	143,84
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	.	.	.	.	.	.	.	100,18	101,90	82,98
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fahrzeugbau.....	95,76	101,93	114,99	115,55	107,39	110,32	100,00	98,48	97,64	94,70
Energie- und Wasserversorgung.....	119,25	125,80	134,30	113,14	128,32	120,58	100,00	108,03	98,37	99,53
Staat.....	125,70	125,53	121,45	115,28	105,01	104,53	100,00	96,79	105,76	101,13
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	45,75	65,35	80,73	87,27	97,60	102,64	100,00	105,47	111,62	111,79
Insgesamt 2).....	83,53	94,53	103,02	102,10	104,68	104,79	100,00	101,46	106,62	105,83

\*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb eigener Umweltschutzanlagen. - 1) Vorläufiges Ergebnis. -  
2) Ohne Baugewerbe. - 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

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

### 5.2 Abfallentsorgung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 280	1 380	1 480	1 380	1 350	1 410	1 170	1 380	1 270	1 180
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	40	50	50	40	30	30	30	40	30	30
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 000	1 100	1 140	1 160	1 090	1 100	940	1 000	1 040	960
Energie- und Wasserversorgung.....	240	240	290	170	230	280	200	350	200	190
Staat.....	4 460	4 730	4 830	4 710	4 160	4 170	3 940	3 870	4 250	4 030
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	3 130	4 730	5 730	6 100	6 450	6 810	6 690	7 090	7 640	7 720
Insgesamt 2).....	8 870	10 850	12 040	12 190	11 960	12 390	11 800	12 340	13 150	12 940
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	118,81	124,42	137,34	125,46	122,88	126,61	100,00	114,22	105,57	95,50
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	163,84	170,49	182,69	166,74	113,64	112,93	100,00	123,81	115,42	106,61
Verarbeitendes Gewerbe.....	116,09	123,27	132,35	132,56	123,75	122,71	100,00	102,08	106,83	96,53
Energie- und Wasserversorgung.....	125,23	123,47	154,17	87,15	120,19	146,50	100,00	168,95	97,46	88,38
Staat.....	116,96	122,70	125,42	121,07	107,40	107,21	100,00	96,51	105,06	96,99
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	49,13	73,26	88,67	93,28	99,19	104,15	100,00	105,19	112,61	110,76
Insgesamt 2).....	78,72	94,85	105,72	105,74	104,24	107,34	100,00	103,19	109,36	103,01

### 5.3 Gewässerschutz

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	2 070	2 240	2 240	2 100	2 060	1 840	1 930	1 900	1 920	2 180
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	80	90	110	70	100	50	50	40	50	20
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 750	1 900	1 860	1 810	1 740	1 580	1 680	1 630	1 640	1 890
Energie- und Wasserversorgung.....	240	260	270	220	230	200	200	230	230	260
Staat.....	3 410	3 230	2 870	2 680	2 550	2 550	2 570	2 550	2 830	2 930
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	1 790	2 390	3 080	3 540	4 270	4 520	4 610	4 910	5 140	5 440
Insgesamt 2).....	7 270	7 870	8 190	8 320	8 880	8 910	9 110	9 360	9 900	10 550
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	112,25	118,99	125,69	115,35	113,67	101,06	100,00	93,48	96,02	106,18
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	157,39	169,20	222,18	151,14	198,91	100,94	100,00	75,06	88,60	44,15
Verarbeitendes Gewerbe.....	109,05	115,61	120,09	113,81	110,12	100,10	100,00	92,17	94,28	105,99
Energie- und Wasserversorgung.....	127,21	134,12	147,47	118,75	121,11	109,21	100,00	109,31	112,57	124,21
Staat.....	139,44	130,04	115,38	106,37	101,37	100,42	100,00	97,19	106,78	107,41
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	40,84	53,85	69,18	78,53	95,28	100,44	100,00	105,88	110,18	113,29
Insgesamt 2).....	83,60	88,94	93,96	94,05	100,81	100,56	100,00	100,80	106,21	110,13

-----  
 \*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb eigener Umweltschutzanlagen. - 1) Vorläufiges Ergebnis. -  
 2) Ohne Baugewerbe.

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

### 5.4 Lärmbekämpfung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	80	90	90	90	90	90	80	110	110	120
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	20	10	0	0	0	0	0	0
Verarbeitendes Gewerbe.....	60	60	60	70	70	80	70	90	80	90
Energie- und Wasserversorgung.....	10	10	10	10	10	10	10	10	30	30
Staat.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	80	90	90	90	90	90	80	110	110	120
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	94,57	104,56	121,57	113,20	109,19	118,18	100,00	118,81	125,12	132,37
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	557,32	687,22	1 184,24	406,87	288,24	160,74	100,00	118,34	108,03	104,16
Verarbeitendes Gewerbe.....	84,17	91,37	95,63	109,98	106,31	119,06	100,00	123,91	112,67	119,61
Energie- und Wasserversorgung.....	87,78	96,70	120,02	85,47	98,57	104,77	100,00	83,93	213,09	224,54
Staat.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	94,57	104,56	121,57	113,20	109,19	118,18	100,00	118,81	125,12	132,37

### 5.5 Luftreinhaltung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	2 460	2 660	2 640	2 510	2 640	2 310	2 320	2 360	2 270	2 360
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	90	100	110	90	80	70	70	40	40	30
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 350	1 460	1 500	1 430	1 470	1 270	1 360	1 430	1 370	1 430
Energie- und Wasserversorgung.....	1 010	1 100	1 030	990	1 090	970	890	890	860	890
Staat.....	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	2 480	2 680	2 670	2 540	2 660	2 330	2 340	2 380	2 290	2 380
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>										
Produzierendes Gewerbe 2).....	107,63	115,11	124,98	115,19	122,79	107,97	100,00	94,66	93,96	94,54
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	144,89	153,97	176,19	141,45	129,99	117,86	100,00	49,78	61,35	47,63
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,16	107,07	121,20	111,96	116,32	101,38	100,00	97,21	95,79	96,83
Energie- und Wasserversorgung.....	116,29	124,52	126,90	118,13	132,12	117,27	100,00	94,16	93,63	94,59
Staat.....	117,96	119,44	119,20	113,67	103,87	104,68	100,00	98,69	111,06	106,16
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt 2).....	107,71	115,14	124,93	115,17	122,63	107,94	100,00	94,69	94,09	94,63

-----  
 \*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb eigener Umweltschutzanlagen. - 1) Vorläufiges Ergebnis. -  
 2) Ohne Baugewerbe.