

# Umwelt

## Umweltökonomische Gesamtrechnungen Ausgaben für Umweltschutz



## Ausgabe 2010, Berichtsjahr 2007

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 22.11.2010  
Artikelnummer: 2190600107004

Weitere Informationen zur Thematik dieser Publikation unter:  
Telefon: +49 (0) 611 / 75 45 85; Fax: +49 (0) 611 / 75 39 71;  
<http://www.destatis.de/Kontakt>

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2010

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhaltsverzeichnis

### Textteil

Vorbemerkung.....	.
Allgemeine und methodische Erläuterungen.....	.

### Zusammenfassende Übersichten

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

### Tabellenteil

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

## 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.

## **Vorbemerkung**

Die vorliegende Ausgabe der 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 seit einigen Jahren in Vorjahres-, statt in konstanten Preisen veröffentlicht. Einzelheiten zum Vorgehen sind den methodischen Erläuterungen zu entnehmen.

Die 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/Services/Publikationen](http://www.destatis.de/Services/Publikationen)).

# 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 2000 bis 2007. 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. Ab dem Berichtsjahr 2003 sind in den Ergebnissen für das Produzierende Gewerbe die integrierten Investitionen für Umweltschutz enthalten, in den Berichtsjahren 2000 bis 2002 fehlen diese jedoch, da keine entsprechenden Basisdaten vorliegen.

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

## 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: Abfallentsorgung, 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. Auch der Klimaschutz ist in den Angaben bislang nicht enthalten.

Neben dieser inhaltlichen Einschränkung erfolgt ferner eine *institutionelle Eingrenzung*. Die Darstellung umfasst lediglich die Unternehmen des Produzierenden Gewerbes, die Gebietskörperschaften sowie die privatisierten öffentlichen Entsorgungsunternehmen. Bei den letztgenannten handelt es sich um außerhalb der öffentlichen Haushalte geführte Unternehmen der Abfallentsorgung 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

---

<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.

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 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 für Zwecke des Umweltschutzes in den genannten vier Umweltbereichen eingesetzt werden. Diese Angaben liegen für die privatisierten öffentlichen Entsorgungsunternehmen nicht vor. Die Zuordnung zu den Bereichen dürfte hier ebenso wie beim Anlagevermögen selbst nicht mehr den heutigen Gegebenheiten entsprechen (vgl. oben).

In den *laufenden Ausgaben des Produzierenden Gewerbes* für Umweltschutz sind Personalausgaben (einschl. 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 usw.

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.

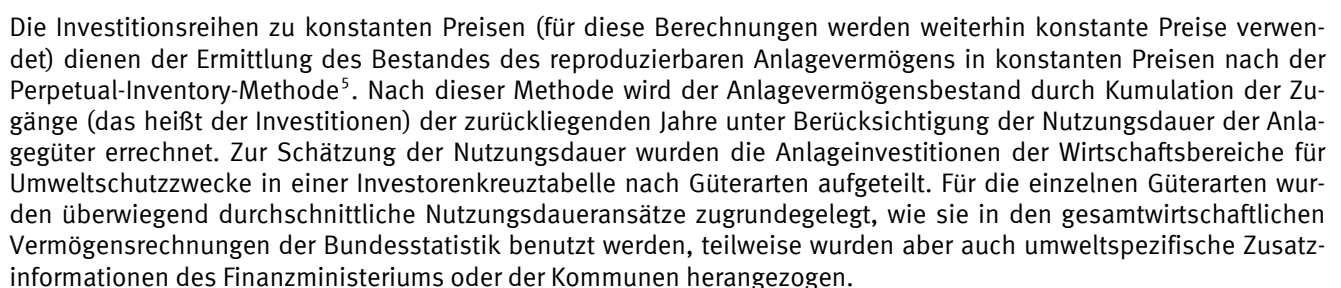
Seit dem Jahr 2005 wird in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen ein neues Preisbereinigungsverfahren verwendet. Statt einer Darstellung in konstanten Preisen (also in Preisen eines festen Basisjahres) erfolgt seither eine Darstellung in Vorjahrespreisen. Dieses Vorgehen wird auch in die vorliegende 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 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.

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

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



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

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.

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.

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 Veränderungsraten 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 Primärerhebung auch Ergebnisse für die Umweltbereiche Naturschutz- und Landschaftspflege, Bodensanierung sowie (ab 2006) für Klimaschutz ausgewiesen, die bei den UGR-Berechnungen (noch) nicht einbezogen werden.

---

<sup>6</sup> Siehe Fußnote 4.

<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.



## 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. Weiter kommt hinzu, dass sich die Untersuchungen (noch) auf die Umweltbereiche Abfallentsorgung, Gewässerschutz, Lärmbekämpfung und Luftreinhaltung beschränken.

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 1980er Jahre zurück. Ihre Aussagefähigkeit wird daher bei zunehmendem technologischem Wandel immer begrenzter.

Insbesondere aber das Fehlen der privaten Entsorgungsunternehmen beeinflusst den Umfang der Erfassung 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, spielte vor allem Ende der 1980er Jahre und in den 1990er Jahren eine bedeutsame Rolle<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.

## Zusammenfassende Übersichten

### 1 Umweltschutzausgaben \*)

Mill. EUR

Gegenstand der Nachweisung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>1)</sup>
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Ausgaben für Umweltschutz insg.	32 700	32 860	33 000	33 550	34 040	33 810	34 220	33 860
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup>	7 070	7 320	7 220	7 250	6 780	6 500	6 310	6 640
Staat	9 550	9 070	8 530	8 360	8 020	7 760	7 860	7 690
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>3)</sup>	16 080	16 470	17 250	17 940	19 240	19 550	20 050	19 540
Investitionen für Umweltschutz	9 360	8 670	8 500	8 060	9 040	8 070	8 220	7 790
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup>	1 560	1 580	1 640	1 430	1 600	1 410	1 540	1 850
darunter: integrierte Investitionen				450	480	450	530	650
Staat	3 010	2 630	2 390	2 290	2 140	1 910	1 890	1 830
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>3)</sup>	4 790	4 470	4 470	4 340	5 300	4 760	4 790	4 120
Laufende Ausgaben für Umweltschutz	23 340	24 190	24 500	25 490	25 000	25 740	26 000	26 070
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2) 4) 5)</sup>	5 510	5 750	5 580	5 820	5 180	5 090	4 770	4 790
Staat <sup>6)</sup>	6 540	6 440	6 140	6 070	5 880	5 860	5 970	5 860
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>3) 6)</sup>	11 300	12 000	12 780	13 610	13 930	14 790	15 260	15 420
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Ausgaben für Umweltschutz insg.	100,00	98,85	99,37	99,02	98,35	94,24	91,38	87,70
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup>	100,00	98,84	98,87	96,91	89,21	81,62	74,57	78,38
Staat	100,00	95,06	89,18	85,83	80,54	75,46	73,47	69,30
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>3)</sup>	100,00	101,11	105,60	107,73	112,91	110,92	109,44	102,67
Investitionen für Umweltschutz	100,00	92,69	91,85	87,50	97,48	86,49	86,02	77,31
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup>	100,00	99,84	103,37	89,99	100,32	87,63	94,51	110,97
Staat	100,00	87,42	80,73	77,99	72,25	64,29	62,00	56,07
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>3)</sup>	100,00	93,68	95,07	92,77	112,51	100,19	98,34	79,44
Laufende Ausgaben für Umweltschutz	100,00	101,33	102,38	103,58	98,91	97,32	93,61	91,87
davon: Produzierendes Gewerbe <sup>2) 4) 5)</sup>	100,00	98,56	97,64	98,85	86,27	80,05	69,46	68,88
Staat <sup>6)</sup>	100,00	98,58	93,08	89,44	84,33	80,46	78,58	75,41
Privatisierte öffentl. Unternehmen <sup>3) 6)</sup>	100,00	104,26	110,04	113,97	113,46	115,43	114,08	112,58

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

1) Vorläufiges Ergebnis.

2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 umfassen die Investitionen sowohl additive als auch integrierte Investitionen. Ohne Angaben für Klimaschutz.

3) Hierunter sind die Ausgaben der außerhalb der öffentlichen Haushalte geführten Unternehmen, insbesondere Eigenbetriebe der Abfallbeseitigung und des Gewässerschutzes erfasst.

4) Ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte.

5) Werte für 2005 geschätzt.

6) Teilweise revidiert.

## Zusammenfassende Übersichten

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

Jahr	Insgesamt	Abfallentsorgung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung
Mill. EUR					
2000	32 700	13 100	16 250	300	3 060
2001	32 860	13 570	15 820	320	3 150
2002	33 000	13 660	16 000	310	3 030
2003	33 550	13 510	16 730	370	2 940
2004	34 040	13 630	17 230	350	2 830
2005	33 810	14 580	16 240	310	2 690
2006	34 220	15 100	16 500	300	2 320
2007 <sup>1)</sup>	33 860	15 360	15 650	310	2 550
Anteile der jeweiligen Umweltbereiche an insgesamt in %					
2000	100	40	50	1	9
2001	100	41	48	1	10
2002	100	41	48	1	9
2003	100	40	50	1	9
2004	100	40	51	1	8
2005	100	43	48	1	8
2006	100	44	48	1	7
2007 <sup>1)</sup>	100	45	46	1	8

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe, Staat und privatisierte öffentliche Unternehmen. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe, ab 2003 einschl. integrierter Investitionen für Umweltschutzmaßnahmen sowie ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte, laufende Ausgaben 2005 geschätzt. - Ohne Ausgaben für Klimaschutz.

1) 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
2000	19 500	12 050	7 460	8 310	5 510	2 800	11 190	6 540	4 650
2001	19 530	12 190	7 340	8 480	5 750	2 730	11 050	6 440	4 610
2002	18 870	11 720	7 150	8 230	5 580	2 650	10 640	6 140	4 510
2003	18 850	11 880	6 970	8 360	5 820	2 540	10 490	6 070	4 430
2004	17 920	11 060	6 860	7 630	5 180	2 450	10 290	5 880	4 410
2005	17 690	10 950	6 740	7 470	5 090	2 370	10 220	5 860	4 370
2006	17 460	10 740	6 720	7 080	4 770	2 310	10 390	5 970	4 420
2007 <sup>1)</sup>	17 560	10 650	6 910	7 070	4 790	2 280	10 490	5 860	4 630

\*) Laufende Ausgaben und Abschreibungen für Umweltschutz. - Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe, ab 2003 einschl. Abschreibungen auf integrierte Investitionen, laufende Investitionen, laufende Ausgaben 2005 geschätzt. - Ohne Gebühren und Entgelte für Entsorgungsleistungen durch Dritte. - Ohne Ausgaben für Klimaschutz.

1) Vorläufiges Ergebnis.

# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.1 Insgesamt

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	7 070	7 320	7 220	7 250	6 780	6 500	6 310	6 640
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	190	150	160	130	180	180	140	140
Verarbeitendes Gewerbe.....	5 470	5 540	5 560	5 640	5 100	4 870	4 680	4 940
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	250	230	270	200	300	340	190	200
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	430	350	420	300	380	290	260	260
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	700	750	690	660	660	720	600	820
Chemische Industrie.....	1 760	1 700	1 690	1 720	1 400	1 280	1 460	1 460
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	80	110	90	110	100	90	80	100
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	160	200	220	160	160	170	180	150
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 010	1 070	1 060	1 450	1 080	1 010	1 020	1 040
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	290	300	270	230	220	210	200	220
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	180	170	170	130	160	120	140	130
Fahrzeugbau.....	620	650	670	670	640	640	550	550
Energie- und Wasserversorgung.....	1 410	1 640	1 500	1 480	1 510	1 450	1 490	1 570
Staat.....	9 550	9 070	8 530	8 360	8 020	7 760	7 860	7 690
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	16 080	16 470	17 250	17 940	19 240	19 550	20 050	19 540
Insgesamt .....	32 700	32 860	33 000	33 550	34 040	33 810	34 220	33 860
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	98,84	98,87	96,91	89,21	81,62	74,57	78,38
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	75,98	85,68	64,11	88,91	88,86	66,48	61,30
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	96,41	98,10	97,27	86,40	78,89	71,23	74,70
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	86,69	103,83	75,98	110,42	123,25	65,46	66,48
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	78,54	94,45	65,28	80,98	58,90	50,73	49,59
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	102,13	95,83	88,98	87,15	89,84	70,32	100,14
Chemische Industrie.....	100,00	92,33	92,70	92,26	73,79	64,73	69,15	68,38
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	132,65	101,71	124,07	111,00	101,31	78,63	101,42
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	119,31	131,17	96,58	95,24	93,38	98,06	79,88
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	100,83	101,87	134,85	98,49	87,52	82,15	82,52
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	100,51	93,21	78,60	73,68	67,46	61,77	65,79
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	90,09	93,21	71,86	87,66	60,78	67,13	63,32
Fahrzeugbau.....	100,00	99,77	104,69	103,10	96,06	92,63	74,79	74,61
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	111,31	103,59	99,78	100,19	91,37	88,65	94,04
Staat.....	100,00	95,06	89,18	85,83	80,54	75,46	73,47	69,30
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	100,00	101,11	105,60	107,73	112,91	110,92	109,44	102,67
Insgesamt .....	100,00	98,85	99,37	99,02	98,35	94,24	91,38	87,70

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 umfassen die Investitionen sowohl additive als auch integrierte Investitionen. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Ausgaben für Klimaschutz. – 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.2 Abfallentsorgung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 380	1 600	1 550	1 360	1 290	1 270	1 430	1 450
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	30	40	30	30	30	30	30	30
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 140	1 190	1 260	1 120	1 040	1 030	1 020	1 040
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	40	50	60	30	40	60	40	50
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100	100	120	80	80	80	70	70
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	30	30	40	30	30	30	20	20
Chemische Industrie.....	460	450	450	410	360	340	370	380
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	50	40	40	30	30	20	20
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	30	30	70	40	40	50	40	30
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	180	200	220	220	200	200	240	230
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	70	70	60	60	50	50	40	40
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	40	40	40	30	30	30	30	30
Fahrzeugbau.....	160	170	170	180	170	170	150	150
Energie- und Wasserversorgung.....	220	370	260	210	210	200	380	380
Staat.....	4 170	4 080	3 770	3 630	3 490	3 570	3 590	3 470
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	7 540	7 890	8 340	8 520	8 850	9 740	10 070	10 430
Insgesamt .....	13 100	13 570	13 660	13 510	13 630	14 580	15 100	15 360
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	112,05	108,89	93,97	86,96	83,14	89,85	89,66
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	123,09	116,17	103,63	109,06	98,12	80,99	87,71
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	101,09	107,22	93,89	85,52	82,24	77,67	77,76
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	131,96	152,53	73,90	113,44	153,07	90,60	111,05
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	94,29	116,97	77,74	74,72	72,46	58,50	64,10
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	79,34	119,59	91,00	85,63	72,75	51,88	54,30
Chemische Industrie.....	100,00	95,30	95,23	85,25	72,97	66,53	69,36	71,02
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	148,30	109,35	134,22	97,75	95,18	57,28	63,58
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	102,21	248,15	135,07	144,38	162,21	130,94	98,29
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	108,36	115,44	112,92	103,61	99,13	114,64	108,09
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	102,28	92,47	86,45	74,22	68,55	55,05	56,81
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	89,08	79,13	65,94	61,21	61,43	62,00	62,91
Fahrzeugbau.....	100,00	104,40	101,76	107,26	99,63	94,87	81,37	79,78
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	167,63	116,05	92,52	91,14	85,41	155,55	152,96
Staat.....	100,00	99,07	90,93	85,12	79,69	77,91	74,84	70,61
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	100,00	103,95	109,10	108,66	109,88	116,04	114,89	115,48
Insgesamt .....	100,00	103,25	103,33	99,65	97,90	100,50	99,57	98,55

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 umfassen die Investitionen sowohl additive als auch integrierte Investitionen. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Ausgaben für Klimaschutz. – 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.3 Gewässerschutz

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	2 490	2 420	2 490	2 740	2 520	2 410	2 400	2 470
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	70	60	70	40	80	90	60	50
Verarbeitendes Gewerbe.....	2 190	2 070	2 160	2 400	2 040	1 930	1 730	1 750
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	150	120	140	120	200	220	120	120
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	160	140	190	140	190	130	120	120
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	210	190	180	250	240	260	170	180
Chemische Industrie.....	840	770	800	830	620	570	640	620
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	20	20	20	20	20	20	10	20
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	40	30	30	30	20	20	30	30
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	330	330	320	590	330	320	300	300
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	140	140	140	100	100	90	90	100
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	70	70	60	60	60	50	60	60
Fahrzeugbau.....	240	250	280	270	260	250	200	230
Energie- und Wasserversorgung.....	230	290	260	300	400	390	600	660
Staat.....	5 220	4 830	4 600	4 560	4 320	4 030	4 130	4 080
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	8 540	8 580	8 910	9 430	10 390	9 810	9 970	9 110
Insgesamt .....	16 250	15 820	16 000	16 730	17 230	16 240	16 500	15 650
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	92,45	96,43	103,77	93,76	85,67	80,26	82,52
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	78,49	100,06	53,34	112,18	120,73	80,00	64,80
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	89,96	95,22	103,42	86,27	78,00	65,63	65,57
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	75,32	92,16	76,49	123,27	128,90	69,62	65,04
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	85,60	113,37	83,92	110,40	72,17	62,40	60,34
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	86,88	84,95	112,10	105,55	109,02	66,49	69,52
Chemische Industrie.....	100,00	87,19	91,59	93,43	68,49	60,24	63,19	60,46
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	72,28	62,00	81,50	88,84	74,92	45,55	67,43
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	84,93	88,00	75,98	61,55	54,49	64,18	58,79
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	96,75	95,66	169,10	92,90	85,73	73,25	72,61
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	98,94	96,01	67,95	66,37	58,90	53,72	58,33
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	92,59	86,00	75,95	85,08	61,89	69,78	68,88
Fahrzeugbau.....	100,00	101,63	113,07	106,07	100,01	95,15	70,91	78,86
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	119,89	106,58	121,83	158,82	147,59	218,09	247,64
Staat.....	100,00	91,72	87,51	85,69	79,73	72,47	71,87	67,87
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	100,00	98,61	102,52	106,91	115,59	106,31	104,53	91,37
Insgesamt .....	100,00	95,45	96,79	99,66	100,77	92,32	90,33	82,58

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 umfassen die Investitionen sowohl additive als auch integrierte Investitionen. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Ausgaben für Klimaschutz. – 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.4 Lärmbekämpfung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	180	200	180	220	160	160	170	190
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	10	10	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	160	180	140	170	150	150	150	150
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	10	10	10	10	10	10	0	10
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	20	10	10	0	10	10	10	10
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	10	10	10	10	10	10	10	10
Chemische Industrie.....	40	30	30	40	30	30	30	30
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	10	10	10	10	10	0	10	10
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	30	50	40	40	40	30	40	50
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	10	20	10	10	10	10	10	20
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Fahrzeugbau.....	20	30	30	40	30	40	20	20
Energie- und Wasserversorgung.....	10	10	30	30	10	10	20	30
Staat.....	120	120	130	150	190	150	120	120
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	300	320	310	370	350	310	300	310
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	111,13	102,83	122,03	90,61	85,29	87,94	92,32
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	134,79	104,41	119,73	89,53	79,49	99,78	137,52
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	110,85	91,37	112,01	94,13	89,01	84,42	83,59
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	93,47	106,06	82,71	85,68	85,37	37,00	46,02
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	56,87	34,57	17,90	45,87	23,81	33,55	21,13
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	83,49	60,03	64,93	73,61	81,61	50,06	62,83
Chemische Industrie.....	100,00	85,88	73,80	124,66	85,37	67,40	73,11	73,14
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	170,25	111,68	187,47	116,70	172,34	136,41	113,36
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	177,47	86,34	105,02	74,26	58,74	91,27	83,21
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	163,72	132,70	138,73	114,92	102,75	129,15	136,27
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	116,48	79,40	98,49	85,98	85,72	101,68	117,68
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	69,32	128,90	99,14	42,72	69,16	126,45	48,63
Fahrzeugbau.....	100,00	141,07	142,00	212,69	175,63	203,48	116,63	108,15
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	102,48	232,88	237,55	53,56	52,57	133,06	182,91
Staat.....	100,00	98,31	110,33	124,35	152,75	125,70	100,53	88,60
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	100,00	105,87	105,76	122,81	115,77	101,70	93,37	91,41

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 umfassen die Investitionen sowohl additive als auch integrierte Investitionen. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Ausgaben für Klimaschutz. – 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.



# 1 Ausgaben für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen \*)

## 1.5 Luftreinhaltung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	3 020	3 110	3 010	2 930	2 820	2 670	2 310	2 530
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	80	50	50	50	60	60	50	40
Verarbeitendes Gewerbe.....	2 000	2 110	2 000	1 940	1 870	1 760	1 780	1 990
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	60	50	60	50	50	60	30	30
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	150	100	110	70	100	70	70	60
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	440	520	460	370	380	420	410	610
Chemische Industrie.....	430	460	420	430	390	350	420	430
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	50	40	40	40	40	40	60
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	90	120	110	90	90	90	110	90
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	470	490	480	600	510	450	430	460
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	70	70	60	60	60	60	60	60
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	60	60	70	40	70	40	40	40
Fahrzeugbau.....	200	190	200	180	180	180	170	150
Energie- und Wasserversorgung.....	940	960	950	930	890	860	480	490
Staat.....	30	40	20	20	20	20	20	20
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	3 060	3 150	3 030	2 940	2 830	2 690	2 320	2 550
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	97,33	96,03	91,12	86,31	77,32	62,34	68,88
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	52,75	61,22	54,84	61,94	59,29	47,12	42,90
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	99,66	96,61	91,39	86,48	77,23	72,78	82,27
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	86,71	103,15	74,67	79,07	96,11	43,70	46,44
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	64,27	69,34	45,02	59,91	41,69	36,33	33,48
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	111,51	100,22	78,59	78,96	82,29	73,87	119,14
Chemische Industrie.....	100,00	99,68	93,72	94,82	83,98	71,30	80,09	80,58
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	165,28	127,15	145,84	145,43	127,23	128,12	172,80
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	134,54	116,14	92,69	95,94	91,05	102,78	82,83
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	96,85	99,00	119,35	99,41	83,40	73,30	76,46
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	98,63	90,67	88,97	86,01	80,76	78,11	80,91
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	89,23	109,76	69,65	112,60	58,16	63,83	57,32
Fahrzeugbau.....	100,00	89,94	93,48	86,14	81,10	77,63	70,07	62,12
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	96,30	97,85	93,70	88,06	79,07	41,70	41,84
Staat.....	100,00	104,46	49,76	48,24	44,84	42,68	41,09	40,33
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	100,00	97,41	95,55	90,66	85,87	76,95	62,12	68,61

\*) Laufende Ausgaben und Investitionen für Umweltschutz. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 umfassen die Investitionen sowohl additive als auch integrierte Investitionen. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Ausgaben für Klimaschutz. – 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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	8 310	8 480	8 230	8 360	7 630	7 470	7 080	7 070
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	250	210	220	180	210	200	170	160
Verarbeitendes Gewerbe.....	5 840	5 930	5 900	6 120	5 490	5 420	5 200	5 220
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	270	290	290	260	350	360	260	260
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	440	430	460	410	400	400	370	360
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	690	690	660	720	720	740	550	570
Chemische Industrie.....	1 990	1 960	1 900	1 810	1 590	1 510	1 650	1 660
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	90	110	110	110	110	100	100	100
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	200	220	250	220	200	200	200	190
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	1 020	1 080	1 090	1 480	1 060	1 060	1 050	1 050
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	300	310	310	280	260	260	240	240
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	200	190	190	170	170	170	170	170
Fahrzeugbau.....	640	650	650	640	630	630	610	610
Energie- und Wasserversorgung.....	2 220	2 330	2 100	2 060	1 940	1 850	1 710	1 680
Staat.....	11 190	11 050	10 640	10 490	10 290	10 220	10 390	10 490
Insgesamt .....	19 500	19 530	18 870	18 850	17 920	17 690	17 460	17 560
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	97,90	96,18	95,79	86,18	80,92	72,61	71,43
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	82,20	85,95	69,82	80,00	72,83	59,01	57,85
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	97,18	97,76	99,16	87,53	82,92	75,17	74,24
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	102,21	103,50	92,98	121,36	120,03	85,59	84,50
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	95,07	103,39	90,85	86,47	82,86	72,46	70,91
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	94,89	91,95	98,67	96,25	94,56	66,21	67,39
Chemische Industrie.....	100,00	94,48	92,35	86,17	74,48	67,78	70,09	69,42
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	112,05	107,07	107,84	101,12	96,03	82,71	83,08
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	105,88	121,83	104,40	94,19	88,87	86,46	81,03
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	99,75	102,46	135,51	95,13	90,79	84,40	82,92
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	99,48	99,84	88,00	83,27	79,02	68,62	67,34
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	93,18	94,55	86,51	84,99	80,87	77,08	75,17
Fahrzeugbau.....	100,00	98,48	98,16	96,06	92,21	88,43	81,71	80,68
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	101,56	93,11	89,73	83,32	76,52	67,32	65,45
Staat.....	100,00	98,94	95,39	92,85	89,32	86,43	84,69	82,07
Insgesamt .....	100,00	98,50	95,75	94,14	87,96	84,04	79,42	77,44

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. Abschreibungen, die auf integrierten Investitionen basieren. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Aufwendungen für Klimaschutz. – 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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 480	1 700	1 590	1 490	1 390	1 350	1 560	1 560
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	40	40	40	40	40	40	30	30
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 180	1 240	1 290	1 220	1 120	1 100	1 120	1 120
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	40	60	50	40	50	50	50	50
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	110	110	120	110	110	110	100	100
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	40	30	40	40	30	30	20	20
Chemische Industrie.....	500	500	490	460	400	380	420	420
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	30	30	30	40	30	30	30	30
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	30	30	70	40	40	40	40	40
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	180	190	210	220	190	200	240	230
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	60	70	70	70	60	60	50	50
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	50	40	40	30	30	30	30	30
Fahrzeugbau.....	160	180	170	180	170	170	160	160
Energie- und Wasserversorgung.....	260	410	260	240	230	210	410	410
Staat.....	4 460	4 370	4 090	3 930	3 800	3 850	3 840	3 770
Insgesamt .....	5 940	6 070	5 670	5 420	5 190	5 200	5 400	5 320
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	111,27	104,38	96,23	88,01	83,48	92,50	91,01
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	117,60	112,69	104,37	107,25	100,38	80,93	81,07
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	102,02	105,94	97,62	88,62	84,64	82,75	81,51
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	140,23	122,86	91,01	116,17	111,72	109,00	104,65
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	102,66	113,52	95,67	93,76	91,36	80,13	79,75
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	84,84	120,29	99,21	87,87	82,88	53,74	55,12
Chemische Industrie.....	100,00	96,94	94,06	86,31	74,02	67,84	71,81	71,63
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	129,04	130,97	136,75	122,50	120,76	92,48	94,89
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	108,26	220,01	136,07	125,75	125,54	113,22	111,84
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	104,32	113,92	113,53	99,91	98,49	113,75	108,35
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	103,71	104,70	107,03	95,89	93,57	75,28	73,90
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	86,63	86,99	70,97	74,06	70,92	67,44	67,82
Fahrzeugbau.....	100,00	107,82	102,05	108,19	100,82	75,71	83,31	82,22
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	151,87	95,80	88,49	82,45	98,20	138,60	135,73
Staat.....	100,00	99,25	92,14	86,49	81,39	79,00	75,42	71,99
Insgesamt .....	100,00	102,26	95,21	88,92	83,03	80,10	79,67	76,72

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. Abschreibungen, die auf integrierten Investitionen basieren. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Aufwendungen für Klimaschutz. – 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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	2 680	2 650	2 660	2 910	2 610	2 590	2 450	2 480
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	80	70	70	50	70	70	60	60
Verarbeitendes Gewerbe.....	2 330	2 280	2 290	2 530	2 170	2 140	1 970	1 980
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	150	150	170	160	220	240	150	160
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	180	170	190	180	170	170	160	160
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	200	200	200	250	240	250	170	170
Chemische Industrie.....	940	890	880	850	720	680	720	720
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	20	20	20	20	20	20	20	20
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	40	40	40	40	30	30	30	30
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	330	330	330	610	340	340	310	310
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	140	150	150	120	110	110	100	100
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	80	80	80	70	70	70	80	70
Fahrzeugbau.....	240	250	250	230	230	230	230	230
Energie- und Wasserversorgung.....	270	300	300	330	370	380	430	440
Staat.....	6 650	6 590	6 480	6 480	6 410	6 290	6 460	6 630
Insgesamt .....	9 330	9 240	9 130	9 380	9 020	8 880	8 920	9 110
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	94,24	95,83	102,44	90,44	85,87	76,43	76,18
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	81,46	90,52	59,30	85,32	79,54	59,69	59,37
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	93,34	94,67	102,43	86,30	81,69	70,54	69,88
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	97,21	105,02	97,62	137,90	138,75	86,72	86,39
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	88,53	100,36	93,76	87,21	83,51	74,29	73,23
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	94,12	93,29	116,71	106,43	106,40	66,88	67,25
Chemische Industrie.....	100,00	91,04	90,61	85,60	71,80	65,19	64,48	63,85
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	82,26	77,29	80,46	76,78	69,51	53,80	51,56
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	96,32	87,72	85,21	74,41	70,85	71,76	69,09
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	94,05	95,88	173,73	95,97	91,68	77,32	76,58
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	97,66	99,10	77,47	74,76	69,25	60,35	59,68
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	98,81	96,46	88,85	85,43	80,57	79,05	76,66
Fahrzeugbau.....	100,00	98,13	99,05	92,73	90,33	85,74	80,88	80,52
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	105,55	107,26	114,83	127,41	123,62	131,99	135,20
Staat.....	100,00	98,69	97,45	96,94	94,45	91,19	90,73	88,67
Insgesamt .....	100,00	97,41	97,01	98,60	93,27	89,62	86,43	84,92

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. Abschreibungen, die auf integrierten Investitionen basieren. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Aufwendungen für Klimaschutz. – 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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	190	210	220	220	190	190	200	210
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	10	10	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	160	180	170	170	160	170	170	180
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	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
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	10	10	10	10	10	10	10	10
Chemische Industrie.....	30	30	30	30	30	30	30	30
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	10	10	10	10	10	10	10	10
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	30	50	40	40	30	30	40	50
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	20	20	20	20	20	20	20	20
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Fahrzeugbau.....	20	20	30	30	30	30	30	30
Energie- und Wasserversorgung.....	30	20	40	40	20	20	20	20
Staat.....	40	50	50	50	50	50	60	60
Insgesamt .....	240	260	260	270	240	240	260	270
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	107,76	112,49	114,77	95,10	93,60	94,37	92,47
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	130,71	157,06	189,71	200,09	195,13	234,03	253,32
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	110,07	103,76	105,50	96,38	95,66	93,13	90,72
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	91,74	95,06	85,37	95,03	93,17	67,28	69,35
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	105,83	93,86	81,82	77,41	71,23	67,09	59,92
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	93,99	70,80	75,63	83,60	90,31	51,82	58,79
Chemische Industrie.....	100,00	91,57	92,26	92,81	81,88	77,95	76,15	73,77
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	96,20	84,15	77,19	62,37	52,15	40,75	33,94
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	102,49	105,25	107,08	90,86	82,98	91,95	79,43
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	152,51	125,46	125,27	104,34	109,36	133,65	133,51
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	101,39	96,40	95,86	93,97	95,24	103,55	99,74
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	105,83	115,30	111,26	104,13	96,05	82,86	74,71
Fahrzeugbau.....	100,00	116,10	130,40	158,64	144,85	148,89	133,47	134,32
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	88,86	159,27	160,44	69,36	65,66	84,20	83,23
Staat.....	100,00	103,40	106,93	110,87	115,52	120,19	123,95	127,07
Insgesamt .....	100,00	106,94	111,45	114,04	98,90	98,53	99,84	98,82

-----  
\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. Abschreibungen, die auf integrierten Investitionen basieren. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Aufwendungen für Klimaschutz. – 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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	3 950	3 920	3 770	3 740	3 450	3 330	2 860	2 830
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	140	100	100	90	90	80	70	70
Verarbeitendes Gewerbe.....	2 160	2 230	2 160	2 200	2 040	2 000	1 940	1 950
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	70	60	60	60	60	60	50	50
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	130	140	140	120	110	110	100	100
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	440	450	410	420	440	450	360	370
Chemische Industrie.....	520	540	510	480	440	420	480	480
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	50	50	50	50	50	50	50
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	120	130	140	130	120	110	120	110
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	480	510	510	620	490	480	460	460
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	80	80	80	80	70	70	70	70
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	70	60	60	60	60	60	60	60
Fahrzeugbau.....	220	210	210	200	190	190	200	200
Energie- und Wasserversorgung.....	1 660	1 600	1 510	1 450	1 320	1 240	850	810
Staat.....	40	40	30	30	30	30	30	30
Insgesamt .....	3 990	3 960	3 800	3 770	3 480	3 360	2 890	2 860
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	94,88	92,52	90,13	82,11	75,93	61,60	59,93
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	71,28	73,39	62,91	65,34	57,38	47,70	45,32
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	97,72	96,21	96,02	87,62	82,38	74,80	73,86
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	93,62	90,05	84,79	90,59	86,12	72,76	71,25
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	96,89	100,38	83,95	80,57	76,41	64,31	61,91
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	96,11	89,69	90,86	92,54	90,12	67,28	68,68
Chemische Industrie.....	100,00	98,51	93,88	86,65	79,29	71,72	78,18	77,11
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	121,43	112,82	109,65	106,85	102,10	100,23	102,72
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	109,04	110,71	103,40	93,89	86,81	84,82	78,04
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	98,56	101,29	118,66	92,38	86,38	75,88	75,17
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	99,04	98,10	90,76	86,65	82,20	71,52	69,71
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	89,98	96,08	92,68	90,79	87,17	80,87	78,57
Fahrzeugbau.....	100,00	90,44	91,43	85,37	83,33	78,96	76,91	75,02
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	93,09	89,24	84,61	76,24	68,91	45,09	42,46
Staat.....	100,00	100,84	96,56	92,17	86,52	81,47	77,10	73,37
Insgesamt .....	100,00	94,93	92,55	90,15	82,15	75,98	61,73	60,05

\*) Laufende Ausgaben für Umweltschutz und Abschreibungen auf Umweltschutzanlagen. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. Abschreibungen, die auf integrierten Investitionen basieren. Laufende Ausgaben für 2005 geschätzt. Ohne Aufwendungen für Klimaschutz. – 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.1 Insgesamt

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 560	1 580	1 640	1 430	1 600	1 410	1 540	1 850
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	40	30	40	30	50	70	60	50
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 420	1 380	1 430	1 270	1 320	1 140	1 150	1 380
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	120	80	120	70	80	110	50	50
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	190	120	150	70	160	70	70	60
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	140	190	180	80	80	120	190	400
Chemische Industrie.....	340	300	330	440	330	290	310	300
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	60	30	50	40	40	30	50
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	70	90	70	50	60	70	80	60
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	170	180	160	150	200	130	140	160
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	110	120	90	80	80	70	90	100
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	80	80	80	60	90	40	60	50
Fahrzeugbau.....	180	190	220	230	210	210	140	140
Energie- und Wasserversorgung.....	100	160	170	130	220	200	340	410
darunter: integrierte Investitionen.....	-	-	-	450	480	450	530	650
Staat.....	3 010	2 630	2 390	2 290	2 140	1 910	1 890	1 830
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	4 790	4 470	4 470	4 340	5 300	4 760	4 790	4 120
Insgesamt .....	9 360	8 670	8 500	8 060	9 040	8 070	8 220	7 790
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	99,84	103,37	89,99	100,32	87,63	94,51	110,97
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	88,48	101,27	90,84	141,41	184,89	150,04	123,70
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	96,28	98,90	87,48	91,03	77,83	77,07	90,95
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	64,61	96,98	59,60	64,29	92,82	41,82	41,98
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	61,17	77,17	35,66	82,10	34,09	34,95	30,90
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	140,05	125,76	57,36	58,72	82,63	130,46	277,58
Chemische Industrie.....	100,00	87,69	97,65	128,36	95,76	82,72	87,58	81,71
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	139,76	80,38	120,61	102,64	89,47	69,45	120,67
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	126,66	105,41	69,19	90,45	97,08	113,95	80,37
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	106,20	94,23	87,56	117,27	74,90	81,29	93,30
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	101,71	79,45	71,62	69,50	62,78	73,86	85,52
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	94,93	99,34	68,40	106,93	50,35	70,40	62,39
Fahrzeugbau.....	100,00	103,44	122,55	124,31	113,73	115,09	72,84	73,74
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	153,01	165,76	124,22	214,49	188,86	318,46	386,52
Staat.....	100,00	87,42	80,73	77,99	72,25	64,29	62,00	56,07
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	100,00	93,68	95,07	92,77	112,51	100,19	98,34	79,44
Insgesamt .....	100,00	92,69	91,85	87,50	97,48	86,49	86,02	77,31

1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. integrierte Investitionen. Ohne Investitionen für Klimaschutz. – 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.2 Abfallentsorgung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	210	210	280	180	200	220	170	190
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Verarbeitendes Gewerbe.....	200	190	220	160	170	180	150	160
Energie- und Wasserversorgung.....	20	20	60	20	30	40	20	20
darunter: integrierte Investitionen.....	-	-	-	60	60	50	50	70
Staat.....	230	210	170	160	150	170	190	150
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	850	810	700	790	960	1 200	1 190	890
Insgesamt .....	1 290	1 230	1 150	1 140	1 310	1 590	1 540	1 220
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	98,42	125,84	83,77	91,70	96,31	73,90	80,58
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	99,24	99,50	99,95	198,29	98,12	218,17	465,73
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	94,80	107,56	78,95	81,71	85,82	68,62	75,14
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	146,09	370,43	145,77	217,44	235,61	133,13	125,73
Staat.....	100,00	91,94	75,65	72,73	65,70	72,74	80,18	60,95
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	100,00	94,18	82,50	93,38	110,89	137,78	133,80	94,77
Insgesamt .....	100,00	94,49	88,52	88,06	99,67	119,31	114,18	86,37

#### 3.3 Gewässerschutz

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	550	520	570	560	630	540	670	720
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	20	10	40	50	40	20
Verarbeitendes Gewerbe.....	510	440	520	510	510	420	390	400
Energie- und Wasserversorgung.....	30	60	20	40	90	70	240	300
darunter: integrierte Investitionen.....	-	-	-	190	190	170	220	200
Staat.....	2 650	2 280	2 080	1 980	1 800	1 590	1 580	1 560
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	3 930	3 660	3 770	3 540	4 350	3 560	3 600	3 240
Insgesamt .....	7 140	6 460	6 420	6 080	6 770	5 680	5 850	5 510
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	92,12	100,26	99,02	110,80	93,75	114,52	121,51
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	92,65	140,34	85,47	214,43	291,46	211,89	141,07
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	85,75	101,03	99,05	97,63	79,66	73,45	72,59
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	189,28	68,69	105,11	263,61	214,95	707,20	875,94
Staat.....	100,00	86,40	80,29	76,75	69,49	61,04	58,95	54,43
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	100,00	93,57	97,81	92,60	112,84	91,72	90,35	75,95
Insgesamt .....	100,00	90,79	91,51	87,24	96,62	80,51	80,68	71,65

-----  
1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. integrierte Investitionen. Ohne Investitionen für Klimaschutz.



### 3 Investitionen für Umweltschutz nach Wirtschaftsbereichen

#### 3.4 Lärmbekämpfung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	90	100	70	90	70	70	70	90
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	10	0	0	0	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	80	80	60	80	70	60	60	70
Energie- und Wasserversorgung.....	0	10	0	0	0	0	10	10
darunter: integrierte Investitionen.....	-	-	-	30	30	30	30	40
Staat.....	120	120	130	150	190	150	120	120
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	210	220	200	240	260	220	200	200
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	104,70	76,55	107,98	85,93	77,21	79,84	91,62
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	140,94	103,01	125,67	81,38	78,37	90,16	144,34
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	100,23	72,61	106,87	89,31	79,92	74,81	74,99
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	169,57	142,99	110,92	/	/	/	/
Staat.....	100,00	98,31	110,33	124,35	152,75	125,70	100,53	88,60
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	100,00	101,05	95,95	117,10	124,78	105,38	91,84	89,75

#### 3.5 Luftreinhaltung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	700	750	740	600	690	590	640	850
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	10	10	10	10	20	20	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	630	670	640	510	580	480	550	760
Energie- und Wasserversorgung.....	50	70	90	70	100	90	70	80
darunter: integrierte Investitionen.....	-	-	-	160	200	200	220	340
Staat.....	20	20	0	0	0	0	0	0
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	720	770	740	600	690	590	640	850
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	105,74	102,39	82,79	96,53	81,43	86,99	114,68
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	65,83	58,80	84,75	77,80	109,45	97,12	73,77
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	104,61	97,90	78,81	89,05	73,66	83,11	112,95
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	131,03	169,74	130,72	193,54	168,57	131,14	146,86
Staat.....	100,00	108,99	0,35	1,28	0,27	0,50	0,15	0,07
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	100,00	105,81	100,12	80,97	94,38	79,63	85,06	112,12

-----  
1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. integrierte Investitionen. Ohne Investitionen für Klimaschutz.

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

##### 4.1 Insgesamt

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	2 800	2 730	2 650	2 540	2 450	2 370	2 310	2 280
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100	100	90	90	80	80	80	80
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 780	1 780	1 770	1 740	1 710	1 690	1 670	1 670
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	140	140	140	130	130	130	120	120
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	190	190	190	180	180	180	170	170
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	130	130	140	140	140	140	140	150
Chemische Industrie.....	570	560	550	530	520	510	510	490
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	50	50	50	50	50	50	50	50
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	110	110	110	110	100	100	100	100
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	180	180	190	180	180	180	180	180
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	130	130	130	120	120	120	120	120
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100	100	100	100	100	90	90	90
Fahrzeugbau.....	200	200	200	200	200	200	200	200
Energie- und Wasserversorgung.....	910	850	780	710	650	600	560	530
Staat.....	4 650	4 610	4 510	4 430	4 410	4 370	4 420	4 630
Insgesamt .....	7 460	7 340	7 150	6 970	6 860	6 740	6 720	6 910
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	96,60	93,22	89,62	86,15	82,92	79,66	77,09
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	95,59	91,35	87,75	84,20	81,92	77,61	75,55
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	98,85	97,52	95,64	93,69	91,62	89,18	87,03
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	98,12	96,43	94,90	91,03	88,50	86,25	81,89
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	99,59	97,41	94,96	93,29	90,15	85,81	80,88
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	103,50	107,65	109,58	107,84	108,16	109,55	119,72
Chemische Industrie.....	100,00	97,11	94,13	91,66	89,35	86,53	83,32	79,97
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	98,73	95,90	91,24	86,47	82,90	79,79	78,30
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	98,98	98,08	94,62	90,40	87,15	85,43	83,61
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	99,67	98,67	96,52	96,12	96,08	95,19	93,95
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	99,15	97,16	94,96	92,94	91,13	88,61	85,74
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	100,35	100,90	99,06	97,52	94,01	89,88	86,87
Fahrzeugbau.....	100,00	98,95	99,31	99,12	99,58	99,30	97,78	95,51
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	92,32	85,02	78,00	71,51	65,85	61,01	57,49
Staat.....	100,00	99,44	98,65	97,68	96,54	95,16	93,66	91,97
Insgesamt .....	100,00	98,37	96,60	94,62	92,58	90,50	88,32	86,29

1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. Abschreibungen, die auf integrierten Investitionen basieren. Ohne Abschreibungen, die auf Investitionen für Klimaschutz basieren. – 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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	320	310	310	310	310	300	300	290
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	10	10	10	10	10	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	250	250	250	250	250	250	240	240
Energie- und Wasserversorgung.....	60	60	60	50	50	50	50	50
Staat.....	510	500	480	470	460	440	440	440
Insgesamt .....	830	810	800	780	760	750	730	740
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	99,14	98,91	97,75	95,13	93,68	91,62	89,48
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	95,79	99,52	112,78	119,34	118,21	111,58	119,93
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	100,52	101,11	99,87	97,38	96,62	95,30	93,74
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	94,04	90,07	87,78	83,81	79,43	74,62	69,46
Staat.....	100,00	97,47	94,60	91,46	88,19	84,89	81,76	78,61
Insgesamt .....	100,00	98,11	96,24	93,86	90,84	88,24	85,52	82,75

##### 4.3 Gewässerschutz

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	750	750	740	730	720	720	720	730
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	20	20	20	20	20	30	30	30
Verarbeitendes Gewerbe.....	650	650	650	640	640	630	630	620
Energie- und Wasserversorgung.....	70	70	70	60	60	60	70	80
Staat.....	4 080	4 040	3 960	3 890	3 880	3 850	3 910	4 110
Insgesamt .....	4 830	4 790	4 700	4 620	4 600	4 580	4 630	4 850
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	98,59	96,80	95,14	93,87	92,40	90,66	89,70
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	97,45	95,11	92,72	91,55	96,96	97,67	97,53
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	98,77	97,24	95,92	94,85	92,83	89,98	86,92
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	97,33	93,32	88,75	85,67	86,81	94,70	113,82
Staat.....	100,00	99,63	99,07	98,34	97,43	96,25	94,93	93,39
Insgesamt .....	100,00	99,47	98,72	97,84	96,87	95,64	94,25	92,81

-----  
1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. Abschreibungen, die auf integrierten Investitionen basieren. Ohne Abschreibungen, die auf Investitionen für Klimaschutz basieren.

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

##### 4.4 Lärmbekämpfung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	110	110	100	100	100	100	100	100
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	0	0	0	10	10	10	10	10
Verarbeitendes Gewerbe.....	90	90	80	80	80	80	80	90
Energie- und Wasserversorgung.....	20	10	10	10	10	10	10	10
Staat.....	40	50	50	50	50	50	60	60
Insgesamt .....	150	150	150	150	150	150	150	170
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	99,66	98,48	96,39	95,31	94,45	93,35	91,23
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	136,59	185,75	247,00	260,27	278,99	306,08	347,09
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	99,29	96,86	94,28	93,52	93,02	92,06	88,97
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	92,47	88,94	80,50	75,38	69,35	63,55	63,15
Staat.....	100,00	103,40	106,93	110,87	115,52	120,19	123,95	127,07
Insgesamt .....	100,00	100,75	100,97	100,69	101,36	102,17	102,54	102,00

##### 4.5 Luftreinhaltung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>zu Wiederbeschaffungspreisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 630	1 560	1 490	1 410	1 330	1 250	1 190	1 150
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	70	60	60	50	50	50	40	40
Verarbeitendes Gewerbe.....	800	790	790	770	750	730	720	720
Energie- und Wasserversorgung.....	760	710	650	580	530	480	430	390
Staat.....	20	20	20	20	20	10	10	10
Insgesamt .....	1 650	1 580	1 510	1 420	1 340	1 270	1 200	1 160
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	94,99	90,14	85,08	80,28	75,75	71,40	67,93
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	92,49	84,51	77,09	71,46	65,63	58,83	54,38
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	98,35	96,72	94,26	91,63	88,93	86,35	84,87
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	91,71	83,77	76,17	69,14	62,75	56,73	51,16
Staat.....	100,00	101,26	99,39	94,19	88,60	82,64	76,39	69,91
Insgesamt .....	100,00	95,06	90,24	85,19	80,38	75,83	71,46	67,95

-----  
1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe. Ab 2003 einschl. Abschreibungen, die auf integrierten Investitionen basieren. Ohne Abschreibungen, die auf Investitionen für Klimaschutz basieren.

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

### 5.1 Insgesamt

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	5 510	5 750	5 580	5 820	5 180	5 090	4 770	4 790
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	150	120	130	90	120	110	90	90
Verarbeitendes Gewerbe.....	4 050	4 150	4 130	4 380	3 770	3 720	3 530	3 550
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	130	150	150	130	220	230	140	150
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	250	240	280	230	220	220	190	200
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	560	560	520	580	580	600	420	420
Chemische Industrie.....	1 420	1 410	1 360	1 280	1 070	990	1 150	1 170
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	40	60	60	60	60	60	50	50
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	90	110	150	120	100	100	100	100
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	840	890	900	1 300	880	880	880	870
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	170	180	180	150	140	140	120	120
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100	90	90	80	80	80	80	80
Fahrzeugbau.....	440	460	450	450	430	420	410	410
Energie- und Wasserversorgung.....	1 310	1 480	1 320	1 350	1 280	1 250	1 150	1 150
Staat.....	6 540	6 440	6 140	6 070	5 880	5 860	5 970	5 860
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	11 300	12 000	12 780	13 610	13 930	14 790	15 260	15 420
Insgesamt .....	23 340	24 190	24 500	25 490	25 000	25 740	26 000	26 070
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	98,56	97,64	98,85	86,27	80,05	69,46	68,88
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	72,88	81,83	57,58	76,24	66,19	46,94	46,31
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	96,45	97,83	100,64	84,95	79,30	69,48	69,01
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	100,00	106,50	110,78	91,08	151,50	151,36	86,43	88,15
Textil- u. Bekleidungsgewerbe; Leder-; Holz-; Papier-, Verlags- u. Druckgewerbe.....	100,00	91,62	107,60	87,50	81,17	77,24	62,71	63,39
Kokerei, Mineralölverarbeitung 3).....	100,00	92,97	88,52	96,28	93,72	91,63	57,72	57,31
Chemische Industrie.....	100,00	93,43	91,63	84,00	68,73	60,57	64,88	65,14
H.v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	100,00	126,42	119,18	126,05	117,14	110,34	85,63	87,95
Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....	100,00	113,98	148,54	115,32	98,48	90,87	87,75	78,88
Metallerzeugung u. -bearbeitung, Recycling.....	100,00	99,77	103,24	143,82	95,08	89,87	82,43	80,90
H.v. Metallerzeugnissen, Maschinenbau.....	100,00	99,72	101,79	82,87	76,22	70,31	54,76	54,51
H.v. Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten u. -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik u. Optik; H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, usw.....	100,00	86,23	88,35	74,54	73,05	68,40	64,95	63,99
Fahrzeugbau.....	100,00	98,27	97,66	94,74	89,06	83,84	75,03	74,47
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	108,02	98,76	97,89	91,51	83,92	71,97	71,00
Staat.....	100,00	98,58	93,08	89,44	84,33	80,46	78,58	75,41
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	100,00	104,26	110,04	113,97	113,46	115,43	114,08	112,58
Insgesamt .....	100,00	101,33	102,38	103,58	98,91	97,32	93,61	91,87

\*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb von Umweltschutzanlagen. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe und ohne laufende Ausgaben für Klimaschutz. Daten für 2005 geschätzt. – 3) Einschl. Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

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

### 5.2 Abfallentsorgung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 170	1 380	1 270	1 180	1 080	1 050	1 260	1 260
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	30	40	30	30	30	30	20	20
Verarbeitendes Gewerbe.....	940	1 000	1 040	960	870	850	880	880
Energie- und Wasserversorgung.....	200	350	200	190	180	160	360	360
Staat.....	3 940	3 870	3 600	3 460	3 340	3 400	3 400	3 320
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	6 690	7 090	7 640	7 720	7 890	8 540	8 890	9 550
Insgesamt .....	11 800	12 340	12 510	12 370	12 310	12 990	13 560	14 140
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	114,54	105,89	95,90	86,22	80,90	92,70	91,35
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	123,96	116,79	103,78	106,01	98,12	76,40	75,39
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	102,42	107,18	97,04	86,38	81,59	79,56	78,40
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	169,22	97,61	88,80	82,16	74,73	156,60	154,34
Staat.....	100,00	99,48	91,82	85,84	80,50	78,23	74,60	71,14
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	100,00	105,19	112,48	110,62	109,86	113,53	112,71	118,13
Insgesamt .....	100,00	104,21	104,96	100,92	97,76	98,57	98,07	99,88

### 5.3 Gewässerschutz

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	1 930	1 900	1 920	2 180	1 890	1 870	1 730	1 750
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	50	40	50	20	50	40	30	30
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 680	1 630	1 640	1 890	1 530	1 510	1 340	1 360
Energie- und Wasserversorgung.....	200	230	230	260	310	310	360	360
Staat.....	2 570	2 550	2 520	2 590	2 520	2 440	2 550	2 520
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	4 610	4 910	5 140	5 890	6 040	6 250	6 370	5 870
Insgesamt .....	9 110	9 360	9 580	10 650	10 450	10 560	10 660	10 140
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	92,55	95,39	105,14	89,18	83,49	71,38	71,36
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	74,21	88,22	43,85	82,20	71,37	42,25	41,85
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	91,23	93,62	104,83	83,15	77,60	63,57	63,71
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	108,46	112,12	123,89	141,78	136,35	144,97	143,65
Staat.....	100,00	97,19	94,90	94,74	89,97	83,73	84,47	81,71
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	100,00	102,91	106,55	118,61	118,45	118,05	115,95	104,52
Insgesamt .....	100,00	99,10	100,92	109,07	104,27	101,12	97,66	91,14

-----  
 \*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb von Umweltschutzanlagen. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe und ohne laufende Ausgaben für Klimaschutz. Daten für 2005 geschätzt.

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

### 5.4 Lärmbekämpfung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	80	110	110	120	90	90	100	100
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Verarbeitendes Gewerbe.....	70	90	80	90	80	80	90	90
Energie- und Wasserversorgung.....	10	10	30	30	10	10	10	10
Staat.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	80	110	110	120	90	90	100	100
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	118,13	129,90	137,32	96,61	94,37	97,10	95,38
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	117,44	107,33	103,11	109,01	81,18	122,57	120,87
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	123,23	112,39	119,13	100,62	99,64	95,42	93,68
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	83,38	253,31	267,36	66,29	65,07	113,17	111,51
Staat.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	100,00	118,13	129,90	137,32	96,61	94,37	97,10	95,38

### 5.5 Luftreinhaltung

Mill. EUR

Wirtschaftsgliederung	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 1)
<b>in jeweiligen Preisen</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	2 320	2 360	2 270	2 330	2 120	2 080	1 670	1 680
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	70	40	40	30	40	40	30	30
Verarbeitendes Gewerbe.....	1 360	1 430	1 370	1 430	1 290	1 280	1 230	1 230
Energie- und Wasserversorgung.....	890	890	860	870	790	770	410	410
Staat.....	20	20	20	20	20	20	20	20
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	2 340	2 380	2 290	2 350	2 140	2 100	1 690	1 700
<b>preisbereinigt (Kettenindex 2000 = 100)</b>								
Produzierendes Gewerbe 2).....	100,00	94,79	94,08	93,53	83,37	76,11	55,73	55,08
Bergbau u. Gew. von Steinen u. Erden.....	100,00	49,83	61,52	48,13	58,14	48,39	36,48	35,86
Verarbeitendes Gewerbe.....	100,00	97,36	95,91	97,01	85,42	78,81	68,73	68,04
Energie- und Wasserversorgung.....	100,00	94,27	93,75	91,62	82,15	74,05	36,89	36,29
Staat.....	100,00	100,40	93,60	90,00	84,33	80,09	77,35	75,98
Privatisierte öffentliche Unternehmen.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt .....	100,00	94,84	94,08	93,51	83,38	76,14	55,89	55,24

-----  
 \*) Ausgaben (Käufe, Personalausgaben) im Zusammenhang mit dem Betrieb von Umweltschutzanlagen. – 1) Vorläufiges Ergebnis. – 2) Ohne Baugewerbe und ohne laufende Ausgaben für Klimaschutz. Daten für 2005 geschätzt.