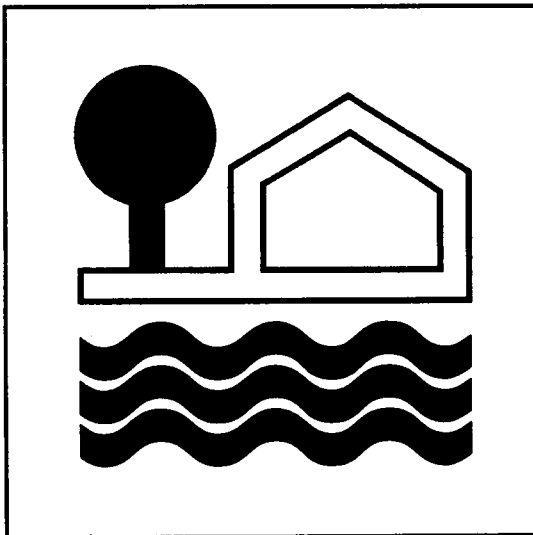


Statistisches Bundesamt

# Umwelt



Fachserie 19

## Reihe 3.2

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz  
im Produzierenden Gewerbe

1999

**Herausgeber:** Statistisches Bundesamt, Wiesbaden



Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt, Zweigstelle Bonn, erfragen:

Gruppe VIII B, Telefon: 0 18 88 / 6 43 82 00, Fax: 0 18 88 / 6 43 89 76 oder Postfach 17 03 77, 53029 Bonn  
E-Mail: [bernd.becker@statistik-bund.de](mailto:bernd.becker@statistik-bund.de)

**Verlag:** Metzler-Poeschel, Stuttgart

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

Erscheinungsfolge: jährlich

Erschienen im Oktober 2001

Einzelpreis: DM 13,50 / EUR 6,90

Bestellnummer: 2190320 - 99700

Recyclingpapier aus 100 % Altpapier.



Informationen über das Statistische Bundesamt und sein Datenangebot erhalten Sie:

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

oder bei unserem Informationsservice

65180 Wiesbaden

- Telefon: 06 11 / 75 24 05
- Telefax: 06 11 / 75 33 30
- E-Mail: [info@statistik-bund.de](mailto:info@statistik-bund.de)

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2001

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

## Inhalt

	Seite
Einführung .....	5
 <b>Tabellentell</b>	
<b>Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung)</b>	
1 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)	
1.1 Insgesamt .....	12
1.2 Nach Beschäftigungsgrößenklassen .....	13
2 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Gruppen/Klassen/Hauptgruppen) .....	18
3 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) .....	26
 <b>Anhang</b>	
Erhebungsunterlagen .....	44

## **Gebietsstand**

Die Angaben beziehen sich auf den Gebietsstand der Bundesrepublik Deutschland  
seit dem 3.10. 1990.

## **Zeichenerklärung**

- = nichts vorhanden
- 0 = weniger als die Hälfte von 1  
in der letzten besetzten Stelle,  
jedoch mehr als nichts
- x = Tabellenfach gesperrt, weil  
Angaben nicht erhoben wurden
- . = Zahlenwert unbekannt oder  
geheimzuhalten

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

## **Allgemeine Abkürzungen**

a.n.g. = anderweitig nicht genannt

## **Hinweis auf Einschränkungen in der Ergebnisdarstellung**

Die Tabellen dieses Heftes enthalten keine Ergebnisse für die Wirtschaftszweige Energie- und Wasserversorgung, für die aufgrund noch fehlenden Grundmaterials keine Hochrechnung der repräsentativ erhobenen Angaben möglich war.

# Einführung

## 1 Die Erhebungen der Umweltökonomie

Im Rahmen des Umweltstatistikgesetzes<sup>1</sup> (UStatG) wird das umweltstatistische Programm beschrieben, auf Grund dessen das Statistische Bundesamt und die Statistischen Landesämter Erhebungen durchführen bzw. umweltrelevante Verwaltungsunterlagen als sekundärstatistisches Material auswerten.

Das Gesetz ordnet ab dem Erhebungsjahr 1996 mehr als 30 Erhebungen in den vier Bereichen Abfall, Luft, Wasser sowie in der Umweltökonomie an.<sup>2</sup> Mit diesen Erhebungen sollen

- die *Umweltbelastungen durch Emissionen* in den Bereichen Abfall, Wasser und Luft, und
- die *ökonomische Bedeutung des Umweltschutzes*

beschrieben werden.

Hinsichtlich der ökonomischen Bedeutung des Umweltschutzes ordnet das Umweltstatistikgesetz in den §§ 15 und 16 vier verschiedene Erhebungen an, nämlich

- die Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz,
- die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz,
- die Erhebung der Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz und
- die Erhebung der Zusammensetzung der Investitionen für den Umweltschutz.

Diese vier Erhebungen kann man in zwei Gruppen unterteilen, wobei

- die beiden ersten Erhebungen die *Aufwendungen* erfassen, die der gewerblichen Wirtschaft durch die Vermeidung, Verringerung oder Beseitigung der Emissionen entstehen, und
- die beiden anderen Erhebungen, die den *Markt für Umweltschutzgüter und Umweltschutzdienstleistungen* darstellen.

In der Fachserie 19 "Umwelt" wird im Rahmen der Reihe 3 "Investitionen, laufende Aufwendungen sowie Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz" über die Ergebnisse dieser Erhebungen berichtet.

Im folgenden wird die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Detail beschrieben.

<sup>1</sup> Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz - UStatG) vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBl. I S. 3158), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 21. Dezember 2000 (BGBl. I S. 1857).

<sup>2</sup> Zu Details siehe "Die neuen Erhebungen nach dem Umweltstatistikgesetz" in WiSta 7/2000.

Die Ergebnisse der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe gehen in weitergehende Berechnungen ein wie z.B. im Rahmen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR)<sup>3</sup>. Darauf wird hier nicht näher eingegangen, stattdessen sei auf die methodologischen Erläuterungen sowie auf die Ergebnisse dieser Berechnungen in den entsprechenden Veröffentlichungen<sup>4</sup> verwiesen.

## **2 Die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz**

### **2.1 Zweck der Erhebung**

Die jährliche Erhebung über laufende Aufwendungen für den Umweltschutz liefert Informationen über den Umfang, die Struktur und die Entwicklung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe. Die Erhebung wurde mit dem Berichtsjahr 1996 neu eingeführt.

### **2.2 Gesetzliche Grundlage**

Nach § 15 Abs. 1 Satz 2 UStatG wird die jährliche Erhebung über laufende Aufwendungen für den Umweltschutz bei höchstens 15 000 repräsentativ ausgewählten Unternehmen des Produzierenden Gewerbes ohne Baugewerbe durchgeführt.

Die laufenden Aufwendungen sollen nach Arten für Maßnahmen, die ausschließlich dem Umweltschutz dienen, sowie nach sechs Umweltbereichen erhoben werden.

### **2.3 Art, Organisation und Berichtskreis der Erhebung**

Die Erhebung der laufenden Aufwendungen wird als zentrale Stichprobe durchgeführt, d.h. sie wird vom Statistischen Bundesamt vorbereitet, durchgeführt und aufbereitet. Zur Auswahl der Stichprobe werden nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige von 1993 (WZ 93) Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten der folgenden Abschnitte des Produzierenden Gewerbes in Betracht gezogen:

- C "Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden",
- D "Verarbeitendes Gewerbe" und
- E "Energie- und Wasserversorgung".

Aus der Grundgesamtheit werden bis zu 15 000 Unternehmen repräsentativ ausgewählt. Dazu wird jeder WZ-4-Steller (Klasse) dieser Abschnitte des Produzierenden Gewerbes nach sechs relativ homogenen Schichten unterteilt.

<sup>3</sup> Ziel der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) ist es, die Wechselwirkungen zwischen wirtschaftlichem Handeln und der Umwelt darzustellen. Die UGR zeigen, welche natürlichen Ressourcen durch Produktion und Konsum beansprucht, verbraucht, entwertet oder zerstört werden und wie effizient Wirtschaft und Gesellschaft mit Material, Energie und Flächen umgehen. Zu weiteren Details siehe „Bericht zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen 1999“ in WiSta 10/1999, S. 820ff.

<sup>4</sup> Siehe insb. die Fachserie 19 "Umwelt", Reihe 4 bis 6.

Schicht 1:	Unternehmen, die beim Abfallaufkommen und bei der Einleitung von Abwasser in betriebseigene Anlagen bestimmte Mengengrenzen überschreiten.	
Schicht 2:	Unternehmen mit 20 bis unter 50 tätigen Personen	
Schicht 3:	Unternehmen mit 50 bis unter 100	"
Schicht 4:	Unternehmen mit 100 bis unter 200	"
Schicht 5:	Unternehmen mit 200 bis unter 500	"
Schicht 6:	Unternehmen mit 500 und mehr	"

Bei der Schichtenbildung wurde u.a. darauf geachtet, dass Ergebnisse für kleinere und mittlere Unternehmensgrößen nachgewiesen werden können. Zur Entlastung der Unternehmen von statistischen Berichtspflichten werden Unternehmen mit weniger als 20 Beschäftigten jedoch nicht in die Erhebung eingeschlossen.

Insgesamt werden somit maximal 1566 Schichten gebildet. Alle den Schichten 1 und 6 zugeordneten Unternehmen werden total erfasst, während aus den anderen Schichten 2 bis 5 die Unternehmen nach einem mathematischen Zufallsverfahren ausgewählt werden. Um die Belastung der Unternehmen durch diese Erhebung so gering wie möglich zu halten, werden die ausgewählten Unternehmen der Schichten 2 bis 5 nach einem Rotationsverfahren regelmäßig ausgetauscht. Die nicht total erfaßten Ergebnisse der Schichten 2 bis 5 werden entsprechend der Umsatzangaben der in die Stichprobe einbezogenen Unternehmen und der Grundgesamtheit hochgerechnet.

Zusätzlich zur Hochrechnung der Ergebnisse wird eine Fehlerrechnung durchgeführt, um die Schätzfehler zu bestimmen, die bei der vorgesehenen Ergebnisdarstellung pro Tabellenfeld auf Grund der zufälligen Auswahl der Berichtseinheiten auftreten. In den folgenden Tabellen werden in der Regel nur solche Ergebnisse ausgewiesen, bei denen der relative Standardfehler 10 % oder weniger beträgt.

Außerdem werden aus Gründen der Geheimhaltung bestimmte Ergebnisse nicht ausgewiesen (Kriterium: weniger als 3 Unternehmen je Tabellenfeld). Um die Daten, die aus Gründen der Geheimhaltung oder eines hohen Standardfehlers nicht ausgewiesen werden, nicht durch Differenzbildung mit anderen Positionen indirekt ermitteln zu können, werden zusätzlich auch entsprechende Gegenpositionen unterdrückt.

## 2.4 Arten von laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz

Bei dieser Erhebung werden alle „laufenden Aufwendungen nach Arten für Maßnahmen, die ausschließlich dem Schutz der Umwelt dienen“ erhoben. Die laufenden Aufwendungen beziehen sich ausschließlich auf produktionsbezogene Maßnahmen für Umweltschutz. Das sind Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen, die dem Schutz der Umwelt dienen, und Aufwendungen für nicht anlagebezogene Maßnahmen.

Die Aufwendungen schließen nicht Mehraufwendungen ein für sogenannte saubere Produktionsverfahren, d.h. für vollständige Verfahren, die weniger umweltbelastend sind als andere Verfahren. Nicht einbezogen sind auch laufende Aufwendungen, die zum Ziel haben, ein Produkt bei Ge- oder Verbrauch umweltfreundlicher zu gestalten (produktbezogene Maßnahmen). Andererseits sind nicht nur Maßnahmen einzubeziehen, die aufgrund gesetzlicher Vorschriften oder behördlicher Auflagen durchgeführt werden, sondern auch solche freiwilliger Art, die dem produktionsbezogenen Umweltschutz, d.h. dem mit dem Betrieb von Umwelt-

schutzanlagen und -einrichtungen verbundenen oder allgemein produktionsbezogenen Umweltschutz des Unternehmens dienen.

Bei Unternehmen, die keine eigenen Umweltschutzanlagen betreiben, bestehen die laufenden Aufwendungen im wesentlichen aus den Gebühren und Beiträgen (z.B. für die kommunale Abfallentsorgung und Kanalgebühren) sowie anderen laufenden Aufwendungen (einschließlich für Fremdleistungen wie z.B. Entsorgung von Abfällen durch private Unternehmen).

Bei den Unternehmen mit Umweltschutzanlagen kommen daneben die laufenden Aufwendungen in Betracht, die typisch für den Betrieb der Umweltschutzanlagen sind. Diese laufenden Aufwendungen umfassen u.a. die kalkulatorischen Abschreibungen, kalkulatorischen Zinsen, Personalkosten (Bruttolöhne und -gehälter, Sozialkosten), Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe und Energie, die beim Betreiben von Umweltschutzanlagen anfallen.

Zu mehr Details siehe die folgende Aufstellung.



## Beispiele für laufende Aufwendungen für den Umweltschutz

<b>Laufende Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen für den Umweltschutz</b>	
Abschreibungen	Unter Abschreibungen sind die verbrauchsbedingten Wertminderungen der Umweltschutzanlagen (kalkulatorische Abschreibungen) zu verstehen.
Kalkulatorische Zinsen	Unter kalkulatorischen Zinsen wird der Zinsbetrag für das in die Umweltschutzanlagen eingesetzte Kapital (nicht die effektiv gezahlten Zinsen) verstanden.
Personalkosten (Bruttolöhne und -gehälter, Sozialkosten)	Das sind die Bruttolöhne und -gehälter sowie die gesetzlich vorgeschriebenen und sonstigen Sozialkosten für die in den Anlagen eingesetzten Personen. Zu den gesetzlich vorgeschriebenen Sozialkosten zählen Arbeitgeberanteile zur Kranken-, Renten- und Arbeitslosenversicherung, Berufsgenossenschaftsbeiträge u.ä.
Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie	Zu den Hilfs- und Betriebsstoffen zählen alle Materialien und Fremdbauteile, die an den nachgeschalteten Anlagen verbraucht werden.
Aufwendungen für Energie	Als Energieverbrauch ist der Gesamtverbrauch an Brenn- und Treibstoffen, Strom, Gas, Fernwärme u. dgl. für die Umweltschutzanlagen zu verstehen.
Aufwendungen für Fremdleistungen und andere Aufwendungen, insbesondere für selbst durchgeführte Maßnahmen	Das sind anlagebezogene Aufwendungen z.B. für die Planung, Beratung, Messungen, Wartung und Reparaturen, die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden, sowie Mieten und Pachten. Dazu gehören auch Steuern (z.B. Grundsteuern auf Grundstücke, die dem Umweltschutz dienen).
<b>Gebühren und Beiträge sowie andere laufende Aufwendungen (nicht für den Betrieb von Anlagen)</b>	
Gebühren und Beiträge insbesondere <i>kommunale</i> Abfallentsorgungsgebühren und Kanalgebühren	Dies sind z.B. Gebühren für Entsorgungsleistungen wie Gebühren für die kommunale Abfall- und Abwasserentsorgung, Gebühren für Genehmigungen von Umweltschutzeinrichtungen, soweit die Gebühren nicht aktiviert wurden, und Beiträge z.B. an Zweckverbände, einschließlich von Gebühren und Beiträgen, die mit dem Betrieb von Umweltschutzanlagen verbunden sind.
Andere laufende Aufwendungen nicht für den Betrieb von Anlagen, insbesondere Aufwendungen für Fremdleistungen einschl. für die Entsorgung von Abfällen durch <i>private</i> Unternehmen und andere Aufwendungen, insbesondere für selbst durchgeführte Maßnahmen.	Das sind sogenannte allgemeine, nicht anlagebezogene Maßnahmen des Umweltschutzes. Darunter sind vor allem zu verstehen: Aufwendungen z.B. für Entsorgung, insbesondere Abfallsammlung außerhalb der öffentlichen Müllabfuhr, sowie für Planung, Messungen und Analysen, Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte), die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden. Außerdem sind dies z.B. Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte, Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems, Gutachten, Versicherungsbeiträge (jedoch nicht für eine Umwelt-Haftpflichtversicherung), Beiträge an Genossenschaften, Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften.
<b>Emissionsabgaben</b>	
Abwasserabgabe	Abwasserabgaben aufgrund des Gesetzes über Abgaben für das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserabgabengesetz - AbwAG).
Abfallabgabe	Das sind Abgaben, die in einigen Bundesländern auf Grund von Landesgesetzen erhoben wurden. Dazu gehören auch die Lizenzentgelte auf Grund des Abfallgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen.

Für diese Erhebung wurden verschiedene Fragebögen entwickelt. Unternehmen, die keine Umweltschutz-Anlagen betreiben, erhalten den Bogen 15 A-K (Kurzbogen). In dem sogenannten Langbogen für Unternehmen, die Umweltschutzanlagen betreiben, werden zusätzlich die laufenden Aufwendungen für den Betrieb dieser Anlagen erfaßt (zu weiteren Details siehe die in der Anlage abgedruckten Erhebungsbögen).

## 2.5 Umweltschutzbereiche

Die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz wird für sechs Umweltbereiche durchgeführt, nämlich für Abfallwirtschaft, Gewässerschutz, Lärmbekämpfung, Luftreinhaltung, Naturschutz und Landschaftspflege sowie Bodensanierung.

Im wesentlichen handelt es sich bei dieser Gliederung um einen Auszug aus der Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten (CEPA). Eine Beschreibung der Umweltbereiche gibt die folgende Aufstellung.

### Beschreibung der Umweltbereiche

Umweltbereich	Beschreibung
Abfallwirtschaft	Abfallwirtschaft umfaßt die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen. Abfälle sind alle beweglichen Sachen, deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muß. Abfälle sind in erster Linie zu vermeiden, insbesondere durch die Verminderung ihrer Menge und Schädlichkeit, in zweiter Linie stofflich oder energetisch zu verwerten. Abfallbeseitigung umfaßt das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, die Beförderung, die Behandlung, die Lagerung und die Ablagerung von Abfällen zur Beseitigung (siehe auch Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) vom 27. September 1994, BGBl. I S. 2705).
Gewässerschutz	Dem Gewässerschutz dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) und zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers bestimmt sind. Einzubeziehen sind somit auch Anlagen, die der Wasserkreislaufführung dienen.
Lärmbekämpfung	Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen zur Verringerung oder Vermeidung der Entstehung sowie der Ausbreitung von Geräuschen. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Hierzu gehören nicht solche Maßnahmen, die aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.
Luftreinhaltung	Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas. Hierzu gehören nicht solche Maßnahmen, die aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.
Naturschutz und Landschaftspflege	Dem Naturschutz bzw. der Landschaftspflege dienen alle Maßnahmen zur Erhaltung, Wiederherstellung oder Neugestaltung des naturgemäßen Erscheinungsbildes von Boden und Vegetation sowie zum Schutz der Tierwelt; insbesondere zählen hierzu Maßnahmen zur Rekultivierung und zur Verhinderung von Versumpfung und Verödung.
Bodensanierung	Der Bodensanierung dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von Schadstoffen in Böden oder zur langfristigen Verhinderung oder Verminderung der Ausbreitung der Schadstoffe sowie Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung schädlicher Veränderungen des Bodens (siehe Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) vom 17. März 1998, BGBl. I S. 502).

## Tabellenteil

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
 I. Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt\* und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
 Tabelle 1.1 nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ Abteilungen/ Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von)	Unternehmen	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)							Emissions- abgaben
		Insgesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung	
	Anzahl	1 000 DM							
Produzierendes Gewerbe	38 692	18 207 337	6 065 696	6 456 828	327 872	4 635 070	317 990	403 882	343 834
Vorleistungsgüterproduzenten .....	17 014	13 210 901	3 815 631	4 652 803	258 230	3 898 563	263 787	321 887	239 396
Investitionsgüterproduzenten .....	11 744	2 383 920	1 085 391	698 423	48 560	460 094	35 741	55 712	24 839
Gebrauchsgüterproduzenten .....	1 748	247 423	144 792	63 816	1 786	27 016	1 553	8 460	2 550
Verbrauchsgüterproduzenten .....	8 186	2 365 093	1 019 881	1 041 787	19 296	249 397	16 910	17 823	77 049
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	469	934 729	110 021	288 488	15 019	277 381	127 164	116 655	5 521
Kohlenbergbau, Torfgewinnung...	42	655 142	75 702	204 423	11 535	207 681	66 463	89 337	5 038
Gew. v. Erdöl u. Erdgas, Erbrg. verb. Dienstleistg.....	11	196 002	18 905	70 130	.	49 744	29 411	.	.
Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	416	83 585	15 414	13 935	.	19 956	31 290	.	.
Verarbeitendes Gewerbe.....	38 223	17 272 608	5 955 675	6 168 340	312 853	4 357 689	190 826	287 226	338 312
Ernährungsgewerbe.....	5 119	1 457 096	.	694 765	14 779	96 860	7 220	.	70 880
Tabakverarbeitung.....	22	29 357	10 525	3 984	417	13 914	507	10	755
Textilgewerbe.....	1 067	189 110	61 548	108 038	.	.	989	.	5 031
Bekleidungsgewerbe.....	612	20 272	.	6 177	.	.	.	.	.
Ledergewerbe.....	235	24 307	10 480	.	11	170	.	.	.
Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)...	1 355	120 139	71 392	15 098	1 901	.	.	833	2 072
Papiergewerbe.....	861	899 218	405 507	379 664	8 482	102 269	.	.	42 032
Verlags-, Druckgewerbe.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vervielfältigung.....	2 575	197 619	104 612	30 704	5 441	54 409	1 542	911	1 681
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen.....	46	1 414 644	96 442	447 982	15 017	786 922	27 096	41 185	20 951
Chemische Industrie.....	1 287	5 332 139	1 648 826	2 271 835	82 107	1 180 907	31 523	116 941	107 177
H.v. Gummi- u. Kunststoff- waren.....	2 628	448 269	257 413	102 652	.	71 925	3 668	.	.
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 000	666 833	209 976	126 269	23 429	264 190	38 824	4 145	8 987
Metallerzeugung u. -bearbeitung	915	2 581 054	613 456	736 054	85 489	1 102 896	20 042	23 118	17 430
H.v. Metallerzeugnissen.....	6 041	516 401	248 017	196 561	9 118	51 105	4 642	6 959	13 207
Maschinenbau.....	5 844	646 626	381 759	160 696	11 617	72 223	9 727	10 605	7 879
H.v. Büromasch., DV-Geräten und -einrichtungen.....	163	38 523	18 221	.	25	11 750	.	124	.
H.v. Geräten d. Elektrizitäts- erzeugung, -verteilung u.ä. ...	1 909	294 579	156 362	86 919	.	.	4 969	5 699	.
Rundfunk-, Fernseh- u. Nachrichtentechnik.....	486	251 177	102 548	104 948	.	27 709	.	10 562	.
Medizin-, Meß-, Steuer u. Regelungstechnik, Optik.....	1 857	93 110	52 027	32 595	829	.	1 159	.	.
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	885	1 693 415	632 860	566 486	37 834	386 142	22 024	48 069	17 293
Sonstiger Fahrzeugbau.....	289	129 713	60 572	38 735	2 562	23 692	2 611	1 541	578
H.v. Möbeln, Schmuck, Musik- instrumenten, Sportgerät usw.....	1 913	143 729	94 347	31 182	716	.	1 168	.	.
Recycling.....	114	85 278	64 346	5 345	.	.	.	.	.

\*Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999

1 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben

Tabelle 1.2 nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtengrößenklassen

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Beschäftigtengrößenklasse (Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)							Emissions- abgaben
		Insgesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung	
	Anzahl	1 000 DM							
Produzierendes Gewerbe	38 692	18 207 337	6 065 696	6 456 828	327 872	4 635 070	317 990	403 882	343 834
20 - 49 .....	17 845	.	.	113 422	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	9 599	.	.	242 399	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	5 685	1 036 643	589 511	301 172	10 139	111 306	13 680	10 835	31 882
200 - 499 .....	3 701	1 859 271	781 078	656 284	35 502	331 287	34 426	20 694	57 181
500 und mehr.....	1 862	13 822 557	3 751 240	5 143 551	275 522	4 098 693	227 992	325 558	229 332
Vorleistungsgüterproduzenten.	17 014	13 210 901	3 815 631	4 652 803	258 230	3 898 563	263 787	321 887	239 396
20 - 49 .....	7 768	261 530	165 130	59 686	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	4 211	532 812	265 020	136 010	.	.	.	42 392	.
100 - 199 .....	2 558	653 988	382 370	156 454	.	89 571	.	.	18 553
200 - 499 .....	1 606	1 293 701	508 633	423 186	24 405	292 313	28 767	16 398	30 387
500 und mehr.....	871	10 468 870	2 494 478	3 877 467	220 393	3 436 200	188 441	251 891	179 966
Investitionsgüterproduzenten	11 744	2 383 920	1 085 391	698 423	48 560	460 094	35 741	55 712	24 839
20 - 49 .....	5 535	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	2 937	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	1 631	107 623	74 525	20 614	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	1 092	161 732	96 451	40 517	2 466	15 283	3 364	3 651	.
500 und mehr.....	549	1 925 028	756 731	611 646	44 872	434 667	27 749	49 364	19 092
Gebrauchsgüterproduzenten ...	1 748	247 423	144 792	63 816	1 786	27 016	1 553	8 460	2 550
20 - 49 .....	709	12 340	7 720	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	427	.	12 376	.	.	.	.	48	.
100 - 199 .....	293	.	15 126	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	223	38 779	25 878	9 343	139	2 803	.	.	622
500 und mehr.....	96	155 609	83 693	42 407	1 371	19 406	1 047	7 686	1 333
Verbrauchsgüterproduzenten	8 186	2 365 093	1 019 881	1 041 787	19 296	249 397	16 910	17 823	77 049
20 - 49 .....	3 833	.	.	37 695	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	2 024	168 461	75 163	88 962	.	.	.	8	.
100 - 199 .....	1 203	.	.	119 859	.	.	.	574	.
200 - 499 .....	780	365 059	150 115	183 238	.	20 888	1 984	.	23 969
500 und mehr.....	346	1 273 051	416 339	612 032	8 887	208 420	10 756	16 617	28 942
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	469	934 729	110 021	288 488	15 019	277 381	127 164	116 655	5 521
20 - 49 .....	310	.	4 257	1 710	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	92	.	2 579	1 815	.	.	.	24 546	.
100 - 199 .....	40	13 444	2 766	2 590	.	3 697	.	.	60
200 - 499 .....	15	38 318	3 909	15 740	652	6 187	11 810	20	97
500 und mehr.....	12	812 808	96 509	266 634	13 037	258 167	87 278	91 182	5 121
Kohlenbergbau, Torfgewinnung .....	42	655 142	75 702	204 423	11 535	207 681	66 463	89 337	5 038
20 - 49 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	3
100 - 199 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr.....	7	651 861	74 005	204 195	11 480	207 479	65 423	89 280	5 025
Gew. v. Erdöl u. Erdgas, Erbrg.verb. Dienstleistg.....	11	196 002	18 905	70 130	1 592	49 744	29 411	26 219	16
20 - 49 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	3	21 892	206	10 534	366	2 734	8 032	20	-
500 und mehr.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.

\*)Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1)Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (VZ 93).

2)Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
1 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
Tabelle 1.2 nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtengrößenklassen

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Beschäftigtengrößenklasse (Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)							Emissions- abgaben
		Insgesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung	
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau ...	416	83 585	15 414	13 935	.	19 956	31 290	.	.
20 - 49 .....	286	17 247	2 933	1 667	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	82	24 989	1 681	1 688	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	34	12 877	2 399	2 473	522	3 694	.	.	60
200 - 499 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verarbeitendes Gewerbe .....	38 223	17 272 608	5 955 675	6 168 340	312 853	4 357 689	190 826	287 226	338 312
20 - 49 .....	17 535	.	.	111 712	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	9 507	.	.	240 584	.	.	.	18 241	.
100 - 199 .....	5 645	1 023 199	586 745	298 582	.	107 609	9 917	.	31 822
200 - 499 .....	3 686	1 820 953	777 169	640 544	34 850	325 100	22 616	20 674	57 084
500 und mehr .....	1 850	13 009 749	3 654 731	4 876 917	262 485	3 840 526	140 714	234 376	224 211
Ernährungsgewerbe .....	5 119	1 457 096	.	694 765	14 779	96 860	7 220	.	70 880
20 - 49 .....	2 546	.	.	39 035	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	1 252	144 751	56 858	84 344	260	.	.	.	.
100 - 199 .....	727	.	104 130	110 051	.	.	.	519	14 622
200 - 499 .....	422	291 217	91 895	168 226	.	19 949	1 600	.	23 301
500 und mehr .....	172	501 573	141 778	293 110	3 412	58 566	.	.	20 954
Tabakverarbeitung .....	22	29 357	10 525	3 984	417	13 914	507	10	755
20 - 49 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	4	233	188	43	.	2	.	.	3
100 - 199 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	5	655	458	177	.	.	20	.	.
500 und mehr .....	5	28 249	9 769	3 658	417	13 909	486	10	752
Textilgewerbe .....	1 067	189 110	61 548	108 038	.	.	989	.	5 031
20 - 49 .....	454	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	269	.	8 110	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	186	31 232	.	18 024	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	129	61 052	20 596	35 367	162	.	65	39	.
500 und mehr .....	29	45 404	13 780	25 120	93	.	.	.	3 003
Bekleidungsgewerbe .....	612	20 272	13 533	6 177	.	.	.	.	263
20 - 49 .....	278	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	154	.	2 364	.	.	2	.	.	.
100 - 199 .....	95	3 797	.	.	.	.	.	.	2
200 - 499 .....	68	4 087	2 695	.	5	.	.	.	.
500 und mehr .....	17	6 614	2 986	3 458	.	10	.	.	60
Ledergewerbe .....	235	24 307	10 480	.	11	170	.	.	.
20 - 49 .....	105	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	64	2 987	1 267	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	38	.	2 650	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	23	.	.	.	.	87	40	.	411
500 und mehr .....	5	723	671	53	11	78	.	.	1
Holzgewerbe (oh. H.v.)									
Möbeln) .....	1 355	120 139	71 392	15 098	.	.	.	833	2 072
20 - 49 .....	814	12 296	9 064	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	321	12 612	10 844	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	123	17 165	.	1 237	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	74	39 648	.	4 298	618	9 109	65	80	.
500 und mehr .....	23	38 419	14 599	6 889	1 024	.	.	753	1 234

<sup>\*)</sup>Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

<sup>1)</sup>Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

<sup>2)</sup>Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
 1 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
 Tabelle 1.2 nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtengrößenklassen

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Beschäftigtengrößenklasse (Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)							Emissions- abgaben
		Insgesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung	
Papiergewerbe.....	861	899 218	405 507	379 664	8 482	102 269	.	.	42 032
20 - 49 .....	286	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	223	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	174	93 063	78 193	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	121	204 238	82 480	90 975	2 084	28 135	461	104	8 398
500 und mehr.....	57	545 923	208 748	262 870	5 784	66 222	2 171	129	31 009
Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung.....	2 575	197 619	104 612	30 704	5 441	54 409	1 542	911	1 681
20 - 49 .....	1 363	19 567	16 409	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	613	25 037	17 549	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	316	21 720	13 932	2 601	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	209	41 463	25 529	6 154	.	.	.	.	.
500 und mehr.....	74	89 832	31 193	14 000	4 684	38 406	639	911	639
Kokerei, Mineralöl- verarbeitung, H.v. Bruststoffen.....	46	1 414 644	96 442	447 982	15 017	786 922	27 096	41 185	20 951
20 - 49 .....	6	.	.	1 496	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	13	.	.	1 235	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	7	3 274	1 429	1 273	.	536	.	.	.
200 - 499 .....	6	41 482	3 411	7 412	681	27 582	415	1 981	1 052
500 und mehr.....	14	1 349 497	85 282	436 567	14 299	757 273	26 652	29 423	19 713
Chemische Industrie.....	1 287	5 332 139	1 648 826	2 271 835	82 107	1 180 907	31 523	116 941	107 177
20 - 49 .....	402	.	20 014	.	169	.	.	.	.
50 - 99 .....	302	.	56 441	.	.	.	.	2 602	.
100 - 199 .....	234	129 277	58 248	50 275	.	16 223	.	.	.
200 - 499 .....	182	313 605	126 897	117 879	4 436	57 391	1 176	5 826	4 531
500 und mehr.....	167	4 752 674	1 387 227	2 065 628	76 877	1 089 671	28 784	104 487	96 029
H.v. Gummi- u. Kunststoff- waren.....	2 628	448 269	257 413	102 652	.	71 925	3 668	.	.
20 - 49 .....	1 156	25 441	22 231	.	.	.	.	2	.
50 - 99 .....	727	34 671	28 941	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	418	49 228	36 419	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	209	63 860	50 272	6 309	.	.	.	.	.
500 und mehr.....	118	275 069	119 549	.	.	60 866	2 090	.	3 596
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 000	666 833	209 976	126 269	23 429	264 190	38 824	4 145	8 987
20 - 49 .....	931	31 076	18 795	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	525	45 113	19 656	.	.	.	3 652	.	.
100 - 199 .....	299	68 469	28 976	9 072	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	166	138 362	46 400	22 545	.	57 786	6 255	.	1 619
500 und mehr.....	79	383 814	96 150	80 864	.	166 422	23 210	.	5 824
Metallerzeugung u. - bearbeitung.....	915	2 581 054	613 456	736 054	85 489	1 102 896	20 042	23 118	17 430
20 - 49 .....	271	13 411	.	.	.	.	14	.	.
50 - 99 .....	217	37 466	29 152	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	187	120 703	.	14 384	.	.	.	1 947	1 867
200 - 499 .....	141	211 194	86 553	50 465	4 886	58 052	.	.	2 902
500 und mehr.....	99	2 198 280	409 474	664 034	78 477	1 017 245	.	.	12 002
H.v. Metallerzeugnissen.....	6 041	516 401	248 017	196 561	9 118	51 105	4 642	6 959	13 207
20 - 49 .....	3 174	74 702	42 159	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	1 547	77 214	43 692	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	762	96 463	51 124	.	.	.	.	.	1 879
200 - 499 .....	410	114 697	47 381	43 837	2 625	18 306	.	.	.
500 und mehr.....	148	153 326	63 660	59 233	4 081	21 798	1 611	2 944	6 232

\*)Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1)Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2)Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
 1 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
 Tabelle 1.2 nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtengrößenklassen

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Beschäftigtengrößenklasse (Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)							Emissions- abgaben
		Insgesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung	
	Anzahl	1 000 DM							
<b>Maschinenbau</b>	5 844	646 626	381 759	160 696	11 617	72 223	9 727	10 605	7 879
20 - 49 .....	2 398	.	.	.	.	.	.	9	.
50 - 99 .....	1 480	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	946	62 627	42 517	12 007	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	692	94 759	56 965	24 340	.	7 692	.	2 002	.
500 und mehr .....	328	370 837	178 805	111 871	9 676	59 048	4 068	7 369	4 168
<b>H.v. Büromasch., DV-Gerät.</b>									
u.- Einr. ....	163	38 523	18 221	.	25	11 750	.	124	.
20 - 49 .....	50	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	45	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	28	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	20	1 632	921	655	.	.	.	.	23
500 und mehr .....	20	32 056	14 507	5 934	.	11 253	.	.	7
<b>H.v. Geräten d. Elektriz. erzg., - verteilung u.ä. ....</b>	1 909	294 579	156 362	86 919	.	.	4 969	5 699	.
20 - 49 .....	767	12 349	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	459	.	10 520	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	304	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	236	44 534	24 293	.	.	.	382	823	.
500 und mehr .....	143	200 306	100 268	63 009	2 703	25 914	3 768	4 644	.
<b>Rundfunk-, Fernseh- u. Nachrichtentechnik .....</b>	486	251 177	102 548	104 948	.	27 709	.	10 562	.
20 - 49 .....	176	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	111	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	73	.	.	.	.	.	1	.	.
200 - 499 .....	68	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr .....	58	203 304	80 573	84 321	451	22 995	.	.	3 706
<b>Medizin-, Meß-, Steuer u. Regelungstechnik, Optik .....</b>	1 857	93 110	52 027	32 995	829	.	1 159	.	.
20 - 49 .....	1 050	6 708	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	400	.	.	.	.	.	.	4	.
100 - 199 .....	212	.	6 305	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	130	15 496	8 794	5 046	.	494	.	.	.
500 und mehr .....	65	53 365	27 184	21 977	483	2 909	544	268	241
<b>H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen .....</b>	885	1 693 415	632 860	566 486	37 834	386 142	22 024	48 069	17 293
20 - 49 .....	271	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	199	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	154	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	137	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr .....	124	1 628 380	593 252	552 049	36 683	378 427	21 575	46 395	14 942
<b>Sonst. Fahrzeugbau .....</b>	289	129 713	60 572	38 735	2 562	23 692	2 611	1 541	578
20 - 49 .....	94	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	73	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	41	3 335	2 652	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	36	.	5 701	.	.	.	.	6	.
500 und mehr .....	45	109 637	47 871	33 619	2 311	22 186	2 471	1 178	468
<b>H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstr., Sportger. usw. ....</b>	1 913	143 729	94 347	31 182	716	.	1 168	.	.
20 - 49 .....	868	14 872	10 717	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	481	.	14 014	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	304	.	17 788	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	.	40 499	24 426	11 693	184	3 874	216	106	596
500 und mehr .....	.	42 467	27 402	6 075	440	7 284	622	644	350

<sup>\*)</sup>Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

<sup>1)</sup>Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

<sup>2)</sup>Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.



Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
 1 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
 Tabelle 1.2 nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtengrößenklassen

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Beschäftigtengrößenklasse (Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)							Emissions- abgaben
		Insgesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung	
	Anzahl	1 000 DM							
Recycling.....	114	85 278	64 346	5 345	.	.	.	.	
20 - 49 .....	70	.	.	.	.	.	.	.	
50 - 99 .....	28	44 675	.	.	.	.	.	.	
100 - 199 .....	14	10 874	9 873	1 001	-	-	-	-	
200 - 499 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	

<sup>\*)</sup>Einschließlich Abschreibungen und  
 kalkulatorische Zinsen.

<sup>1)</sup>Klassifikation der Wirtschaftszweige,  
 Ausgabe 1993 (WZ 93).

<sup>2)</sup>Unternehmen mit 20 Beschäftigten und  
 mehr.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 2 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup>, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für  
andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Gruppen/Klassen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)			Emissions- abgaben
		Insgesamt	für den Betrieb von Anlagen	für andere Umweltschutz- maßnahmen	
	Anzahl	1 000 DM			
Produzierendes Gewerbe .....	38 692	18 207 337	11 985 220	6 222 116	343 834
Vorleistungsgüterproduzenten.....	17 014	13 210 900	9 335 857	3 875 043	239 396
Investitionsgüterproduzenten.....	11 744	2 383 920	1 418 721	965 199	24 839
Gebrauchsgüterproduzenten .....	1 748	247 423	94 381	153 042	2 550
Verbrauchsgüterproduzenten.....	8 186	2 365 093	1 136 261	1 228 832	77 049
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	469	934 729	613 372	321 356	5 521
Kohlenbergbau, Torfgewinnung .....	42	655 142	446 002	209 140	5 038
Steinkohlenbergbau u. -brikettherstellung...	7	419 861	296 008	123 853	2 006
Braunkohlenbergbau u. -brikettherstellung..	5	.	.	.	3 022
Torfgewinnung u. -veredlung.....	30	.	.	.	10
Gew. v. Erdöl u. Erdgas, Erbring. verb.					
Dienstleistg. ....	11	196 002	137 253	58 749	.
Gew. v. Erdöl u. Erdgas .....	5	195 572	137 253	58 319	.
Erbrg. v. Dienstleistg. bei der Gewinnung von Erdöl u. Erdgas .....	6	430	-	430	-
Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau .....	416	83 585	30 117	53 468	.
Gew. v. Natursteinen .....	33	8 378	5 116	3 262	8
Gew. v. Naturwerksteinen u. Natursteinen ang.....	.	.	.	.	.
Gew. v. Kalk, Dolom.-Gips u. Anhydritstein, Kreide .....	23	7 808	4 720	3 088	6
Gew. v. Schiefer.....	.	.	.	.	.
Gew. v. Kies, Sand, Ton u. Kaolin .....	365	65 162	21 429	43 732	.
Gew. v. Kies u. Sand .....	344	57 305	.	.	.
Gew. v. Ton u. Kaolin.....	21	7 857	.	.	.
Bergbau a. chemische u. Düngemittelminerale .....	5	1 386	1 108	278	9
Gew. v. Salz .....	5	6 997	2 463	4 534	87
Gew. v. Steinen u. Erden ang, sonst. Bergbau .....	8	1 662	.	1 662	.
Verarbeitendes Gewerbe .....	38 223	17 272 608	11 371 848	5 900 759	338 312
Ernährungsgewerbe .....	5 119	1 457 096	.	.	70 880
Schlachten u. Fleischverarbeitung .....	1 176	.	.	175 640	.
Schlachten (oh. Schlachten v. Geflügel).....	153	32 033	.	.	.
Schlachten v. Geflügel .....	44	21 258	.	.	.
Fleischverarbeitung .....	979	.	.	131 515	.
Fischverarbeitung .....	65	.	.	13 045	397
Obst- u. Gemüseverarbeitung .....	227	76 221	22 331	53 890	5 919
Verarb. v. Kartoffeln .....	35	26 392	10 088	16 304	2 619
H. v. Frucht- u. Gemüsesäften .....	76	20 314	5 632	14 682	.
Verarb. v. Obst u. Gemüse ang .....	116	29 516	6 612	22 904	.
H. v. pflanzlichen u. tierischen Ölen u. Fetten .....	25	34 604	14 866	19 738	910
H. v. rohen Ölen u. Fetten .....	9	20 119	10 598	9 522	264
H. v. raffinierten Ölen u. Fetten .....	7	.	518	.	36
H. v. Margarine u.ä. Nahrungsfetten .....	9	.	3 751	.	609
Milchverarbeitung .....	193	161 261	44 726	116 535	14 880
Milchverarbeitung (oh. H. v. Speiseeis) ....	185	144 532	41 011	103 521	14 743
H. v. Speiseeis .....	8	16 729	3 715	13 014	136
Mahl- u. Schäl-möhlen, H.v. Stärke u. Stärkeerzeugnisse .....	79	57 783	38 515	19 268	1 406
Mahl- u. Schäl-möhlen .....	69	10 670	4 031	6 639	1 159
H.v. Stärke u. Stärkeerzeugnissen .....	10	47 113	34 485	12 629	248
H. v. Futtermitteln .....	108	21 985	5 576	16 408	.
H.v. Futtermitteln f. Nutztiere .....	86	5 012	.	.	.
H.v. Futtermitteln f. sonst. Tiere .....	22	16 973	.	.	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 2 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup>, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für  
andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Gruppen/Klassen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)			Emissions- abgaben
		Insgesamt	für den Betrieb von Anlagen	für andere Umweltschutz- maßnahmen	
	Anzahl	1 000 DM			
Sonst. Ernährungsgewerbe (oh. Getränkeherstellung) .....	2 625	364 106	177 389	186 717	9 737
H.v. Backwaren (oh. Dauerbackwaren) .....	2 188	62 677	338	62 339	.
H.v. Dauerbackwaren .....	85	21 950	4 871	17 078	372
Zuckerindustrie .....	12	101 268	96 709	4 559	2 662
H.v. Süßwaren (oh. Dauerbackwaren) .....	129	37 576	.	.	1 033
H.v. Teigwaren .....	29	.	-	.	702
Verarb. v. Kaffee u. Tee, H.v. Kaffee-Ersatz .....	32	19 375	10 354	9 021	1 382
H.v. Würzen u. Soßen .....	52	55 207	38 588	16 620	.
H.v. homogenisierten u. diätetischen Nahrungsmitteln .....	13	16 606	873	15 733	290
H.v. sonst. Nahrungsmitteln (oh. Getränke). Getränkeherstellung .....	85 621	. 295 670	. 88 784	. 206 886	. 26 743
H.v. Spirituosen .....	54	.	.	.	.
Alkoholbrennerei .....	4	4 769	4 605	164	95
H.v. Wein aus frischen Trauben.....	.	.	.	.	.
H.v. Apfelwein u. sonst. Fruchtweinen .....	6	1 454	434	1 020	38
H.v. Wermutwein u. sonst aromatisierten Weinen .....	.	.	.	.	.
H.v. Bier .....	360	205 543	66 669	138 874	.
H.v. Malz .....	16	5 278	829	4 450	3 153
Mineralbrunnen, H.v. Erfrischungs- getränken .....	149	64 522	15 188	49 335	9 826
Tabakverarbeitung .....	22	29 357	17 246	12 111	755
Textilgewerbe .....	1 067	189 110	38 165	150 945	5 031
Spinnstoffaufbearbeitung u. Spinnerei .....	74	15 320	6 072	9 248	557
Baumwollaufbearbeitung u. -spinnerei .....	40	4 350	564	3 787	.
Wollaufbereitung u. Streichgarnspinnerei ...	4	205	7	198	.
Wollaufbereitung u. Kammgarnspinnerei ....	10	7 309	4 943	2 366	516
Flachsaufbereitung u. -spinnerei .....	.	.	.	.	.
Zwirmen u. Texturieren von Filament- garnen usw. ....	5	.	.	.	.
Nähgarnfertigung .....	10	2 852	558	2 294	.
Sonst. Spinnstoffaufbereitung u. Spinnerei .	3	105	-	105	-
Weberei .....	162	35 377	.	.	.
Baumwollweberei .....	100	29 294	.	.	919
Streichgarnweberei .....	4	175	31	145	.
Kammgarnweberei .....	20	954	.	.	187
Seiden- u. Filamentgarnweberei .....	27	2 554	-	2 554	.
Sonst. Weberei .....	11	2 400	-	2 400	.
Textilveredlung .....	133	61 453	15 341	46 112	2 759
H.v. konfektion. Textilwaren (oh. Bekleidung) .....	243	12 165	711	11 453	.
Sonst. Textilgewerbe (oh. H.v. Maschenware) .....	284	55 204	.	.	.
H.v. Teppichen .....	53	23 565	.	.	49
H.v. Seilerwaren .....	22	729	73	655	27
H.v. Vliesstoff, Erzeugnissen daraus. (oh. Bekleidung) .....	36	10 115	-	10 115	.
Textilgewerbe ang. ....	173	20 795	.	.	.
H.v. gewirktem u. gestricktem Stoff .....	44	5 732	45	5 688	.
H.v. gewirktem u. gestricktem Fertigerzeugn. H.v. Strumpfwaren .....	127 27	3 858 .	. .	. 1 369	. .
H.v. Pullovern, Strickjacken u.ä. ....	100	.	.	.	.
Bekleidungsgewerbe .....	612	20 272	.	.	.
H.v. Lederbekleidung .....	10	.	.	.	.
H.v. Bekleidung (oh. Lederbekleidung) .....	596	20 080	.	.	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 2 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>\*)</sup>, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für  
andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Gruppen/Klassen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)			Emissions- abgaben
		Insgesamt	für den Betrieb von Anlagen	für andere Umweltschutz- maßnahmen	
	Anzahl	1 000 DM			
H.v. Arbeits- u. Berufsbekleidung .....	35	590	-	590	-
H.v. Oberbekleidg. (oh. Arbeits- u. Berufbekleidg.) .....	308	9 571	.	.	115
H.v. Wäsche .....	151	7 384	.	.	.
H.v. sonst. Bekleidg. u. Bekleidungs- zubehör .....	102	2 535	-	2 535	.
Zurichtung u. Färben v. Fellen, H.v. Pelzwaren .....	6	.	-	.	.
Ledergewerbe .....	235	24 307	6 471	17 836	.
Ledererzeugung .....	25	19 193	6 471	12 722	.
Lederverarb. (oh. H.v. Lederbekleidung u. Schuhen) .....	87	1 408	-	1 408	.
H.v. Schuhen .....	123	3 706	-	3 706	.
Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln) .....	1 355	120 139	50 176	69 963	2 072
Säge-, Hobel- u. Holzimprägnierwerke .....	301	7 734	.	.	.
Furnier-, Sperrh.-, Holzfaserpl. -u. Spanpl. werke .....	109	67 248	.	.	.
H.v. Konstr.-, Fertigbaut., Ausbauelement, u.ä. a. Holz .....	699	33 831	.	.	.
H.v. Verpackungsmitteln u. Lagerbehältern a. Holz .....	102	2 683	.	.	.
H.v. Holzwaren ang. Kork-, Flecht- u. Korbwaren .....	144	8 643	1 953	6 690	530
H.v. Holzwaren ang. Veredlg. v. Holzwaren H.v. Kork-, Flecht- u. Korbwaren .....	137	8 525	1 953	6 572	530
Papiergewerbe .....	7	118	-	118	-
H.v. Holzstoff, Zellstoff, Papier, Karton u. Pappe .....	861	899 218	612 097	287 121	42 032
H.v. Holzstoff u. Zellstoff .....	167	676 048	523 030	153 018	.
H.v. Papier, Karton u. Pappe .....	6	2 292	-	2 292	-
Papier-, Karton- u. Pappeverarbeitung .....	161	673 756	523 030	150 726	39 696
H.v. Wellpapier u. -pappe, Verpackungs- mitteln .....	694	223 170	89 067	134 103	.
H.v. Haushalts- u. Hygieneart. a. Zellstoff u. Papier .....	399	88 394	40 431	47 963	1 464
H.v. Schreibwaren, Bürobedarf a. Papier u. Pappe .....	40	93 727	33 516	60 211	.
H.v. Tapeten .....	103	6 853	1 344	5 509	77
H.v. sonst. Waren aus Papier, Karton u. Pappe .....	15	10 364	8 090	2 274	.
Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung .....	137	23 832	5 686	18 147	-
Verlagsgewerbe .....	2 575	197 619	87 332	110 287	1 681
Buchverlag u. Musikverlag .....	819	55 567	23 257	32 310	586
Zeitungsverlag .....	201	6 308	-	6 308	10
Zeitschriftenverlag .....	331	41 283	23 068	18 215	516
Verlag v. bespielten Tonträgern .....	257	6 292	-	6 292	61
Sonst. Verlagsgewerbe .....	5	423	190	233	-
Druckgewerbe .....	25	1 262	-	1 262	-
Zeitungsdruckerei .....	1 729	138 156	62 910	75 246	.
Druckerei (oh. Zeitungsdruckerei) .....	46	4 239	279	3 960	171
Druckweiterverarbeitung .....	1 325	121 967	59 610	62 357	595
Satzerstellung u. Reproduktion .....	131	3 784	.	.	.
Sonst. Druckgewerbe .....	178	.	.	.	.
Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern Vervielfältigung v. bespielten Tonträgern ...	49	.	.	1 163	-
Vervielfältigung v. bespielten Tonträgern ...	27	3 896	1 165	2 731	-
Vervielfältigung v. bespielten Bildträgern ...	16	3 499	1 165	2 334	-
Vervielfältigung v. bespielten Datenträgern	7	104	-	104	-
	4	294	-	294	-

<sup>\*)</sup> Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.  
1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).  
2) Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 2 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup>, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für  
andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Gruppen/Klassen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)			Emissions- abgaben
		Insgesamt	für den Betrieb von Anlagen	für andere Umweltschutz- maßnahmen	
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen .....	46	1 414 644	1 277 709	136 935	20 951
Chemische Industrie .....	1 287	5 332 139	3 903 051	1 429 087	107 177
H.v. chemischen Grundstoffen .....	286	4 097 390	3 222 375	875 015	88 668
H.v. Industriegasen .....	9	3 534	917	2 617	.
H.v. Farbstoffen u. Pigmenten .....	34	291 772	110 006	181 766	2 840
H.v. sonst. anorganischen Grundstoffen u. Chemikalien .....	58	469 784	369 852	99 931	9 768
H.v. sonst. organischen Grundstoffen u. Chemikalien .....	57	1 779 019	1 420 198	358 821	60 499
H.v. Düngemitteln u. Stickstoff- verbindungen .....	17	165 339	142 986	22 353	4 148
H.v. Kunststoff in Primärformen .....	107	1 386 515	1 177 923	208 592	11 402
H.v. synthetischem Kautschuk in Primär- formen .....	4	1 426	491	936	12
H.v. Schädlingsbekämpfungs- u. Pflanzen- schutzmitteln .....	16	14 858	.	.	.
H.v. Anstrichmitteln, Druckfarben u. Kitten .	250	160 350	45 902	114 447	2 719
H.v. pharmazeut. Erzeugnissen .....	261	443 696	271 778	171 918	4 637
H.v. pharmazeut. Grundstoffen .....	18	9 385	5 935	3 450	.
H.v. pharmazeut. Spezialitäten u. sonst. Erzeugnissen .....	243	434 311	265 843	168 469	.
H.v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- u. Körperpflegemitteln .....	197	257 797	165 037	92 760	2 105
H.v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- u. Poliermitteln .....	104	200 324	137 729	62 595	1 892
H.v. Duft- u. Körperpflegemitteln .....	93	57 473	27 308	30 165	214
H.v. sonst. chemischen Erzeugnissen .....	241	257 612	.	.	.
H.v. pyrotechnischen Erzeugnissen .....	15	3 735	629	3 106	.
H.v. Klebstoffen u. Gelatine .....	39	34 268	12 781	21 487	.
H.v. etherischen Ölen .....	17	29 521	23 890	5 631	387
H.v. fotochemischen Erzeugnissen .....	9	44 798	18 151	26 647	4
H.v. unbespielten Ton-, Bild- u. Datenträgern .....	4	15 609	11 827	3 782	11
H.v. chemischen Erzeugnissen ang .....	157	129 681	.	.	.
H.v. Chemiefasern .....	36	100 437	56 347	44 090	5 831
H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	2 628	448 269	163 008	285 261	.
H.v. Gummiwaren .....	245	77 483	19 265	58 218	438
H.v. Bereifungen .....	12	19 377	3 450	15 927	77
Runderneuerung v. Bereifungen .....	20	897	.	.	.
H.v. sonst. Gummiwaren .....	213	57 208	.	.	.
H.v. Kunststoffwaren .....	2 383	370 786	143 743	227 043	6 040
H.v. Platten, Folien usw a. Kunststoff .....	421	196 126	.	.	.
H.v. Verpackungsmitteln a. Kunststoff .....	315	23 792	4 440	19 352	.
H.v. Baubedarfsartikeln a. Kunststoff .....	553	42 269	.	.	.
H.v. sonst. Kunststoffwaren .....	1 094	108 600	36 634	71 965	.
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden .....	2 000	666 833	398 261	268 572	8 987
H.u. Verarb. v. Glas .....	351	178 439	105 891	72 548	5 394
H.v. Flachglas .....	10	15 213	10 198	5 015	14
Veredlg. u. Verarb. v. Flachglas .....	187	26 729	11 329	15 400	2 123
H.v. Hohlglas .....	69	47 559	21 618	25 942	.
H.v. Glasfaser .....	21	40 132	29 895	10 237	1 849
H., Veredlg. u. Verarb. v. sonst. Glas, techn. Glasw. ....	64	48 806	32 851	15 955	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 2 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup>, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für  
andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Gruppen/Klassen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)			Emissions- abgaben
		Insgesamt	für den Betrieb von Anlagen	für andere Umweltschutz- maßnahmen	
	Anzahl	1 000 DM			
Keramik (oh. Ziegelei u. Baukeramik) .....	172	44 678	19 103	25 576	.
H.v. keramischen Haushaltsw. u.					
Ziergegenständen .....	61	7 891	2 971	4 920	559
H.v. Sanitärkeramik .....	7	10 723	7 679	3 044	.
H.v. Isolatoren u. Isolierteilen a. Keramik ...	12	713	113	600	13
H.v. keramischen Erzeugn. f. sonst. techn.					
Zwecke .....	14	7 145	3 954	3 191	245
H.v. keramischen Erzeugnissen ang .....	24	1 702	.	.	.
H.v. feuerfesten keramischen Werkstoffen ..	54	16 504	.	.	.
H.v. keramischen Wand- u. Bodenfliesen u.					
-platten .....	27	4 203	1 026	3 177	.
Ziegelei, H.v. sonst. Baukeramik .....	153	.	.	.	.
H.v. Zement, Kalk u. gebranntem Gips .....	53	238 434	203 047	35 387	576
H.v. Zement .....	34	204 112	173 029	31 083	.
H.v. Kalk .....	11	20 167	16 809	3 358	.
H.v. gebranntem Gips .....	8	14 155	13 208	947	165
H.v. Erzeugnissen a. Beton, Zement u. Gips .	945	106 624	27 617	79 007	1 153
H.v. Betonerzeugnissen f.d. Bau u.					
Kalksandsteinen .....	613	49 502	7 667	41 835	758
H.v. Gipszeugnissen f.d. Bau .....	11	15 324	9 367	5 957	.
H.v. Transportbeton .....	218	19 474	4 564	14 909	304
H.v. Mörtel .....	51	10 060	1 971	8 088	1
H.v. Faserzementwaren .....	19	9 610	3 804	5 806	89
H.v. Erzeugnissen a. Beton, Zement u.					
Gips ang .....	33	2 654	243	2 411	2
Be. u. Verarb. v. Natursteinen ang .....	150	.	.	.	.
H.v. sonst. Mineralerzeugnissen .....	149	61 362	33 153	28 209	348
H.v. Mühl-, Polier- u.ä. Steinen .					
Schleifwerkzeugen .....	53	13 219	5 503	7 715	.
H.v. Mineralerzeugnissen ang .....	96	48 143	27 650	20 493	.
Metallerzeugung u. -bearbeitung .....	915	2 581 054	2 089 213	491 841	17 430
Erzeugung v. Roheisen, Stahl.					
Ferrolegierungen. (EGKS) .....	50	1 693 164	1 524 552	168 611	.
H.v. Rohren .....	149	68 433	47 971	20 462	.
H.v. Rohren u. Rohrstücken a. Gußeisen ....	9	22 156	18 445	3 711	.
H.v. Stahlrohren u. Rohrstücken a.					
Eisen u. Stahl .....	140	46 277	29 526	16 752	.
Sonst. erste Bearb. v. Eisen, Stahl.					
H.v. Ferrolegierungen .....	133	43 739	22 597	21 142	3 272
H.v. Blankstahl .....	18	.	.	2 492	96
H.v. Kaltband unter 500 mm Breite .....	38	13 861	4 982	8 879	1 383
H.v. Kaltprofilen .....	21	1 287	616	671	.
H.v. gezogenem Draht .....	43	.	.	5 806	1 786
Erste Bearb. v. Eisen u. Stahl ang.					
H.v. Ferrolegierungen .....	13	9 332	6 037	3 294	7
Erzeugung u. erste Bearb. v. NE-Metallen ....	181	565 747	391 684	174 062	5 202
Erzeugung u. erste Bearb. v. Edelmetallen ..	13	.	.	.	30
Erzeugung u. erste Bearb. v. Aluminium ....	77	227 977	109 547	118 430	2 424
Erzeugung u. erste Bearb. v. Blei, Zink u.					
Zinn .....	29	.	.	.	1 590
Erzeugung u. erste Bearb. v. Kupfer .....	44	210 364	191 680	18 684	1 054
Erzeugung u. erste Bearb. v. sonst.					
NE-Metallen .....	18	13 306	9 167	4 139	105
Gießereiindustrie .....	402	209 972	102 408	107 563	2 125
Eisengießerei .....	144	160 100	89 405	70 695	.
Stahlgießerei .....	33	11 726	3 732	7 994	.
Leichtmetallgießerei .....	175	32 910	6 224	26 687	.
Buntmetallgießerei .....	50	5 235	3 049	2 187	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 2 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup>, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für  
andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Gruppen/Klassen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)			Emissions- abgaben
		Insgesamt	für den Betrieb von Anlagen	für andere Umweltschutz- maßnahmen	
	Anzahl	1 000 DM			
H.v. Metallerzeugnissen .....	6 041	516 401	211 009	305 392	13 207
Stahl- u. Leichtmetallbau .....	1 881	51 056	4 053	47 002	.
H.v. Stahl- u. Leichtmetallkonstruktionen ...	1 423	38 926	.	.	.
H.v. Ausbauelementen a. Stahl u. Leichtmetall .....	458	12 130	.	.	.
Kessel- u. Behälterbau (oh. H.v. Dampfkesseln) .....	188	34 380	17 150	17 230	.
H.v. Tanks u. Sammelbehältern .....	143	.	.	6 182	69
H.v. Zentralheizungsheizkörpern u. -kesseln .....	45	.	.	11 048	733
H.v. Dampfkesseln (oh. Zentralheizungs- kessel) .....	213	7 351	433	6 918	495
H.v. Schmiede-, Preß-, Zieh-, Stanzteilen u.ä. Oberfläch. Veredlg., Wärmebehandlg.,	607	73 800	25 475	48 324	3 065
Mechanik ang .....	1 207	141 757	64 247	77 510	.
Oberfläch. Veredlg. u. Wärmebehandlung ..	549	125 049	.	.	.
Mechanik ang .....	658	16 708	.	.	.
H.v. Schneidw., Werkzeug-, Schlössern u. Beschlägen .....	805	88 761	44 356	44 405	2 673
H.v. Schneidwaren u. Bestecken .....	49	4 223	1 946	2 276	.
H.v. Werkzeugen .....	528	33 947	10 034	23 913	.
H.v. Schlössern u. Beschlägen .....	228	50 591	32 376	18 216	.
H.v. sonst. EBM-Waren .....	1 140	119 296	55 294	64 002	.
H.v. Behältern a. Eisen u. Stahl .....	25	6 756	.	.	.
H.v. Verpackungen u. Verschlüssen a. Metall .....	65	11 858	6 582	5 276	.
H.v. Drahtwaren .....	134	9 738	2 717	7 022	.
H.v. Schrauben, Nieten, Ketten u. Federn ...	348	44 253	.	.	.
H.v. EBM-Waren ang .....	568	46 691	21 058	25 633	870
Maschinenbau .....	5 844	646 626	.	.	7 879
H.v. Masch. f.d. Erzeugung u. Nutzung v. mech. Energie .....	924	189 887	86 647	103 240	1 691
H.v. Verbrennungsmotoren. u. Turbinen (oh. Straßenfahrz. u.ä.) .....	45	.	.	.	.
H.v. Pumpen u. Kompressoren .....	301	.	.	.	.
H.v. Armaturen .....	288	40 971	19 795	21 176	713
H.v. Lagern, Getrieben, Zahnrädern, Antriebs-elementen .....	290	82 796	44 799	37 997	.
H.v. sonst. Maschinen f. unspezifischen . Verwendung .....	1 692	106 076	23 612	82 464	.
H.v. Öfen u. Brennern .....	89	3 697	.	.	.
H.v. Hebezeugen u. Fördermitteln .....	585	28 171	.	.	.
H.v. kälte- u. lufttechn. Erzeugn. f. gewerbliche Zwecke .....	373	27 439	5 411	22 028	.
H.v. Maschinen f. unspezifische Verwendung ang .....	645	46 769	13 153	33 616	.
H.v. land- u. forstw. Maschinen .....	152	21 510	7 170	14 340	.
H.v. Ackerschleppen .....	10	7 624	.	.	.
H.v. sonst. land- u. forstw. Maschinen .....	142	13 886	.	.	.
H.v. Werkzeugmaschinen .....	845	48 352	11 815	36 537	.
H.v. Masch. f. sonst. best. Wirtschaftszweige	2 053	.	.	90 181	.
H.v. Masch. f. Metallerzeugung, Walzwerkseinrichtungen usw. ....	72	4 047	222	3 825	.
H.v. Bergwerks-, Bau- u. Baustoff- maschinen .....	214	19 906	.	.	.
H.v. Masch. f. Ernährungsgewerbe u. Tabakverarbeitung .....	190	8 925	2 664	6 261	.
H.v. Masch. f. d. Textil-, Bekleidung u. Ledergewerbe .....	200	17 917	6 791	11 125	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.  
1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).  
2) Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 2 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup>, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Gruppen/Klassen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)			Emissions- abgaben
		Insgesamt	für den Betrieb von Anlagen	für andere Umweltschutz- maßnahmen	
	Anzahl	1 000 DM			
H.v. Masch. f. d. Papiergewerbe .....	84	.	845	.	.
H.v. Masch. f. best. Wirtschaftszweige ang.	1 293	.	.	43 220	.
H.v. Waffen u. Munition .....	29	.	.	4 522	402
H.v. Haushaltsgeräten ang .....	149	64 775	29 763	35 012	787
H.v. elektrischen Haushaltsgeräten .....	114	58 009	26 342	31 667	747
H.v. nichtelektrischen Heiz- Koch. u.ä. Geräten ang .....	35	6 766	3 421	3 345	40
H.v. Büromasch., DV-Geräten u. Einrichtg. ....	163	38 523	23 651	14 872	.
H.v. Büromaschinen .....	44	4 684	.	.	.
H.v. DV-Geräten u. Einrichtungen .....	119	33 839	.	.	.
H.v. Geräten d. Elektrizitätserzeugung. -verteilung u.ä. ....	1 909	294 579	.	.	.
H.v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren .....	417	30 983	7 167	23 816	265
H.v. Elektriz.verteilg. u -schalteinrichtungen	768	135 262	.	.	.
H.v. isol. Elektrokabeln, -leitungen u. -drähten .....	113	25 762	5 142	20 620	208
H.v. Akkumulatoren u. Batterien .....	20	26 685	.	.	.
H.v. elektrischen Lampen u. Leuchten .....	250	30 121	.	.	1 031
H.v. elektr. Ausrüstungen ang. ....	341	45 767	.	.	1 544
H.v. elektr. Ausrüstungen f. Motoren u. Fahrzeugen ang .....	105	28 249	.	.	348
H.v. sonst. elektr. Ausrüstungen ang .....	236	17 518	.	.	1 196
Rundfunk-, Fernseh- u. Nachrichtentechnik ....	486	251 177	109 746	141 431	.
H.v. elektronischen Bauelementen .....	232	176 441	79 110	97 331	.
H.v. nachrichtentechnischen Geräten u. Einr.	115	19 998	4 250	15 748	1 063
H.v. Rundfunk-, Fernseh-, phono- videotechnischen Geräten .....	139	54 737	26 386	28 351	.
Medizin-, Meß-, Steuer- u. Regelungstechnik, Optik .....	1 857	93 110	33 054	60 055	.
H.v. med. Geräten u. orthopädischen Vorrichtungen .....	921	30 742	11 178	19 564	.
H.v. Meß-, Kontroll-, Navig.- u.ä. Instr. u. Vorrichtungen .....	689	39 582	12 878	26 704	.
H.v. industriellen Prozeß-Steuerungsanlg. ....	67	.	.	.	.
H.v. optischen u. fotografischen Geräten .....	130	19 181	.	.	.
H.v. Uhren .....	50	.	.	.	.
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen .....	885	1 693 415	1 215 253	478 161	17 293
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenmotoren .....	62	1 367 231	1 024 484	342 747	12 303
H.v. Karosserien, Aufbauten u. Anhängern ...	324	23 263	4 965	18 298	.
H.v. Teilen u.ä. f. Kraftwagen u. deren Motoren .....	499	302 921	185 804	117 117	.
Sonst. Fahrzeugbau .....	289	129 713	60 604	69 109	578
Schiffbau .....	102	34 838	12 806	22 032	86
Schiffbau (oh. Boots- u. Yachtbau) .....	83	33 436	12 806	20 630	86
Boots- u. Yachtbau .....	19	1 402	.	1 402	.
Schienenfahrzeugbau .....	65	17 451	4 406	13 045	.
Luft- u. Raumfahrzeugbau .....	60	73 509	42 426	31 083	399
H.v. Krafträdern, Fahrrädern u. Behinderten- Fahrzeugen .....	51	3 270	.	.	.
H.v. Krafträdern .....	8	524	171	352	.
H.v. Fahrrädern .....	33	2 344	.	.	.
H.v. Behindertenfahrzeugen .....	10	402	.	.	.
Fahrzeugbau ang .....	11	646	.	.	.
H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstr., Sportgeräten usw. ....	1 913	143 729	43 426	100 304	.
H.v. Möbeln .....	1 302	106 340	.	.	.
H.v. Sitzmöbeln .....	284	20 299	5 388	14 911	45
H.v. Büro- u. Ladenmöbeln .....	266	13 547	.	.	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.



Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 2 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup>, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für  
andere Umweltschutzmaßnahmen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Gruppen/Klassen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von)	Unternehmen <sup>2)</sup>	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz (ohne Emissionsabgaben)			Emissions- abgaben
		Insgesamt	für den Betrieb von Anlagen	für andere Umweltschutz- maßnahmen	
	Anzahl	I 000 DM			
H. v. Küchenmöbeln.....	131	18 376	4 184	14 192	55
H. v. sonst. Möbeln.....	568	51 204	.	.	.
H. v. Matratzen.....	53	2 914	-	2 914	296
H.v. Schmuck u.ä. Erzeugnissen .....	108	.	.	.	.
H.v. Musikinstrumenten .....	66	.	.	.	.
H.v. Sportgeräten .....	46	2 467	536	1 931	.
H.v. Spielwaren .....	106	.	.	.	.
H.v. sonst. Erzeugnissen .....	285	.	8 773	11 529	.
H.v. Phantasieschmuck .....	16	588	.	.	.
H.v. Besen u. Bürsten .....	64	2 198	.	.	.
H.v. Erzeugnissen ang .....	205	17 515	8 353	9 163	.
Recycling .....	114	85 278	.	.	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt<sup>1)</sup>  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
<b>Produzierendes Gewerbe</b>							
<b>Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen</b>							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	2 639 523	374 585	1 036 378	73 982	1 145 618	x	8 960
Kalkulatorische Zinsen .....	1 012 209	145 361	416 026	30 421	417 941	x	2 460
Andere Aufwendungen .....	8 333 489	2 201 003	3 190 489	162 710	2 636 058	x	143 228
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	1 151 641	393 334	482 971	.	240 876	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	515 721	95 771	283 578	8 710	123 321	x	4 341
Energie <sup>2)</sup> .....	967 557	120 616	360 497	.	473 199	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	5 698 570	1 591 282	2 063 443	131 123	1 798 662	x	114 060
Insgesamt .....	11 985 220	2 720 949	4 642 893	267 113	4 199 617	x	154 648
<b>Für andere Umweltschutzmaßnahmen</b>							
Gebühren und Beiträge .....	1 545 858	712 275	788 335	2 276	23 798	9 989	9 186
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	4 676 257	2 632 472	1 025 600	58 482	411 654	308 001	240 048
Insgesamt .....	6 222 116	3 344 746	1 813 935	60 759	435 452	317 990	249 233
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	18 207 337	6 065 696	6 456 828	327 872	4 635 070	317 990	403 882
Emissionsabgaben .....	343 834	18 504	325 330	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....</b>	<b>18 551 171</b>	<b>6 084 199</b>	<b>6 782 158</b>	<b>327 872</b>	<b>4 635 070</b>	<b>317 990</b>	<b>403 882</b>
<b>Vorleistungsgüterproduzenten</b>							
<b>Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen</b>							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	2 096 802	270 081	790 251	53 816	975 283	x	7 371
Kalkulatorische Zinsen .....	791 324	110 310	307 116	23 440	348 721	x	1 737
Andere Aufwendungen .....	6 447 731	1 485 525	2 508 116	130 744	2 230 755	x	92 591
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	898 684	263 207	394 671	.	214 816	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	455 963	82 961	244 026	8 553	117 513	x	2 911
Energie <sup>2)</sup> .....	849 677	88 233	322 331	.	428 871	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	4 243 408	1 051 124	1 547 088	102 281	1 469 556	x	73 360
Insgesamt .....	9 335 857	1 865 916	3 605 483	207 999	3 554 760	x	101 699
<b>Für andere Umweltschutzmaßnahmen</b>							
Gebühren und Beiträge .....	679 767	323 934	326 177	1 598	15 085	5 550	7 424
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	3 195 276	1 625 781	721 143	48 633	328 718	258 237	212 764
Insgesamt .....	3 875 043	1 949 715	1 047 320	50 231	343 803	263 787	220 188
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	13 210 901	3 815 631	4 652 803	258 230	3 898 563	263 787	321 887
Emissionsabgaben .....	239 396	13 959	225 437	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....</b>	<b>13 450 297</b>	<b>3 829 590</b>	<b>4 878 240</b>	<b>258 230</b>	<b>3 898 563</b>	<b>263 787</b>	<b>321 887</b>

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt<sup>1)</sup>  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
<b>Investitionsgüterproduzenten</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	263 511	44 334	110 856	14 000	93 320	x	1 002
Kalkulatorische Zinsen .....	103 519	18 498	42 533	4 815	37 078	x	595
Andere Aufwendungen .....	1 051 691	373 783	355 012	22 372	262 683	x	37 842
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	76 928	28 519	35 025	1 034	5 723	x	6 627
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	25 062	7 182	14 674	100	1 966	x	1 141
Energie <sup>2)</sup> .....	27 956	.	4 969	.	20 323	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	921 745	.	300 344	.	234 671	x	.
Insgesamt .....	1 418 721	436 616	508 400	.	393 081	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	264 843	163 096	95 621	.	2 372	1 811	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	700 355	485 680	94 402	.	64 641	33 930	.
Insgesamt .....	965 199	648 776	190 022	.	67 013	35 741	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	2 383 920	1 085 391	698 423	48 560	460 094	35 741	55 712
Emissionsabgaben .....	24 839	1 106	23 733	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben Insgesamt .....	2 408 759	1 086 497	722 156	48 560x	460 094	35 741	55 712
<b>Gebrauchsgüterproduzenten</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	22 302	.	8 913	.	.	x	18
Kalkulatorische Zinsen .....	7 181	.	2 805	.	.	x	4
Andere Aufwendungen .....	64 898	.	22 201	.	.	x	7 402
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	4 817	66	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	4 508	.	2 679	22	.	x	27
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	1 573	1	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	13 131	.	8 445	x	7 191
Insgesamt .....	94 381	.	33 919	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	43 583	28 854	14 316	49	291	42	32
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	109 459	86 886	15 581	.	4 036	1 511	.
Insgesamt .....	153 042	115 740	29 897	.	4 326	1 553	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	247 423	144 792	63 816	1 786	27 016	1 553	8 460
Emissionsabgaben .....	2 550	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben Insgesamt .....	249 973	.	.	1 786	27 016	1 553	8 460

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt\*)  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
Verbrauchsgüterproduzenten							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	256 908	.	126 358	.	.	x	569
Kalkulatorische Zinsen .....	110 185	.	63 572	.	.	x	124
Andere Aufwendungen .....	769 168	.	305 161	.	.	x	5 393
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	.	.	48 458	.	.	x	193
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	30 188	.	22 198	36	.	x	263
Energie <sup>2</sup> .....	.	.	31 624	.	.	x	404
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	.	.	202 881	7 254	.	x	4 533
Insgesamt.....	1 136 261	.	495 090	.	.	x	6 086
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	557 665	.	352 222	.	6 050	2 586	132
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	671 166	434 124	194 474	2 380	14 260	14 323	11 605
Insgesamt.....	1 228 832	.	546 696	.	20 310	16 910	11 737
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt.....	2 365 093	1 019 881	1 041 787	19 296	249 397	16 910	17 823
Emissionsabgaben.....	77 049	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....	2 442 142	.	.	19 296	249 397	16 910	17 823
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	159 391	9 491	69 106	3 488	75 294	x	2 011
Kalkulatorische Zinsen .....	107 361	4 097	52 701	2 503	48 059	x	.
Andere Aufwendungen .....	346 620	57 833	98 089	5 231	143 643	x	41 824
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	24 499	3 279	5 194	.	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	8 777	825	3 592	.	.	x	.
Energie <sup>2</sup> .....	4 882	428	1 003	.	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	308 462	53 301	88 300	5 076	128 664	x	33 120
Insgesamt.....	613 372	71 422	219 896	11 223	266 996	x	43 836
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	40 408	14 556	18 465	.	789	.	5 881
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	280 948	24 043	50 127	.	9 596	.	66 938
Insgesamt.....	321 356	38 599	68 593	3 796	10 385	127 164	72 820
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt.....	934 729	110 021	288 488	15 019	277 381	127 164	116 655
Emissionsabgaben.....	5 521	2 947	2 575	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....	940 250	112 968	291 063	15 019	277 381	127 164	116 655

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt\*)  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
<b>Kohlenbergbau, Torfgewinnung</b>							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	106 078	5 478	44 812	2 232	51 544	x	2 011
Kalkulatorische Zinsen .....	87 586	2 296	44 124	2 057	39 109	x	
Andere Aufwendungen .....	252 339	40 825	54 493	4 255	111 075	x	41 691
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	20 803	2 957	2 588	9	8 331	x	6 919
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2)</sup> .....	7 914	781	3 071	39	2 675	x	1 348
Energie <sup>2)</sup> .....	1 517	298	357	-	514	x	349
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	222 104	36 789	48 477	4 208	99 555	x	33 075
Insgesamt .....	446 002	48 599	143 429	8 544	201 728	x	43 702
<b>Für andere Umweltschutzmaßnahmen</b>							
Gebühren und Beiträge .....	33 593	11 361	16 260	36	.	.	5 741
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	175 547	15 741	44 734	2 955	.	.	39 895
Insgesamt .....	209 140	27 103	60 994	2 991	5 953	66 463	45 635
<b>Laufende Aufwendungen</b>							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	655 142	75 702	204 423	11 535	207 681	66 463	89 337
Emissionsabgaben .....	5 038	2 935	2 103	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben insgesamt .....	660 179	78 636	206 526	11 535	207 681	66 463	89 337
<b>Gew. v. Erdöl u. Erdgas, Erbrg. verb.</b>							
<b>Dienstleistg.</b>							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	47 394	.	22 627	.	20 436	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	17 610	.	8 103	.	7 779	x	-
Andere Aufwendungen .....	72 249	.	38 419	.	20 789	x	-
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	2 195	.	.	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2)</sup> .....	360	.	275	.	.	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	318	.	.	x	-
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	68 547	.	35 631	.	20 081	x	-
Insgesamt .....	137 253	.	69 149	.	49 004	x	-
<b>Für andere Umweltschutzmaßnahmen</b>							
Gebühren und Beiträge .....	1 808	.	609	.	.	8	-
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	56 941	769	372	.	.	29 403	26 219
Insgesamt .....	58 749	.	981	.	.	29 411	26 219
<b>Laufende Aufwendungen</b>							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	196 002	18 905	70 130	.	49 744	29 411	.
Emissionsabgaben .....	.	-	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben insgesamt .....	.	18 905	.	.	49 744	29 411	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt\*)  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Insgesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
<b>Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	5 919	.	1 667	.	3 314	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	2 165	.	474	.	1 172	x	-
Andere Aufwendungen .....	22 032	.	5 177	.	11 779	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	.	.	411	.	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	503	.	247	-	.	x	7
Energie <sup>2</sup> .....	.	.	328	-	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	17 810	.	4 191	.	.	x	.
Insgesamt.....	30 117	.	7 318	.	16 264	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	5 007	.	1 596	.	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	48 461	7 533	5 022	.	.	.	.
Insgesamt.....	53 468	.	6 618	.	3 692	31 290	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	83 585	15 414	13 935	.	19 956	31 290	.
Emissionsabgaben.....	.	12	.	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</b>							
	.	15 426	.	.	19 956	31 290	.
<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	2 480 132	365 094	967 272	70 494	1 070 324	x	6 948
Kalkulatorische Zinsen .....	904 848	141 263	363 325	27 918	369 882	x	2 460
Andere Aufwendungen .....	7 986 869	2 143 170	3 092 401	157 479	2 492 415	x	101 404
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	1 127 142	390 056	477 778	14 121	231 938	x	13 249
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	506 944	94 946	279 985	.	.	x	.
Energie <sup>2</sup> .....	962 675	120 188	359 494	.	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	5 390 108	1 537 981	1 975 144	126 047	1 669 997	x	80 939
Insgesamt.....	11 371 848	2 649 527	4 422 997	255 890	3 932 621	x	110 813
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	1 505 450	697 719	769 870	.	23 009	.	3 304
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	4 395 309	2 608 428	975 473	.	402 059	.	173 109
Insgesamt.....	5 900 759	3 306 147	1 745 342	56 963	425 067	190 826	176 414
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	17 272 608	5 955 675	6 168 340	312 853	4 357 689	190 826	287 226
Emissionsabgaben.....	338 312	15 557	322 755	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</b>							
	17 610 921	5 971 232	6 491 095	312 853	4 357 689	190 826	287 226

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt<sup>\*)</sup>  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
<b>Ernährungsgewerbe</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	170 892	.	93 124	.	29 819	x	165
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	47 563	1 452	11 157	x	.
Andere Aufwendungen .....	.	.	143 509	.	46 620	x	461
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	26 648	70	11 031	x	9
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	21 243	.	16 446	29	1 746	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	25 445	.	10 289	x	63
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	74 970	5 425	23 555	x	387
Insgesamt.....	.	.	284 195	.	87 596	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	.	151 430	282 090	.	4 948	.	46
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	367 853	225 995	128 479	.	4 316	.	1 885
Insgesamt.....	.	377 425	410 570	.	9 264	7 220	1 931
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	1 457 096	.	694 765	14 779	96 860	7 220	.
Emissionsabgaben.....	70 880	.	68 506	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....	1 527 976	.	763 271	14 779	96 860	7 220	.
<b>Tabakverarbeitung.....</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	4 799	962	164	55	3 618	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	3 474	536	127	80	2 731	x	-
Andere Aufwendungen .....	8 973	2 119	599	170	6 085	x	-
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	1 600	813	24	-	762	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	271	90	66	-	114	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	1 203	30	-	-	1 173	x	-
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	5 900	1 185	509	170	4 036	x	-
Insgesamt.....	17 246	3 617	890	305	12 434	x	-
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	2 861	235	2 582	-	44	-	-
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	9 250	6 673	512	112	1 436	507	10
Insgesamt.....	12 111	6 909	3 094	112	1 480	507	10
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	29 357	10 525	3 984	417	13 914	507	10
Emissionsabgaben.....	755	-	755	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....	30 112	10 525	4 738	417	13 914	507	10

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt\*)  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
Textilgewerbe							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	9 084	.	4 162	.	.	x	6
Kalkulatorische Zinsen .....	3 646	.	1 687	.	.	x	2
Andere Aufwendungen .....	25 435	4 273	13 523	109	.	x	17
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	3 968	1 522	1 885	.	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2)</sup> .....	3 282	76	2 520	.	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	5 220	112	2 668	.	.	x	.
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	12 965	2 562	6 451	.	.	x	17
Insgesamt .....	38 165	5 133	19 373	.	.	x	25
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	54 389	13 942	39 987	.	367	.	.
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	96 555	42 453	48 678	.	1 868	.	.
Insgesamt .....	150 945	56 395	88 666	.	2 235	989	.
Laufende Aufwendungen							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	189 110	61 548	108 038	.	.	989	.
Emissionsabgaben .....	5 031	.	4 752	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben insgesamt .....	194 141	61 827	112 790	.	.	989	.
Bekleidungs-gewerbe							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	20	.	20	.	.	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	.	.	x	.
Andere Aufwendungen .....	.	.	.	.	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	.	.	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	.	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	.	.	x	.
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	.	.	.	x	.
Insgesamt .....	.	.	.	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	.	.	3 397	9	.	.	.
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	11 589	.	2 696	.	.	.	.
Insgesamt .....	.	.	6 093	.	.	.	.
Laufende Aufwendungen							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	20 272	.	6 177	.	.	.	.
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben insgesamt .....	.	.	.	.	.	.	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999



Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt<sup>\*)</sup>  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
<b>Ledergewerbe</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	.	.	-	87	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	-	.	x	-
Andere Aufwendungen .....	4 991	.	4 435	-	67	x	-
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	.	-	-	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	-	-	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	.	369	.	-	-	x	-
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	1 662	.	1 554	-	67	x	-
Insgesamt .....	6 471	.	5 479	-	153	x	-
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	.	.	.	-	.	1	-
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	.	.	.	11	12	.	-
Insgesamt .....	17 836	9 641	8 030	11	16	138	-
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	24 307	10 480	.	11	170	.	-
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	.	.	.	11	170	.	-
<b>Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln) .....</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	14 316	.	.	.	.	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	.	.	x	24
Andere Aufwendungen .....	.	.	2 283	766	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	.	.	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	99	.	x	5
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	50	.	x	2
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	14 491	.	1 501	617	.	x	16
Insgesamt .....	50 176	.	3 780	1 318	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	21 250	13 345	6 005	.	.	.	15
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	48 713	40 519	5 313	.	.	.	598
Insgesamt .....	69 963	53 863	11 318	582	.	.	613
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	120 139	71 392	15 098	1 901	.	.	833
Emissionsabgaben .....	2 072	22	2 050	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	122 211	71 414	17 149	1 901	.	.	833

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt\*)  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	I 000 DM						
<b>Papiergewerbe</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	179 755	41 875	100 570	3 243	34 032	x	36
Kalkulatorische Zinsen .....	96 410	26 558	51 696	2 797	.	x	.
Andere Aufwendungen .....	335 932	138 685	148 994	1 906	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	62 885	26 750	28 371	701	7 039	x	23
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	37 359	5 645	30 258	29	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	37 984	9 995	16 170	48	11 767	x	4
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	197 704	96 295	74 194	1 128	26 048	x	38
Insgesamt.....	612 097	207 118	301 260	7 946	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	76 828	32 877	43 287	14	.	72	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	210 293	165 512	35 117	523	.	2 888	.
Insgesamt.....	287 121	198 389	78 404	536	.	2 960	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	899 218	405 507	379 664	8 482	102 269	.	.
Emissionsabgaben.....	42 032	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben Insgesamt.....	941 250	.	.	8 482	102 269	.	.
<b>Verlags-, Druckgewerbe.</b>							
Vervielfältigung für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	24 014	2 305	.	.	14 040	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	10 130	900	.	.	6 367	x	8
Andere Aufwendungen .....	53 188	16 217	7 297	687	28 879	x	107
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	11 649	.	1 778	.	3 201	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	2 916	330	1 274	63	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	18 172	.	947	.	15 749	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	20 451	8 293	3 299	73	.	x	.
Insgesamt.....	87 332	19 423	13 672	.	49 286	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	36 002	22 687	12 249	25	.	.	15
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	74 285	62 502	4 784	.	.	.	.
Insgesamt.....	110 287	85 189	17 033	.	.	1 542	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	197 619	104 612	30 704	5 441	54 409	1 542	911
Emissionsabgaben.....	1 681	226	1 455	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben Insgesamt.....	199 300	104 838	32 159	5 441	54 409	1 542	911

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt\*)  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	401 476	13 990	127 838	4 384	255 067	x	197
Kalkulatorische Zinsen .....	117 963	4 993	39 374	1 237	72 316	x	44
Andere Aufwendungen .....	758 270	35 789	250 280	8 383	441 762	x	22 056
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	82 729	5 691	19 981	181	55 911	x	964
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	138 461	7 164	66 053	4 916	60 017	x	310
Energie <sup>2</sup> .....	159 565	2 104	29 167	646	127 435	x	213
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	377 516	20 830	135 078	2 640	198 399	x	20 569
Insgesamt .....	1 277 709	54 772	417 492	14 003	769 145	x	22 297
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	9 407	4 423	4 434	69	430	51	-
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	127 527	37 247	26 057	945	17 346	27 045	18 887
Insgesamt .....	136 935	41 670	30 491	1 014	17 777	27 096	18 887
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	1 414 644	96 442	447 982	15 017	786 922	27 096	41 185
Emissionsabgaben .....	20 951	41	20 911	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	1 435 595	96 482	468 893	15 017	786 922	27 096	41 185
Chemische Industrie							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	781 760	135 857	335 640	.	290 971	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	276 542	53 983	117 788	.	99 284	x	.
Andere Aufwendungen .....	2 844 750	806 831	1 337 392	37 046	646 801	x	16 680
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	441 568	148 702	234 058	.	50 864	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	122 169	29 604	71 905	.	.	x	677
Energie <sup>2</sup> .....	229 414	50 299	105 880	.	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	2 051 599	578 226	925 549	30 636	505 784	x	11 404
Insgesamt .....	3 903 051	996 671	1 790 820	59 174	1 037 055	x	19 331
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	174 240	64 136	103 047	354	.	994	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	1 254 847	588 019	377 968	22 578	.	30 529	.
Insgesamt .....	1 429 087	652 155	481 015	22 932	143 851	31 523	97 611
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	5 332 139	1 648 826	2 271 835	82 107	1 180 907	31 523	116 941
Emissionsabgaben .....	107 177	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	5 439 316	.	.	82 107	1 180 907	31 523	116 941

\*) - Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt\*)  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
<b>H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	33 444	.	.	.	16 065	x	8
Kalkulatorische Zinsen .....	8 335	.	.	.	4 331	x	.
Andere Aufwendungen .....	121 229	43 024	.	.	34 986	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	23 768	12 822	.	305	.	x	23
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	5 210	1 266	.	401	.	x	17
Energie <sup>2)</sup> .....	.	2 323	.	.	.	x	34
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	26 612	.	1 643	.	x	.
Insgesamt .....	163 008	49 868	.	.	55 382	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	75 791	46 323	27 520	.	.	91	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	209 470	161 222	22 579	.	.	3 577	.
Insgesamt .....	285 261	207 545	50 099	.	16 543	3 668	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	448 269	257 413	102 652	.	71 925	3 668	.
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	.	.	.	.	71 925	3 668	.
<b>Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	139 464	24 054	22 965	.	84 285	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	48 999	5 138	6 927	.	32 578	x	.
Andere Aufwendungen .....	209 798	35 562	48 474	.	116 632	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	18 439	7 096	5 939	.	5 249	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	13 063	3 410	4 797	.	4 848	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	21 044	2 082	5 679	.	13 112	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	157 253	22 974	32 058	.	93 422	x	.
Insgesamt .....	398 261	64 754	78 365	.	233 494	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	64 773	34 990	25 814	341	2 780	775	73
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	203 799	110 233	22 089	3 181	27 916	38 049	2 331
Insgesamt .....	268 572	145 222	47 904	3 522	30 696	38 824	2 404
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	666 833	209 976	126 269	23 429	264 190	38 824	4 145
Emissionsabgaben .....	8 987	2 084	6 903	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	675 820	212 061	133 172	23 429	264 190	38 824	4 145

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt<sup>\*)</sup>  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
<b>Metallerzeugung u. -bearbeitung</b>							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	297 780	24 599	74 958	.	187 690	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	111 138	8 674	29 304	.	67 526	x	.
Andere Aufwendungen .....	1 680 295	324 309	519 857	.	768 245	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	209 282	55 841	69 839	.	76 795	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2)</sup> .....	83 491	.	31 944	.	22 834	x	19
Energie <sup>2)</sup> .....	334 706	.	142 002	.	169 450	x	135
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	1 052 815	224 417	276 072	.	499 166	x	.
Insgesamt .....	2 089 213	357 582	624 119	.	1 023 462	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	69 873	33 234	34 784	.	1 031	.	.
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	421 968	222 640	77 151	7 524	78 403	.	.
Insgesamt .....	491 841	255 873	111 934	.	79 434	20 042	.
<b>Laufende Aufwendungen</b>							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	2 581 054	613 456	736 054	85 489	1 102 896	20 042	23 118
Emissionsabgaben .....	17 430	1 333	16 098	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben insgesamt .....	2 598 484	614 788	752 151	85 489	1 102 896	20 042	23 118
<b>H.v. Metallerzeugnissen...</b>							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	56 339	.	30 317	.	17 003	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	18 030	.	9 280	.	5 574	x	.
Andere Aufwendungen .....	136 640	30 516	82 299	.	19 598	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	28 502	6 838	18 905	.	2 306	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2)</sup> .....	18 006	.	12 968	.	837	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	10 099	.	4 458	.	4 696	x	.
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	80 034	18 973	45 969	.	11 759	x	.
Insgesamt .....	211 009	37 946	121 897	.	42 175	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	99 835	51 882	45 231	.	734	1 020	.
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	205 557	158 189	29 433	.	8 196	3 622	.
Insgesamt .....	305 392	210 071	74 664	.	8 930	4 642	.
<b>Laufende Aufwendungen</b>							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	516 401	248 017	196 561	9 118	51 105	4 642	6 959
Emissionsabgaben .....	13 207	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben insgesamt .....	529 608	.	.	9 118	51 105	4 642	6 959

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt<sup>\*)</sup>  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
Maschinenbau							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	52 304	.	19 596	3 090	.	x	761
Kalkulatorische Zinsen .....	17 368	.	5 966	981	.	x	582
Andere Aufwendungen .....	.	.	56 874	3 731	.	x	3 095
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	25 055	13 726	9 115	140	.	x	399
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	7 636	2 476	4 316	14	.	x	101
Energie <sup>2)</sup> .....	8 329	1 813	2 237	8	.	x	566
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	41 206	3 570	22 433	x	2 029
Insgesamt .....	.	.	82 435	7 802	.	x	4 437
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	115 305	65 785	46 529	215	1 027	1 104	645
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	.	183 716	31 731	3 599	.	8 623	5 523
Insgesamt .....	.	249 501	78 260	3 814	.	9 727	6 168
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	646 626	381 759	160 696	11 617	72 223	9 727	10 605
Emissionsabgaben .....	7 879	1 104	6 776	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	654 505	382 862	167 471	11 617	72 223	9 727	10 605
H.v. Büromasch., DV-Gerät. u. -Einr.							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	103	.	-	.	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	.	5	.	-	.	x	-
Andere Aufwendungen .....	22 118	7 812	.	14	.	x	-
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	4 589	2 361	1 198	-	1 030	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	1 266	51	988	-	227	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	10 215	92	452	-	9 670	x	-
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	6 048	5 307	.	14	.	x	-
Insgesamt .....	23 651	7 920	.	14	.	x	-
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	3 601	1 574	.	-	.	-	-
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	11 271	8 727	1 987	11	.	.	.
Insgesamt .....	14 872	10 301	.	11	.	.	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	38 523	18 221	.	25	11 750	.	.
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	.	.	.	25	11 750	.	124

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt<sup>\*)</sup>  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
H.v. Geräten d. Elektriz.erzgg., - verteilung u.ä. Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	.	.	.	.	x	68
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	.	.	x	24
Andere Aufwendungen .....	.	.	.	.	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	.	8	.	x	30
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	2	.	x	3
Energie <sup>2)</sup> .....	.	70	.	.	.	x	34
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	.	.	.	x	.
Insgesamt .....	.	.	34 611	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	.	.	17 337	124	.	173	130
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	159 936	.	34 971	1 477	.	4 796	3 814
Insgesamt .....	.	.	52 308	1 601	.	4 969	3 944
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	294 579	156 362	86 919	.	.	4 969	5 699
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	.	.	.	.	.	4 969	5 699
Rundfunk-, Fernseh- u. Nachrichtentechnik .....							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	4 552	.	122	.	x	142
Kalkulatorische Zinsen .....	.	592	.	21	.	x	65
Andere Aufwendungen .....	.	27 665	38 011	.	.	x	8 054
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	19 357	7 956	10 300	44	.	x	243
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	2 059	.	-	727	x	161
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	-	.	x	255
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	44 852	.	.	.	7 017	x	7 394
Insgesamt .....	109 746	32 810	52 797	.	.	x	8 261
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	24 542	11 580	.	-	39	.	2
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	116 889	58 158	40 291	.	12 122	.	2 299
Insgesamt .....	141 431	69 738	52 151	.	12 161	.	2 301
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	251 177	102 548	104 948	.	27 709	.	10 562
Emissionsabgaben .....	.	1	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	.	102 549	.	.	27 709	.	10 562

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt<sup>\*)</sup>  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
Medizin-, Meß-, Steuer u. Regelungstechnik, Optik Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	.	.	197	.	x	23
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	35	.	x	4
Andere Aufwendungen .....	22 792	11 075	8 110	.	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	6 743	3 912	1 898	.	.	x	117
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	561	45	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	560	-	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	13 907	6 724	5 091	.	.	x	.
Insgesamt .....	33 054	12 669	14 829	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	24 722	13 701	10 557	-	113	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	35 333	25 657	7 209	196	751	.	.
Insgesamt .....	60 055	39 359	17 766	196	864	1 159	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	93 110	52 027	32 595	829	.	1 159	.
Emissionsabgaben .....	.	9	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	.	52 036	.	829	.	1 159	.
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	228 566	38 767	102 414	11 091	75 281	x	1 013
Kalkulatorische Zinsen .....	84 116	14 906	37 422	3 894	27 793	x	101
Andere Aufwendungen .....	902 572	278 766	334 515	20 268	231 130	x	37 893
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	64 386	19 573	30 932	1 066	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	29 251	6 512	19 140	117	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	21 902	2 998	9 757	62	8 298	x	787
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	787 033	249 683	274 685	19 023	214 763	x	28 879
Insgesamt .....	1 215 253	332 439	474 350	35 253	334 204	x	39 006
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	103 037	70 498	30 662	115	898	362	502
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	375 124	229 923	61 474	2 465	51 040	21 662	8 560
Insgesamt .....	478 161	300 421	92 136	2 581	51 938	22 024	9 062
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	1 693 415	632 860	566 486	37 834	386 142	22 024	48 069
Emissionsabgaben .....	17 293	57	17 236	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	1 710 708	632 918	583 722	37 834	386 142	22 024	48 069

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999



Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt<sup>\*)</sup>  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
Sonst.Fahrzeugbau Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	18 035	1 565	6 801	576	9 057	x	36
Kalkulatorische Zinsen .....	9 779	1 061	2 813	107	5 789	x	8
Andere Aufwendungen .....	32 789	9 440	15 645	.	.	x	706
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	4 441	1 750	2 050	-	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	1 143	121	702	-	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	1 035	78	391	23	526	x	16
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	26 170	7 491	12 503	313	5 245	x	618
Insgesamt .....	60 604	12 067	25 260	.	.	x	750
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	13 094	4 867	8 073	.	.	10	35
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	56 015	43 639	5 402	.	.	2 601	.
Insgesamt .....	69 109	48 506	13 475	1 541	.	2 611	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	129 713	60 572	38 735	2 562	23 692	2 611	1 541
Emissionsabgaben .....	578	-	578	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	130 292	60 572	39 313	2 562	23 692	2 611	1 541
H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstr., Sportger. usw. Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	11 943	.	.	.	.	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	4 794	.	.	.	.	x	.
Andere Aufwendungen .....	26 689	.	.	.	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	4 265	1 526	.	-	318	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	2 867	937	.	5	59	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	1 562	303	534	-	710	x	15
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	17 995	.	.	.	.	x	542
Insgesamt .....	43 426	.	17 544	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	35 295	23 623	11 277	34	.	.	5
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	65 009	59 417	2 362	.	.	.	.
Insgesamt .....	100 304	83 040	13 638	.	1 655	1 168	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	143 729	94 347	31 182	716	.	1 168	.
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	.	.	.	716	.	1 168	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1999  
Tabelle 3: Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt\*)  
und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie Emissionsabgaben  
nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H.v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung	Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz und Emissionsabgaben						
	Ingesamt	Abfall- wirtschaft	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
	1 000 DM						
Recycling							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	.	.	.	.	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	.	.	x	-
Andere Aufwendungen .....	.	.	.	.	.	x	-
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	.	-	.	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	3	.	-	.	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	.		.	-	.	x	-
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	.	.	.	x	-
Insgesamt .....	.	.	.	.	.	x	-
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	.	.	.	.	.	.	6
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	67 488	.	.	.	.	.	.
Insgesamt .....	.	.	.	.	.	.	.
Laufende Aufwendungen							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	85 278	64 346	5 345	.	.	.	.
Emissionsabgaben .....	.	-	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben insgesamt .....	.	64 346	.	.	.	.	.

\*) Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93).

2) Soweit im Rechnungswesen der Unternehmen gesondert nachgewiesen.

3) Einschl. Personalkosten, Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe einschl. Energie, soweit im Rechnungswesen der Unternehmen nicht gesondert erfaßt.

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

# Anhang

## Erhebungsunterlagen

**Erhebung der laufenden Aufwendungen  
für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe  
für das Jahr 1999**

**15 A**

Statistisches Bundesamt • VIII B • PF 170377 • 53029 Bonn

Geschäftsleitung

Einsendetermin

**30. Juni 2000**

Falls die Anschrift fehlerhaft ist, bitten wir um Berichtigung

SA

**1**

SST 1

Identitäts-Nr., bitte bei Schriftwechsel unbedingt angeben



SST 2-10

- **Rechtsgrundlagen, Geheimhaltung, Hilfsmerkmale, laufende Nr./Ordnungsnummer, Trennen und Löschen sowie Adreßdatei** siehe Erläuterungen, die Bestandteil des Erhebungsvordrucks sind.
- **Hinweise für das Ausfüllen:** Die Meldung ist für das **gesamte Unternehmen** als rechtlich selbständige Einheit einschließlich aller produzierenden Teile, jedoch ohne Zweigniederlassungen im Ausland abzugeben. **Nicht einzubeziehen** sind rechtlich selbständige Tochtergesellschaften.  
Berichtsjahr ist das Kalenderjahr. Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, das im Laufe des Jahres 1999 zu Ende ging. **In das Geschäftsjahr sind höchstens 12 Monate einzubeziehen.**  
Wenn keine Angaben in Betracht kommen, bitten wir, bei der entsprechenden Position einen Strich (—) einzusetzen.
- Es ist unbedingt erforderlich, die beigelegten Erläuterungen zu beachten.**
- **Meldetermin:** Bitte senden sie ein Exemplar der Erhebungsvordrucke spätestens bis zu dem oben genannten Termin ausgefüllt an das Statistische Bundesamt. Sollte der endgültige Jahresabschluß zu diesem Zeitpunkt noch nicht vorliegen, genügen vorläufige Werte oder sorgfältig geschätzte Angaben. Das zweite Exemplar der Erhebungsvordrucke ist für Ihre Akten bestimmt.

Deckt sich das Geschäftsjahr mit dem Kalenderjahr?

Ja

☐

Nein

☐

, es geht von ..... bis ..... 1999

Bitte teilen Sie uns mit, an wen wir uns bei Rückfragen wenden dürfen (freiwillige Angaben):

Name: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

SST 11-15

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

An das  
Statistische Bundesamt  
Zweigstelle Bonn  
VIII B  
Postfach 170377

53029 Bonn

Bei außergewöhnlichen Ereignissen, welche die Angaben beeinflusst haben, bitten wir zur Vermeidung von Rückfragen um kurze Anmerkungen:

#### **Zweck, Art und Umfang der Erhebung**

Die jährliche Erhebung über laufende Aufwendungen für den Umweltschutz wird bei höchstens 15 000 repräsentativ ausgewählten Unternehmen des Produzierenden Gewerbes ohne Baugewerbe durchgeführt. Ihre Ergebnisse liefern Informationen über den Umfang, die Struktur und die Entwicklung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz.

#### **Rechtsgrundlagen**

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz - UStatG) vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBl. I S. 3158), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 16. Juni 1998 (BGBl. I S. 1300). Erhoben werden die Angaben zu § 15 Abs. 1 Satz 1 Nr. 2 UStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 18 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Hiernach sind die Inhaber/innen oder Leiter/innen der Unternehmen auskunftspflichtig.

Gemäß § 15 Abs. 6 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

#### **Geheimhaltung**

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheimgehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Eine Übermittlung der erhobenen Angaben ist nach § 20 UStatG in Verbindung mit § 16 Abs. 4 BStatG an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden in Form von Tabellen mit statistischen Ergebnissen zulässig, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Eine Übermittlung von Einzelangaben mit Namen und Anschrift ist ausgeschlossen.

Nach § 16 Abs. 6 BStatG ist es auch möglich, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben Einzelangaben zur Verfügung zu stellen,

wenn diese so anonymisiert sind, daß sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können.

Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für die Personen, die Einzelangaben erhalten.

#### **Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungsnummern, Trennung und Löschung, Adreßdatei**

Name, Bezeichnung und Anschrift der Auskunftspflichtigen sowie Name und Telefonnummer der für eventuelle Rückfragen zur Verfügung stehenden Person sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. Sie werden sofort nach Abschluß der Prüfung der Angaben vom Erhebungsvordruck getrennt, gesondert aufbewahrt und spätestens nach Abschluß der nächsten Erhebung vernichtet.

Die verwendete Identitäts-Nr. dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Unternehmen und der rationellen Aufbereitung der Erhebung. Sie besteht aus einer laufenden, frei vergebenen, jedoch länderspezifischen Nummer.

Name und Anschrift des Unternehmens und die Identitäts-Nummer werden zur Führung des Unternehmensregisters für statistische Verwendungszwecke (Statistikregister) verwendet. Rechtsgrundlagen hierfür sind § 13 BStatG und die Verordnung (EWG) Nr. 2186/93 des Rates vom 22. Juli 1993 über die innergemeinschaftliche Koordinierung des Aufbaus von Unternehmensregistern für statistische Verwendungszwecke (Abl. EG Nr. L 196 S. 1).

#### **Berichtseinheit**

Die Erhebung erstreckt sich auf Unternehmen des Produzierenden Gewerbes ohne Baugewerbe.

Als Unternehmen gilt die kleinste Einheit, die aus handels- und/oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führt und bilanziert.

Rechtlich selbständige Tochtergesellschaften, Arbeitsgemeinschaften, Betriebsführungsgesellschaften usw. müssen getrennt berichten, sofern sie zum Produzierenden Gewerbe zählen.

Die Meldung ist grundsätzlich für das Gesamtunternehmen, d.h. einschließlich aller produzierenden Teile, jedoch ohne Zweigniederlassungen im Ausland, abzugeben.

**Laufende Aufwendungen für Maßnahmen, die ausschließlich dem Schutz der Umwelt dienen, <sup>1)</sup> einschließlich Emissionsabgaben im Jahr <sup>2)</sup> 1999 nach Umweltbereichen**

Bitte geben Sie die in dieser Meldung verwendete Währung an  
Es darf nur eine Währung verwendet werden.



DM od. EUR

--	--	--

SST 16 - 18

**I Angaben für die Umweltbereiche  
Abfallwirtschaft <sup>3)</sup>, Gewässerschutz <sup>4)</sup>, Lärmbekämpfung <sup>5)</sup>, Luftreinhaltung <sup>6)</sup>**

➔ Aufwendungen für betriebseigene Anlagen bitte unter 1 angeben. Falls Sie keine Anlagen haben, bitte bei 2 beginnen

**1. Laufende Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen für Umweltschutz <sup>7)</sup>**

Abfallwirtschaft	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung
in vollen Einheiten der oben angegebenen Währung			
1	2	3	4

➔ für alle Anlagen

1.1 Abschreibungen <sup>8)</sup> .....

01				
----	--	--	--	--

1.2 Kalkulatorische Zinsen <sup>9)</sup> .....

02				
----	--	--	--	--

➔ Haben Sie für Anlagen **Kostenstellen** eingerichtet, dann bitte 1.3 - 1.6 angeben. Falls nein, bitte bei 1.7 weiter.

1.3 Personalkosten <sup>10)</sup>  
(Bruttolöhne und -gehälter, Sozialkosten) ....

03				
----	--	--	--	--

1.4 Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe <sup>11)</sup> ohne Energie .....

04				
----	--	--	--	--

1.5 Aufwendungen für Energie <sup>12)</sup> .....

05				
----	--	--	--	--

1.6 Aufwendungen für Fremdleistungen und andere Aufwendungen, insbesondere für selbst durchgeführte Maßnahmen <sup>13)</sup>  
(nur anlagebezogene Aufwendungen) .....

06				
----	--	--	--	--

➔ für Anlagen **ohne eigene Kostenstelle**

1.7 Aufwendungen für Personal, Hilfs- und Betriebsstoffe einschließlich Energie und Fremdleistungen sowie andere Aufwendungen <sup>13)</sup> .....

07				
----	--	--	--	--

**2. Gebühren und Beiträge <sup>14)</sup>**  
insbesondere kommunale Abfallentsorgungsgebühren und Kanalgebühren .....

08				
----	--	--	--	--

**3. Andere laufende Aufwendungen <sup>15)</sup>**  
**nicht für den Betrieb von Anlagen**

Aufwendungen für Fremdleistungen einschl. für die Entsorgung von Abfällen durch private Unternehmen und andere Aufwendungen, insbesondere für selbst durchgeführte Maßnahmen, soweit sie nicht bereits bei den Anlagen (Ziffer 1) verrechnet wurden. <sup>16)</sup> .....

09				
----	--	--	--	--

**Laufende Aufwendungen insgesamt**  
(Summe der Positionen 1.1 - 1.7, 2, 3) .....

10				
----	--	--	--	--

➔ Angaben für die Umweltbereiche Naturschutz und Landschaftspflege und Bodensanierung sowie für Emissionsabgaben bitte auf der Rückseite eintragen.

## II Angaben für den Umweltbereich Naturschutz und Landschaftspflege <sup>17)</sup>

<b>15 A</b>
<b>Naturschutz und Landschaftspflege</b>
<b>in vollen Einheiten der auf Seite 3 angegebenen Währung</b>
<b>5</b>

1. Gebühren und Beiträge <sup>18)</sup> .....

08	
----	--

2. Andere laufende Aufwendungen

Aufwendungen für Fremdleistungen und andere Aufwendungen, insbesondere für selbst durchgeführte Maßnahmen <sup>19)</sup> .....

09	
----	--

**Laufende Aufwendungen für Naturschutz und Landschaftspflege insgesamt**  
(Summe Position 1 und Position 2) .....

10	
----	--

## III Angaben für den Umweltbereich Bodensanierung <sup>20)</sup>

<b>Bodensanierung</b>
<b>in vollen Einheiten der auf Seite 3 angegebenen Währung</b>
<b>6</b>

1. Laufende Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen zur Bodensanierung <sup>21)</sup>

1.1 Abschreibungen <sup>8)</sup> .....

01	
----	--

1.2 Kalkulatorische Zinsen <sup>9)</sup> .....

02	
----	--

1.3 Personalkosten <sup>10)</sup>

(Bruttolöhne und -gehälter, Sozialkosten) .....

03	
----	--

1.4 Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe <sup>11)</sup> ohne Energie .....

04	
----	--

1.5 Aufwendungen für Energie <sup>12)</sup> .....

05	
----	--

1.6 Aufwendungen für Fremdleistungen und andere Aufwendungen, insbesondere für selbst durchgeführte Umweltschutzmaßnahmen <sup>22)</sup> .....

06	
----	--

2. Gebühren und Beiträge <sup>23)</sup> .....

08	
----	--

3. Andere laufende Aufwendungen <sup>15)</sup>

Aufwendungen für Fremdleistungen und andere Aufwendungen, insbesondere für selbst durchgeführte Maßnahmen, soweit sie nicht bereits bei den Anlagen (Ziffer 1) verrechnet wurden <sup>24)</sup> .....

09	
----	--

**Laufende Aufwendungen für Bodensanierung insgesamt**  
(Summe Position 1 bis Position 3) .....

10	
----	--

## IV Emissionsabgaben <sup>25)</sup>

<b>in vollen Einheiten der auf Seite 3 angegebenen Währung</b>
--

1. Abwasserabgabe <sup>26)</sup>

aufgrund des Gesetzes über Abgaben für das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserabgabengesetz-AbwAG) .....

2
---

11	
----	--

2. Lizenzentgelt (Abgabe nach Landesrecht) <sup>27)</sup>

(Nur im Land Nordrhein-Westfalen) .....

1
---

12	
----	--

## Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

## Erläuterungen zum Erhebungsvordruck

## Abschnitt I

- 1) Das sind **Maßnahmen**, die dem Schutz der Umwelt vor schädigenden Einflüssen aus der Produktionstätigkeit des Unternehmens dienen, indem sie die Emissionen des Unternehmens in die Umwelt vermeiden, verringern oder beseitigen. Dazu gehören nicht Aufwendungen, die entstehen für Abfallentsorgung, Abwassersammlung und -reinigung, die ausschließlich für Dritte durchgeführt wird. Dies trifft insbesondere für Unternehmen der Versorgungswirtschaft (Strom, Gas, Fernwärme, Wasser) zu, bei denen die Aufwendungen für die vom Unternehmen durchgeführte öffentliche Abwassersammlung und -beseitigung (z.B. für Abwasserreinigungsanlagen) oder öffentliche Abfallentsorgung nicht einzu-beziehen sind.

Die **laufenden Aufwendungen** beziehen sich ausschließlich auf produktionsbezogene Maßnahmen für Umweltschutz. Das sind Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen, die dem Schutz der Umwelt dienen, und Aufwendungen für nicht anlagebezogene Maßnahmen. Die Aufwendungen schließen nicht Mehraufwendungen ein für sog. saubere Produktionsverfahren, d.h. für vollständige Verfahren, die weniger umweltbelastend sind als andere Verfahren. Nicht einbezogen sind auch laufende Aufwendungen, die zum Ziel haben, ein Produkt bei Ge- oder Verbrauch umweltfreundlicher zu gestalten (produktbezogene Maßnahmen).

Andererseits sind nicht nur Maßnahmen einzubeziehen, die aufgrund gesetzlicher Vorschriften oder behördlicher Auflagen durchgeführt werden, sondern auch solche freiwilliger Art, die dem produktionsbezogenen Umweltschutz, d.h. dem mit dem Betrieb von Umweltschutzanlagen und -einrichtungen verbundenen oder allgemein produktionsbezogenen Umweltschutz des Unternehmens dienen.

- 2) Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, das im Berichtsjahr endet.
- 3) **Abfallwirtschaft** umfaßt die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz -KrW-/AbfG) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705), zuletzt geändert durch Gesetz vom 25. August 1998 (BGBl. I S. 2455, 2457). Abfälle sind alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes aufgeführten Gruppen fallen und deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muß. Sie umfassen Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung.

Maßnahmen zur Vermeidung von Abfällen sind insbesondere die abfallarme Produktgestaltung.

Die Verwertung beinhaltet die stoffliche sowie die energetische Verwertung. Die Abfallbeseitigung umfaßt das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, die Beförderung, die Behandlung, die Lagerung und die Ablagerung von Abfällen zur Beseitigung.

- 4) Dem **Gewässerschutz** dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge und der Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) und zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers bestimmt sind.
- 5) Der **Lärmbekämpfung** dienen Maßnahmen zur Verringerung oder Vermeidung der Entstehung oder der Ausbreitung von Geräuschen. Einzuzeichnen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Es sind nur solche Aufwendungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.
- 6) Der **Luftreinhaltung** dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas. Es sind nur solche Aufwendungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.
- 7) **Anlagen für Umweltschutz** sind Aggregate, die an zentraler Stelle die Produktionseinrichtungen ergänzen (zentrale Anlagen) oder dezentral an den einzelnen Anfallstellen der Emission zu einer Produktionseinrichtung ergänzt sind (dezentrale Anlagen) mit dem

alleinigen Ziel der Begrenzung der Emissionen aus der Produktion. Das sind z.B. bei:

**Abfallwirtschaft:** Deponien, Verbrennungsanlagen; Anlagen zur Behandlung von Abfällen zur Verwertung oder zur Beseitigung wie Trenn-, Sortier- und Reinigungsanlagen, Zerkleinerungsanlagen, Pressen, Neutralisationsanlagen, Trocknungsanlagen, Altöl-, Löse-mittel-, und Kunststoffaufbereitungsanlagen (nur zur Verwertung eigener Abfälle); Zwischenlager, Sammelstellen, Sammel- und Transporteinrichtungen, Pilotanlagen zur Erforschung und Entwicklung von Anlagen der Abfallwirtschaft, meß- und regeltechnische Einrichtungen.

**Gewässerschutz:** Anlagen zur Wasserkreislauführung (einschließlich Kühlwasserkreislaufanlagen); Anlagen zur Aufbereitung von innerbetrieblich bereits genutztem Wasser für Mehrfachnutzung sowie Verfahren zur Abwasserverminderung/Wertstoffrückgewinnung wie Verdampfer, Membrantechnik, Ionenaustauscher, Kanalisation; mechanisch, biologisch, chemisch-physikalisch oder kombiniert wirkende Abwasserbehandlungsanlagen wie Siebe, Rechen, Sand-, Fett- und Ölfänge, Tropfkörper, Belebungsanlagen, Ionenaustauschanlagen, chemische Fällungsanlagen; Kühlanlagen für Kühl- und Abwasser (z.B. Verdampfer, Wärmetauscher), Kühltürme; Trockenbeete, Schlammteiche, Klärschlammbehandlungsanlagen wie Faulräume, chemische und thermische Konditionierungsanlagen, Zentrifugen, Pressen, Filter für Klärschlamm; Sicherheitsvorrichtungen für den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen wie Katastrophenbecken, Einrichtungen zur Abdichtung von Lagerbehältern, Rohrleitungen, Auffangräume; Pilotanlagen zur Erforschung und Entwicklung von Anlagen und Einrichtungen des Gewässerschutzes, meß- und regeltechnische Einrichtungen.

**Lärmbekämpfung:** Lärmschutzwände, -mauern, -wälle, bautechnische Schallschutzmaßnahmen wie Schallschutzfenster, soweit sie der Begrenzung von Emissionen in die Umwelt dienen; schalltechnische Einrichtungen an Maschinen wie Maschinenverkleidungen, -ummantelungen, Schalldämpfer, Schwingungsisolierungen, Sonderfundamente; Pilotanlagen zur Erforschung, Entwicklung und Erprobung von Anlagen und Einrichtungen zum Schutz gegen Lärm und Schwingungen, meß- und regeltechnische Einrichtungen.

**Luftreinhaltung:** Anlagen der Luftreinhaltung sind für den Einsatz emissionsarmer Brennstoffe umgestellte Brenner und Feuerungen, Leitungssysteme zur Sammlung und Ableitung von Abgas, Abgasreinigungsanlagen wie Aufbereitungsanlagen aerosolhaltiger, dampfhaltiger, staubhaltiger Luft z.B. mittels Elektro-, Naß-, Gewebe- und Massenkraftabscheider, Entschwefelung, Entstickung, Verminderung von Kohlenwasserstoffen, Verminderung von Gerüchen, Anlagen zur thermischen Abgasbehandlung, Kühl- und Kondensationsvorrichtungen, Pilotanlagen zur Erforschung und Entwicklung von Anlagen und Einrichtungen der Luftreinhaltung, meß- und regeltechnische Einrichtungen.

- 8) Unter **Abschreibungen** sind die verbrauchsbedingten Wertminderungen der Umweltschutzanlagen (kalkulatorische Abschreibungen) zu verstehen. Stattdessen können auch die bilanziellen Abschreibungen angegeben werden.
- 9) Unter **kalkulatorischen Zinsen** ist der Zinsbetrag für das in die Umweltschutzanlagen eingesetzte Kapital (nicht die effektiv gezahlten Zinsen) anzugeben.

- 10) Das sind die **Bruttolöhne und -gehälter** sowie die gesetzlich vorgeschriebenen und sonstigen Sozialkosten für die in den Anlagen eingesetzten Personen.

Bei den **Bruttogehältern und Bruttolöhnen** ist die Summe der Bruttobezüge (Bar- und Sachbezüge) ohne jeden Abzug anzugeben.

Zu den **gesetzlich vorgeschriebenen Sozialkosten** zählen Arbeitgeberanteile zur Kranken-, Renten- und Arbeitslosenversicherung, Berufsgenossenschaftsbeiträge u.ä.

Unter den **Sonstigen Sozialkosten** sind die restlichen Personalkosten der Gewinn- und Verlustrechnung zu verstehen.

- 11) Zu den **Hilfs- und Betriebsstoffen** zählen alle Materialien und Fremdbauteile, die an den nachgeschalteten Anlagen verbraucht werden.



## noch: Erläuterungen

12) Als **Energieverbrauch** ist der Gesamtverbrauch an Brenn- und Treibstoffen, Strom, Gas, Fernwärme u. dgl. für die Umweltschutzanlagen anzugeben. Er kann auch aus dem spezifischen Wärmeenergieverbrauch pro m<sup>2</sup> errechnet, bzw. als anteilige Kosten näherungsweise angegeben werden.

13) Das sind Aufwendungen z.B. für Planung, Beratung, Messungen, Wartung und Reparaturen, die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden, sowie Mieten und Pachten. Es sind hier auch Steuern anzugeben (z.B. Grundsteuern auf Grundstücke, die dem Umweltschutz dienen). Fremdleistungen sind netto, ohne Umsatzsteuer, anzugeben.

Darunter sind nicht zu verstehen: Abwasserabgabe, Abfallabgaben, diese sind in Abschnitt IV des Erhebungsbogens anzugeben, nicht Gebühren und Beiträge, diese sind in Abschnitt I Nr. 2 des Erhebungsbogens anzugeben. Nicht einzubeziehen sind außerdem Rückstellungen z.B. für die Rekultivierung von Deponien. Hier sind die tatsächlich entstehenden Aufwendungen anzugeben.

14) **Gebühren und Beiträge** sind z.B. Gebühren für Entsorgungsleistungen wie Gebühren für die kommunale Abfall- und Abwasserentsorgung, Gebühren für Genehmigungen von Umweltschutzeinrichtungen, soweit die Gebühren nicht aktiviert wurden, und Beiträge z.B. an Zweckverbände, einschließlich von Gebühren und Beiträgen, die mit dem Betrieb von Umweltschutzanlagen verbunden sind.

15) Das sind sogenannte allgemeine, nicht anlagebezogene Maßnahmen des Umweltschutzes.

16) Das sind Aufwendungen z.B. für Entsorgung, insbesondere Abfallsammlung, sowie für Planung, Messungen und Analysen, Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte), die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden. Nicht einzubeziehen sind hingegen Lizenzgebühren für das Duale System Deutschland („Grüner Punkt“) und andere Systeme zur Entsorgung von Verpackungsabfällen.

Außerdem sind dies z.B. Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte, Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems, Gutachten, Versicherungsbeiträge (jedoch nicht für eine Umwelthaftpflichtversicherung), Beiträge an Genossenschaften, Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften. Hier sind nicht anzugeben Leistungen, die sich auf die in Abschnitt I Nr. 1 des Erhebungsbogens genannten Anlagen beziehen.

### **Abschnitt II**

17) Dem **Naturschutz** bzw. der **Landschaftspflege** dienen alle Maßnahmen zur Erhaltung, Wiederherstellung oder Neugestaltung des naturgemäßen Erscheinungsbildes von Boden und Vegetation sowie zum Schutz der Tierwelt; insbesondere zählen hierzu Maßnahmen zur Rekultivierung und zur Verhinderung von Versumpfung und Verödung.

18) Das sind z.B. Genehmigungsgebühren, Beiträge an Zweckverbände.

19) Das sind Aufwendungen z.B. für Planung, Rekultivierung, Renaturierung, Beratung, Messungen, Analysen, Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte), die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden. Außerdem sind dies z.B. Aufwendungen für Gutachten, Versicherungsbeiträge, Beiträge an Genossenschaften. Nicht einzubeziehen sind Rückstellungen z.B. für Rekultivierung und Renaturierung. Hier sind die tatsächlich entstehenden Aufwendungen anzugeben.

### **Abschnitt III**

20) **Bodensanierung:** Gemäß § 2 Abs. 7 des Gesetzes zum Schutz des Bodens (BBodSchG) vom 17. März 1998 (BGBl I S. 502) dienen der **Sanierung** Maßnahmen 1. zur Beseitigung oder Verminderung der Schadstoffe (Dekontaminationsmaßnahmen), 2. die eine Ausbreitung der Schadstoffe langfristig verhindern oder vermindern, ohne die Schadstoffe zu beseitigen (Sicherungsmaßnahmen), 3. zur Beseitigung oder Verminderung schädlicher Veränderungen der physikalischen, chemischen oder biologischen Beschaffenheit des Bodens.

Auf Grund § 2 Abs. 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastverordnung (BBodSchV) vom 12. Juli 1999 (BGBl I S. 1554) werden unter Schadstoffe die **Stoffe und Zubereitungen** verstanden, die auf Grund ihrer Gesundheitsschädlichkeit, ihrer Langlebigkeit oder Bioverfügbarkeit im Boden oder auf Grund anderer Eigenschaften und ihrer Konzentration geeignet sind, den Boden in seinen Funktionen zu schädigen oder sonstige Gefahren hervorzurufen.

21) Laufende Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen zur Bodensanierung sind z.B. solche für den Betrieb von Ausgrabungs- und Transporteinrichtungen, Anlagen zur Abdichtung kontaminierter Böden, Anlagen zur thermischen oder biologischen oder physikalisch-chemischen Behandlung kontaminierter Böden.

22) Das sind Aufwendungen z.B. für Planung, Beratung, Messungen, Wartung und Reparaturen, die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden, sowie Mieten, Pachten, Steuern. Steuern sind z.B. Grundsteuern auf Grundstücke, die dem Umweltschutz dienen.

23) Das sind z.B. Gebühren für Genehmigungen von Einrichtungen der Bodensanierung, soweit die Gebühren nicht aktiviert wurden, Beiträge an Zweckverbände, einschließlich von Gebühren und Beiträgen, die mit dem Betrieb von Anlagen der Bodensanierung verbunden sind.

24) Das sind Aufwendungen z.B. für Planung, Messungen, Analysen, Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte), die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden. Außerdem sind dies z.B. Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte, Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems, Gutachten, Versicherungsbeiträge, Beiträge an Genossenschaften, Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften. Hier sind nicht anzugeben Leistungen, die sich auf die im Abschnitt III Nr. 1 des Erhebungsbogens genannten Anlagen beziehen.

### **Abschnitt IV**

25) Als **Emissionsabgaben** sind Abgaben einzubeziehen, die auf Emissionen des Unternehmens in die Umwelt zu leisten sind, wie z.B. Abwasserabgabe, Abfallabgabe.

26) **Abwasserabgaben** aufgrund des Gesetzes über Abgaben für das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserabgabengesetz - AbwAG). Es sind die im Geschäftsjahr gezahlten Abgaben anzugeben. Nicht einzubeziehen sind z.B. Grundwasserabgaben, Wasserentnahmentgelte und Konzessionsabgaben

27) **Lizenzentgelt (Abgaben nach Landesrecht)** Lizenzentgelte aufgrund des Abfallgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen (LAbfG). Es sind die im Geschäftsjahr gezahlten Abgaben anzugeben.

**Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz  
im Produzierenden Gewerbe für das Jahr 1999**  
- Kurzfassung -  
ohne Anlagen für den Umweltschutz

**15 A-K**

Statistisches Bundesamt • VIII B • PF 170377 • 53029 Bonn

Geschäftsleitung

Einsendetermin

**30. Juni 2000**

Falls die Anschrift fehlerhaft ist, bitten wir um Berichtigung

SA **4** SST I

Identitäts-Nr., bitte bei Schriftwechsel unbedingt angeben



SST 2-10

• **Rechtsgrundlagen, Geheimhaltung, Hilfsmerkmale, laufende Nr./Ordnungsnummer, Trennen und Löschen sowie Adreßdatei** siehe Erläuterungen, die Bestandteil des Erhebungsvordrucks sind.

• **Hinweise für das Ausfüllen:** Die Meldung ist für das **gesamte Unternehmen** als rechtlich selbständige Einheit einschließlich aller produzierenden Teile, jedoch ohne Zweigniederlassungen im Ausland abzugeben. **Nicht einzubeziehen** sind rechtlich selbständige Tochtergesellschaften.

Berichtsjahr ist das Kalenderjahr. Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, das im Laufe des Jahres 1999 zu Ende ging. **In das Geschäftsjahr sind höchstens 12 Monate einzubeziehen.**

Wenn keine Angaben in Betracht kommen, bitten wir, bei der entsprechenden Position einen Strich (—) einzusetzen.



**Betreibt Ihr Unternehmen Anlagen für den Umweltschutz ?**

Wenn ja, dann fordern Sie bitte den Erhebungsbogen 15 A beim Statistischen Bundesamt an.

**Es ist unbedingt erforderlich, die beigegeführten Erläuterungen zu beachten.**

• **Meldetermin:** Bitte senden sie ein Exemplar der Erhebungsvordrucke spätestens bis zu dem oben genannten Termin ausgefüllt an das Statistische Bundesamt. Sollte der endgültige Jahresabschluß zu diesem Zeitpunkt noch nicht vorliegen, genügen vorläufige Werte oder sorgfältig geschätzte Angaben. Das zweite Exemplar der Erhebungsvordrucke ist für Ihre Akten bestimmt.

Deckt sich das Geschäftsjahr mit dem Kalenderjahr?

Ja

☐

Nein

☐

, sondern von ..... bis ..... 1999

Bitte teilen Sie uns mit, an wen wir uns bei Rückfragen wenden dürfen (freiwillige Angaben):

Name:

\_\_\_\_\_

Telefon:

\_\_\_\_\_

SST 11-15

Statistisches Bundesamt, F 19, R 3.2, 1999

An das  
Statistische Bundesamt  
Zweigstelle Bonn  
VIII B  
Postfach 170377

53029 Bonn

Bei außergewöhnlichen Ereignissen, welche die Angaben beeinflusst haben, bitten wir zur Vermeidung von Rückfragen um kurze Anmerkungen:

#### **Zweck, Art und Umfang der Erhebung**

Die jährliche Erhebung über laufende Aufwendungen für den Umweltschutz wird bei höchstens 15 000 repräsentativ ausgewählten Unternehmen des Produzierenden Gewerbes ohne Baugewerbe durchgeführt. Ihre Ergebnisse liefern Informationen über den Umfang, die Struktur und die Entwicklung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz.

#### **Rechtsgrundlagen**

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz - UStatG) vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBl. I S. 3158), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 16. Juni 1998 (BGBl. I S. 1300). Erhoben werden die Angaben zu § 15 Abs. 1 Satz 1 Nr. 2 UStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 18 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Hiernach sind die Inhaber/innen oder Leiter/innen der Unternehmen auskunftspflichtig.

Gemäß § 15 Abs. 6 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

#### **Geheimhaltung**

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheimgehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Eine Übermittlung der erhobenen Angaben ist nach § 20 UStatG in Verbindung mit § 16 Abs. 4 BStatG an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden in Form von Tabellen mit statistischen Ergebnissen zulässig, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Eine Übermittlung von Einzelangaben mit Namen und Anschrift ist ausgeschlossen.

Nach § 16 Abs. 6 BStatG ist es auch möglich, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben Einzelangaben zur Verfügung zu stellen.

wenn diese so anonymisiert sind, daß sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können.

Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für die Personen, die Einzelangaben erhalten.

#### **Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungsnummern, Trennung und Löschung, Adreßdatei**

Name, Bezeichnung und Anschrift der Auskunftspflichtigen sowie Name und Telefonnummer der für eventuelle Rückfragen zur Verfügung stehenden Person sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. Sie werden sofort nach Abschluß der Prüfung der Angaben vom Erhebungsvordruck getrennt, gesondert aufbewahrt und spätestens nach Abschluß der nächsten Erhebung vernichtet.

Die verwendete Identitäts-Nr. dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Unternehmen und der rationellen Aufbereitung der Erhebung. Sie besteht aus einer laufenden, frei vergebenen, jedoch länderspezifischen Nummer.

Name und Anschrift des Unternehmens und die Identitäts-Nummer werden zur Führung des Unternehmensregisters für statistische Verwendungszwecke (Statistikregister) verwendet. Rechtsgrundlagen hierfür sind § 13 BStatG und die Verordnung (EWG) Nr. 2186/93 des Rates vom 22. Juli 1993 über die innergemeinschaftliche Koordinierung des Aufbaus von Unternehmensregistern für statistische Verwendungszwecke (Abl. EG Nr. L 196 S. 1).

#### **Berichtseinheit**

Die Erhebung erstreckt sich auf Unternehmen des Produzierenden Gewerbes ohne Baugewerbe.

Als Unternehmen gilt die kleinste Einheit, die aus handels- und/oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führt und bilanziert.

Rechtlich selbständige Tochtergesellschaften, Arbeitsgemeinschaften, Betriebsführungsgesellschaften usw. müssen getrennt berichten, sofern sie zum Produzierenden Gewerbe zählen.

Die Meldung ist grundsätzlich für das Gesamtunternehmen, d.h. einschließlich aller produzierenden Teile, jedoch ohne Zweigniederlassungen im Ausland, abzugeben.

**Laufende Aufwendungen für Maßnahmen, die ausschließlich dem Schutz der Umwelt dienen,<sup>1)</sup> einschließlich Emissionsabgaben im Jahr <sup>2)</sup> 1999 nach Umweltbereichen, die nicht durch den Betrieb von Umweltschutzanlagen verursacht sind**

Bitte geben Sie die in dieser Meldung verwendete Währung an  
Es darf nur **eine** Währung verwendet werden.

DM od. EUR

--	--	--

SST 16-18

**I Angaben für die Umweltbereiche  
Abfallwirtschaft<sup>3)</sup>, Gewässerschutz<sup>4)</sup>, Lärmbekämpfung<sup>5)</sup>, Luftreinhaltung<sup>6)</sup>  
(ohne Emissionsabgaben)**

Abfallwirtschaft	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung
in vollen Einheiten der oben angegebenen Währung			
1	2	3	4

**1. Gebühren und Beiträge<sup>7)</sup>**

insbesondere kommunale Abfallentsorgungs-  
gebühren und Kanalgebühren .....

08				
----	--	--	--	--

**2. Andere laufende Aufwendungen<sup>8)</sup>**

Aufwendungen für Fremdleistungen einschl. für  
die Entsorgung von Abfällen durch private  
Unternehmen und andere Aufwendungen,  
insbesondere für selbst durchgeführte  
Maßnahmen<sup>9)</sup> .....

09				
----	--	--	--	--

**Laufende Aufwendungen insgesamt**

(Summe Position I.1 und Position I.2) .....

10				
----	--	--	--	--

**II Angaben für die Umweltbereiche  
Naturschutz und Landschaftspflege<sup>10)</sup> und Bodensanierung<sup>11)</sup>**

Naturschutz und Landschafts- pflege	Boden- sanierung
in vollen Einheiten der oben angegebenen Währung	
5	6

**1. Gebühren und Beiträge<sup>12)</sup>** .....

08		
----	--	--

**2. Andere laufende Aufwendungen**

Aufwendungen für Fremdleistungen und andere Aufwendungen,  
insbesondere für selbst durchgeführte Maßnahmen<sup>13)</sup> .....

09		
----	--	--

**Laufende Aufwendungen insgesamt**

(Summe Position II.1 und Position II.2) .....

10		
----	--	--

**III Emissionsabgaben<sup>14)</sup>**

in vollen Einheiten der  
oben angegebenen  
Währung

**1. Abwasserabgabe<sup>15)</sup>**

aufgrund des Gesetzes über Abgaben für das Einleiten von Abwasser in Gewässer  
(Abwasserabgabengesetz-AbwAG) .....

	2
11	

**2. Lizenzentgelt (Abgabe nach Landesrecht)<sup>16)</sup>**

(Nur im Land Nordrhein-Westfalen) .....

	1
12	

## Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

### Erläuterungen zum Erhebungsvordruck

#### Abschnitt I

- 1) Das sind **Maßnahmen**, die dem Schutz der Umwelt vor schädigenden Einflüssen aus der Produktionstätigkeit des Unternehmens dienen, indem sie die Emissionen des Unternehmens in die Umwelt vermeiden, verringern oder beseitigen. Dazu gehören nicht Aufwendungen, die entstehen für Abfallentsorgung, Abwassersammlung und -reinigung, die ausschließlich für Dritte durchgeführt wird. Dies trifft insbesondere für Unternehmen der Versorgungswirtschaft (Strom, Gas, Fernwärme, Wasser) zu, bei denen die Aufwendungen für die vom Unternehmen durchgeführte öffentliche Abwassersammlung und -beseitigung (z.B. für Abwasserreinigungsanlagen) oder öffentliche Abfallentsorgung nicht einzu-beziehen sind.

Die **laufenden Aufwendungen** beziehen sich ausschließlich auf produktionsbezogene Maßnahmen für Umweltschutz. Hier handelt es sich nur um Aufwendungen für nicht anlagebezogene Maßnahmen. Die Aufwendungen schließen nicht Mehraufwendungen ein für sog. saubere Produktionsverfahren, d.h. für vollständige Verfahren, die weniger umweltbelastend sind als andere Verfahren. Nicht einbezogen sind auch laufende Aufwendungen, die zum Ziel haben, ein Produkt bei Ge- oder Verbrauch umweltfreundlicher zu gestalten (produktbezogene Maßnahmen).

Andererseits sind nicht nur Maßnahmen einzubeziehen, die aufgrund gesetzlicher Vorschriften oder behördlicher Auflagen durchgeführt werden, sondern auch solche freiwilliger Art, die dem produktionsbezogenen Umweltschutz dienen.

- 2) Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, das im Berichtsjahr endet.
- 3) **Abfallwirtschaft** umfaßt die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz -KrW-/AbfG) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705), zuletzt geändert durch Gesetz vom 25. August 1998 (BGBl. I S. 2455, 2457). Abfälle sind alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes aufgeführten Gruppen fallen und deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muß. Sie umfassen Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung.

Maßnahmen zur Vermeidung von Abfällen sind insbesondere die abfallarme Produktgestaltung.

Die Verwertung beinhaltet die stoffliche sowie die energetische Verwertung. Die Abfallbeseitigung umfaßt das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, die Beförderung, die Behandlung, die Lagerung und die Ablagerung von Abfällen zur Beseitigung.

- 4) Dem **Gewässerschutz** dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge und der Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) und zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers bestimmt sind.
- 5) Der **Lärmbekämpfung** dienen Maßnahmen zur Verringerung oder Vermeidung der Entstehung oder der Ausbreitung von Geräuschen. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Es sind nur solche Aufwendungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.
- 6) Der **Luftreinhaltung** dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas. Es sind nur solche Aufwendungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.
- 7) **Gebühren und Beiträge** sind z.B. Gebühren für Entsorgungslösungen wie Gebühren für die kommunale Abfall- und Abwasserentsorgung, Gebühren für Genehmigungen von Umweltschutzeinrichtungen, soweit die Gebühren nicht aktiviert wurden, und Beiträge z.B. an Zweckverbände.

- 8) Das sind sogenannte allgemeine Maßnahmen des Umweltschutzes.

- 9) Das sind Aufwendungen z.B. für Entsorgung, insbesondere Abfallsammlung, sowie für Planung, Messungen und Analysen, Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte), die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden. Außerdem sind dies z.B. Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte, Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems, Gutachten, Versicherungsbeiträge, Beiträge an Genossenschaften, Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften.

#### Abschnitt II

- 10) Dem **Naturschutz** bzw. der **Landschaftspflege** dienen alle Maßnahmen zur Erhaltung, Wiederherstellung oder Neugestaltung des naturgemäßen Erscheinungsbildes von Boden und Vegetation sowie zum Schutz der Tierwelt; insbesondere zählen hierzu Maßnahmen zur Rekultivierung und zur Verhinderung von Versumpfung und Verödung.

- 11) **Bodensanierung:** Gemäß § 2 Abs. 7 des Gesetzes zum Schutz des Bodens (BBodSchG) vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502) dienen der **Sanierung** Maßnahmen 1. zur Beseitigung oder Verminderung der Schadstoffe (Dekontaminationsmaßnahmen), 2. die eine Ausbreitung der Schadstoffe langfristig verhindern oder vermindern, ohne die Schadstoffe zu beseitigen (Sicherungsmaßnahmen), 3. zur Beseitigung oder Verminderung schädlicher Veränderungen der physikalischen, chemischen oder biologischen Beschaffenheit des Bodens. Auf Grund § 2 Abs. 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastverordnung (BBodSchV) vom 12. Juli 1999 (BGBl. I S. 1554) werden unter Schadstoffe die **Stoffe und Zubereitungen** verstanden, die auf Grund ihrer Gesundheitsschädlichkeit, ihrer Langlebigkeit oder Bioverfügbarkeit im Boden oder auf Grund anderer Eigenschaften und ihrer Konzentration geeignet sind, den Boden in seinen Funktionen zu schädigen oder sonstige Gefahren hervorzurufen.

- 12) Das sind z.B. Genehmigungsgebühren, Beiträge an Zweckverbände.

- 13) Das sind Aufwendungen z.B. für Entsorgung, Planung, Rekultivierung, Renaturierung, Beratung, Messungen, Analysen, Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte), die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden. Nicht einzubeziehen sind hingegen Lizenzgebühren für das Duale System Deutschland („Grüner Punkt“) und andere Systeme zur Entsorgung von Verpackungsabfällen.

Außerdem sind dies z.B. Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte, Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems, für Gutachten, Versicherungsbeiträge, (jedoch nicht für eine Umwelthaftpflichtversicherung), Beiträge an Genossenschaften. Nicht einzubeziehen sind Rückstellungen z.B. für Rekultivierung und Renaturierung. Hier sind die tatsächlich entstehenden Aufwendungen anzugeben.

#### Abschnitt III

- 14) Als **Emissionsabgaben** sind Abgaben einzubeziehen, die auf Emissionen des Unternehmens in die Umwelt zu leisten sind, wie z.B. Abwasserabgabe, Abfallabgabe.
- 15) **Abwasserabgaben** aufgrund des Gesetzes über Abgaben für das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserabgabengesetz - AbwAG). Es sind die im Geschäftsjahr gezahlten Abgaben anzugeben. Nicht einzubeziehen sind z.B. Grundwasserabgaben, Wasserentnahmeentgelte und Konzessionsabgaben.
- 16) **Lizenzentgelt (Abgaben nach Landesrecht)** Lizenzentgelte aufgrund des Abfallgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen (LAbfG). Es sind die im Geschäftsjahr gezahlten Abgaben anzugeben.



# Fachserie 19: Umwelt

## Umweltstatistiken

### Reihe 1: Abfallbeseitigung

#### Reihe 1.1: Öffentliche Abfallbeseitigung

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

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

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

### Reihe 2: Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

#### Reihe 2.1: Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

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

#### Reihe 2.2: Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und im Produzierenden Gewerbe sowie bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung

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

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

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

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

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

In diesem *Jahresbericht* werden für die Unternehmen im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) die lau-

fenden Aufwendungen für den Umweltschutz nach Wirtschaftszweigen, Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen, nach Umweltbereichen sowie nach Art der Aufwendungen dargestellt.

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

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

## Umweltökonomische Gesamtrechnungen

### Reihe 4: Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse

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

### Reihe 5: Material- und Energieflußrechnungen

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

### Reihe 6: Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz

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



Statistisches Bundesamt  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
65189 Wiesbaden

Veröffentlichungen und Prospekte sind durch den Verlag METZLER-POESCHEL, Verlagsauslieferung: SFG-Servicecenter Fachverlage GmbH, Postfach 4343, 72774 Reutlingen, Tel. 0 70 71 / 93 53 50, erhältlich.

# Fachserie 19: Umwelt

## Schriftenreihe

### „Beiträge zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen“

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

Bisher sind folgende Bände erschienen:

#### Band 1

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

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

#### Band 2

*Felix Müller*

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

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

#### Band 3

*Michael Reidenbach*

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

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

#### Band 4

*Heribert F. Kerner*

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

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

#### Band 5

*Walter Radermacher, Roland Zieschank et al.*

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

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

#### Band 6

*Reiner Stäglin*

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

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

#### Band 7

*Joachim Frohn, Ulrich Leuchtmann, Roman Kräussl*

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

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

#### Band 8

*Elle Krack-Roberg, Dieter Schäfer*

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

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

#### Band 9

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

**Gesamtrechnung für Bodennutzung und Biodiversität**

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



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

Veröffentlichungen und Prospekte sind durch den Verlag METZLER-POESCHEL, Verlagsauslieferung: SFG-Servicecenter Fachverlage GmbH, Postfach 4343, 72774 Reutlingen, Tel. 0 70 71 / 93 53 50, erhältlich.





# Neue Ausgabe!

## STATIS

Statistische Zeitreihen auf einer CD-ROM

**Gesamtpaket auf einer  
einzigen CD-ROM**

**Daten über  
Bevölkerung und Soziales,  
Wirtschaft und Finanzen,  
Handel und Gewerbe,  
Konjunktur und Produ-  
zierendes Gewerbe**

**Netzwerkfähig ohne  
Aufpreis**

**Rabattregelungen**

**Weitere Informationen**

### **Deutschland in Zahlen Die Datenbank aus 1. Hand**

Alle aktuellen Zeitreihen über die wirtschaftliche und soziale Entwicklung in Deutschland bieten wir als Gesamtpaket auf einer einzigen CD-ROM an. Diese umfassende statistische Datenbank liefert die Grundlage für alle makroökonomischen Analysen und Auswertungen – **von Profis für Profis.**

Auch Sie können über diesen sehr breit gefächerten, tief gegliederten und vollständig dokumentierten Datenpool verfügen.

Die neue STATIS-CD-ROM enthält rund 450 000 statistische Zeitreihen und wird halbjährlich aktualisiert. Alle Informationen werden mit einer komfortablen Recherchesoftware erschlossen.

Preise im Abonnement:

**3.600 DM (1.840,65 EUR)** für die erste Lieferung,  
**800 DM (409,03 EUR)** für jedes Update.

Die CD-ROM kann ohne Aufpreis auch in internen Netzwerken betrieben werden.

Weitere Informationen zu den Inhalten von STATIS sowie zu den Möglichkeiten der Rabattierung für besondere Nutzergruppen (z.B. Bibliotheken, Universitäten) erhalten Sie beim

Statistischen Bundesamt  
Gruppe I C  
65180 Wiesbaden  
oder unter  
Telefon 0611 / 75 2404 oder 2716,  
Telefax 0611 / 72 4000 oder  
E-Mail [statis@statistik-bund.de](mailto:statis@statistik-bund.de)

... Neue Ausgabe ... Frühjahr 2001 ... Neue Ausgabe ... Frühjahr 2001 ... Neue Ausgabe ...