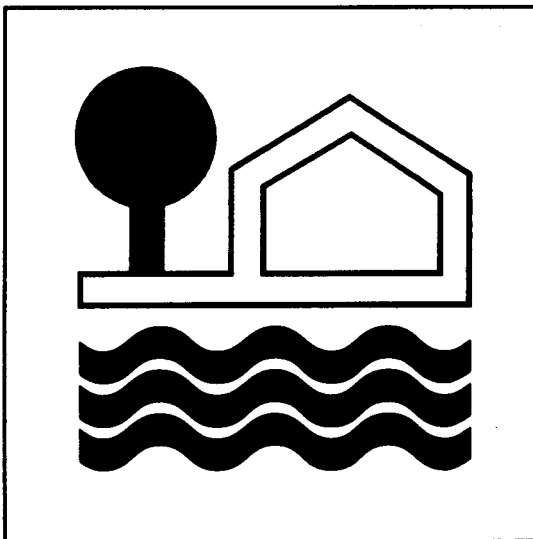


Statistisches Bundesamt

# Umwelt



Fachserie 19

## Reihe 3.2

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz  
im Produzierenden Gewerbe

1998

**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, Postfach 17 03 77, 53029 Bonn oder  
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 Mai 2001

Einzelpreis: DM 13,50 / EUR 6,90

Bestellnummer: 2190320 - 98700

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
------------------	---

## Tabellenteil

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

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 insgesamt sowie Emissionsabgaben nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte / Abteilungen / Hauptgruppen) .....	26

## Anhang

Erhebungsunterlagen .....	43
---------------------------	----

## 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.

---

<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.

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

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".

---

<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.

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.

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 Umweltschutzanlagen 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 Umwelthaftpflichtversicherung), 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 <i>Bodensanierung</i> 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) 1998  
I Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt\* und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
1.1 Nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ Abteilungen/ Hauptgruppen) Deutschland

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	38 038	18 962 156	6 060 212	6 759 636	334 341	5 102 513	360 253	345 202	406 236
Vorleistungsgüterproduzenten .....	16 695	14 038 815	3 896 770	4 988 577	267 944	4 347 221	297 719	240 584	252 109
Investitionsgüterproduzenten .....	11 558	2 374 861	1 079 398	679 694	43 100	463 550	37 202	71 916	39 778
Gebrauchsgüterproduzenten .....	1 776	239 429	139 394	64 020	.	28 335	.	4 249	4 066
Verbrauchsgüterproduzenten .....	8 009	2 309 052	944 649	1 027 345	.	263 406	.	28 453	110 283
Bergbau und Gewinnung von									
Steinen und Erden.....	465	1 007 726	109 306	338 277	23 568	332 475	157 006	47 095	9 200
Kohlenbergbau, Torfgewinnung...	44	733 917	80 267	242 150	18 489	253 776	96 140	43 094	8 835
Gew. v. Erdöl u. Erdgas, Erbrg. verb. Dienstleistg.....	12	199 094	14 878	83 111	2 234	57 912	.	.	.
Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau.....	409	74 715	14 160	13 016	2 844	20 787	.	.	.
Verarbeitendes Gewerbe.....	37 573	17 954 430	5 950 906	6 421 359	310 773	4 770 038	203 247	298 108	397 035
Ernährungsgewerbe.....	4 850	1 343 397	557 038	666 975	17 143	83 103	.	.	93 946
Tabakverarbeitung.....	23	29 142	10 733	2 832	317	14 659	.	.	766
Textilgewerbe.....	1081	207 975	61 860	124 396	.	.	.	1 189	.
Bekleidungsgewerbe.....	678	21 299	14 696	6 185	17	.	.	.	.
Ledergewerbe.....	256	27 849	11 994	15 314	.	.	.	34	.
Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln)...	1 410	140 462	79 586	22 720	.	32 804	.	2 612	2 849
Papiergewerbe.....	860	961 160	395 664	438 000	10 177	112 949	3 060	1 311	37 216
Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung.....	2 540	200 806	104 698	28 214	.	59 689	.	867	3 765
Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Brutstoffen.....	44	1 540 011	110 153	462 866	.	863 183	.	.	14 704
Chemische Industrie.....	1 252	5 553 645	1 717 054	2 325 540	92 226	1 286 517	48 771	83 537	100 645
H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren	2 570	471 915	262 312	108 965	.	81 436	.	.	7 381
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden.....	2 035	757 547	215 520	138 451	.	332 368	40 859	.	11 824
Metallerzeugung u. -bearbeitung	892	2 810 043	604 604	854 023	63 870	1 248 514	14 473	24 558	33 156
H.v. Metallerzeugnissen.....	5 859	523 022	252 923	190 939	13 532	52 222	.	.	17 568
Maschinenbau.....	5 736	658 330	359 225	183 008	9 929	83 792	11 121	11 254	15 334
H.v. Büromasch., DV-Gerät. u. - Einr.....	159	71 458	57 898	10 751	197	1 835	.	.	273
H.v. Geräten d. Elektriz.erzg., - verteilung u.ä.....	1 829	311 786	161 277	98 330	.	38 648	.	5 412	7 184
Rundfunk-, Fernseh- u. Nachrichtentechnik.....	461	194 245	76 993	85 411	.	23 856	.	3 611	3 348
Medizin-, Meß-, Steuer u. Regelungstechnik, Optik.....	1 879	90 018	51 325	27 583	.	.	2 383	.	.
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	838	1 681 932	622 170	556 147	32 890	387 390	22 208	61 127	23 139
Sonst.Fahrzeugbau.....	279	139 318	65 132	40 163	1 871	27 654	.	.	854
H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstr., Sportger. usw.....	1 934	146 062	95 462	31 236	.	15 571	.	1 471	.
Recycling.....	108	73 007	62 587	.	.	.	.	.	.

\*)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) 1998**  
**I Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben**  
**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>Produzierendes Gewerbe</b>	38 039	18 962 156	6 060 212	6 759 636	334 341	5 102 513	360 253	345 202	406 236
20 - 49 .....	17 306	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	9 518	.	.	.	.	.	18 432	.	.
100 - 199 .....	5 643	986 963	511 123	309 468	.	122 653	.	.	42 199
200 - 499 .....	3 723	2 008 657	810 364	746 641	38 977	350 732	36 287	25 656	84 572
500 und mehr.....	1 850	14 588 832	3 853 368	5 380 306	276 752	4 537 295	271 686	269 425	229 125
<b>Vorleistungsgüterproduzenten.</b>	16 691	14 038 815	3 896 770	4 988 577	267 944	4 347 221	297 719	240 584	252 109
20 - 49 .....	7 533	254 861	155 102	63 041	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	4 153	532 300	307 943	124 663	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	2 534	656 476	338 013	182 327	.	102 377	.	.	.
200 - 499 .....	1 605	1 429 154	527 945	514 285	27 307	309 725	30 455	19 436	46 084
500 und mehr.....	866	11 166 025	2 567 767	4 104 262	226 610	3 862 461	225 688	179 237	161 028
<b>Investitionsgüterproduzenten</b>	11 550	2 374 861	1 079 398	679 694	43 100	463 550	37 202	71 916	39 778
20 - 49 .....	5 364	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	2 927	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	1 620	99 064	66 894	20 045	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	1 083	172 759	97 084	47 541	2 156	17 163	3 673	.	4 202
500 und mehr.....	556	1 935 377	782 070	588 057	39 073	.	27 073	.	27 214
<b>Gebrauchsgüterproduzenten ...</b>	1 778	239 429	139 394	64 020	.	28 335	.	4 249	4 066
20 - 49 .....	705	.	.	.	.	.	.	—	.
50 - 99 .....	441	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	308	.	17 422	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	234	40 848	28 527	.	.	.	.	.	1 233
500 und mehr.....	90	142 675	74 135	43 269	1 072	19 493	956	3 749	1 654
<b>Verbrauchsgüterproduzenten</b>	8 019	2 309 052	944 649	1 027 345	.	263 406	.	28 453	110 283
20 - 49 .....	3 703	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	1 997	.	80 699	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	1 181	204 543	88 794	102 355	.	8 238	.	1 091	.
200 - 499 .....	801	365 896	.	176 190	9 169	21 104	.	.	33 053
500 und mehr.....	337	1 344 754	429 396	644 718	9 997	221 043	17 969	21 632	39 229
<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>465</b>	<b>1 007 726</b>	<b>109 306</b>	<b>338 277</b>	<b>23 568</b>	<b>332 475</b>	<b>157 006</b>	<b>47 095</b>	<b>9 200</b>
20 - 49 .....	303	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	91	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	41	12 109	.	2 313	106	.	3 268	182	.
200 - 499 .....	18	51 338	4 493	19 531	2 087	10 882	14 190	154	203
500 und mehr.....	12	909 028	97 483	313 052	20 283	308 824	124 558	44 827	8 821
<b>Kohlenbergbau, Torfgewinnung .....</b>	<b>42</b>	<b>733 917</b>	<b>80 267</b>	<b>242 150</b>	<b>18 489</b>	<b>253 776</b>	<b>96 140</b>	<b>43 094</b>	<b>8 835</b>
20 - 49 .....	25	.	.	.	36	424	.	16	.
50 - 99 .....	5	.	.	.	—	.	.	—	.
100 - 199 .....	4	350	132	100	—	3	116	—	.
200 - 499 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr.....	7	732 003	79 474	241 959	.	253 343	95 694	.	8 772
<b>Gew. v. Erdöl u. Erdgas, Erbrg.verb. Dienstleistg....</b>	<b>12</b>	<b>199 094</b>	<b>14 878</b>	<b>83 111</b>	<b>2 234</b>	<b>57 912</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
20 - 49 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	5	34 620	1 228	14 547	667	7 532	.	—	—
500 und mehr.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<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) 1998  
1 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
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							
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau ...	411	74 715	14 160	13 016	2 844	20 787	.	.	.
20 - 49 .....	276	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	84	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	36	11 715	2 065	2 206	106	.	3 152	182	.
200 - 499 .....	12	16 599	3 266	4 933	.	.	3 484	154	.
500 und mehr.....	3	12 863	.	2 579	.	.	.	.	.
Verarbeitendes Gewerbe .....	37 574	17 954 430	5 950 906	6 421 359	310 773	4 770 038	203 247	298 108	397 035
20 - 49 .....	17 003	.	.	116 276	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	9 427	.	488 049	203 563	.	61 947	.	.	.
100 - 199 .....	5 602	974 853	.	307 156	.	118 647	.	.	42 143
200 - 499 .....	3 705	1 957 319	805 871	727 110	36 889	339 849	22 097	25 503	84 369
500 und mehr.....	1 838	13 679 804	3 755 885	5 067 254	256 468	4 228 471	147 128	224 597	220 303
Ernährungsgewerbe.....	4 864	1 343 397	557 038	666 975	17 143	83 103	.	.	93 946
20 - 49 .....	2 342	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	1 226	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	699	182 841	69 504	101 107	.	7 898	.	1 060	.
200 - 499 .....	434	292 171	102 670	159 223	10 249	18 496	.	.	29 586
500 und mehr.....	163	486 092	131 642	297 304	4 707	42 781	9 115	543	27 886
Tabakverarbeitung.....	23	29 142	10 733	2 832	317	14 659	602	-	766
20 - 49 .....	5	.	.	.	-	.	1	-	3
50 - 99 .....	5	265	225	36	-	3	-	-	4
100 - 199 .....	3	.	.	.	-	.	-	-	18
200 - 499 .....	5	577	386	143	8	10	.	-	7
500 und mehr.....	5	28 104	10 019	2 565	308	14 641	.	.	734
Textilgewerbe.....	1 077	207 975	61 860	124 396	.	.	.	1189	.
20 - 49 .....	440	.	.	.	.	.	.	-	.
50 - 99 .....	276	.	9 812	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	199	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	136	73 426	21 923	46 712	.	4 138	.	156	.
500 und mehr.....	26	47 008	12 085	25 782	2 468	.	1 072	82	1 069
Bekleidungsgewerbe.....	679	21 299	14 696	6 185	17	.	.	.	.
20 - 49 .....	329	.	.	.	-	.	.	.	.
50 - 99 .....	148	3 105	2 714	.	-	.	9	.	.
100 - 199 .....	109	.	.	.	-	.	.	-	.
200 - 499 .....	73	5 408	4 056	.	.	.	.	-	.
500 und mehr.....	20	6 595	2 908	3 583	-	8	97	-	.
Ledergewerbe.....	256	27 849	11 994	15 314	.	.	.	34	.
20 - 49 .....	122	.	.	.	-	2	.	32	.
50 - 99 .....	68	.	1 230	.	.	.	.	-	.
100 - 199 .....	38	.	5 315	.	.	84	.	-	430
200 - 499 .....	25	.	.	.	11	.	-	-	.
500 und mehr.....	4	422	345	54	2	4	15	2	1
Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln).....	1 415	140 462	79 586	22 720	.	32 804	.	2 612	2 849
20 - 49 .....	851	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	320	.	.	.	.	.	.	1 097	.
100 - 199 .....	142	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	74	53 799	29 392	.	.	.	15	.	.
500 und mehr.....	27	38 633	15 946	2 891	710	.	.	1 291	.

\*)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) 1998  
1 Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
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							
Papiergewerbe.....	861	961 160	395 664	438 000	10 177	112 949	3 060	1 311	37 216
20 - 49 .....	293	.	.	.	-	143	38	-	150
50 - 99 .....	216	.	.	.	.	.	.	-	.
100 - 199 .....	177	93 884	68 944	20 203	.	.	.	-	.
200 - 499 .....	113	310 698	91 656	171 890	2 829	43 537	.	.	12 482
500 und mehr.....	61	513 940	203 453	239 378	6 040	61 730	2 121	1 218	21 764
Verlags-, Druckgewerbe.									
Vervielfältigung.....	2 531	200 806	104 698	28 214	.	59 689	.	.	3 765
20 - 49 .....	1 366	.	.	.	.	.	.	-	.
50 - 99 .....	596	21 439	17 081	.	27	.	9	-	.
100 - 199 .....	298	.	14 534	.	.	.	.	-	.
200 - 499 .....	200	43 232	23 970	6 353	.	.	.	-	.
500 und mehr.....	72	94 822	.	14 126	4 899	41 057	921	.	1 139
Kokerei, Mineralöl- verarbeitung, H.v.									
Brutstoffen.....	44	1 540 011	110 153	462 866	.	863 183	.	67 924	14 704
20 - 49 .....	5	.	380	.	-	.	-	433	.
50 - 99 .....	11	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	8	4 317	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	6	41 373	3 360	6 755	681	.	.	2 110	.
500 und mehr.....	14	1 477 339	103 354	452 180	14 419	833 548	.	.	12 580
Chemische Industrie.....	1 246	5 553 645	1 717 054	2 325 540	92 226	1 286 517	48 771	83 537	100 645
20 - 49 .....	386	25 357	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	280	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	224	128 329	54 417	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	193	.	.	100 863	.	.	.	7 916	.
500 und mehr.....	163	4 963 616	1 429 884	2 135 237	88 546	1 200 821	44 662	64 465	78 494
H.v. Gummi- u. Kunststoff- waren.....	2 573	471 915	262 312	108 965	.	81 436	.	.	7 381
20 - 49 .....	1 120	26 347	22 724	.	-	.	.	.	.
50 - 99 .....	711	33 671	26 399	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	407	53 449	37 098	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	214	71 377	51 331	9 089	.	.	.	.	.
500 und mehr.....	120	287 071	124 760	.	.	65 707	1 622	3 231	3 770
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen u.									
Erden.....	2 035	757 547	215 520	138 451	.	332 368	40 859	.	11 824
20 - 49 .....	945	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	550	49 270	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	298	74 576	29 638	10 913	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	164	.	48 901	27 678	.	.	.	.	1 591
500 und mehr.....	79	450 465	94 430	86 811	.	226 926	.	1 011	7 270
Metallerzeugung u. - bearbeitung.....	891	2 810 043	604 604	854 023	63 870	1 248 514	14 473	24 558	33 156
20 - 49 .....	257	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	204	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	191	98 101	45 588	19 159	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	137	184 977	79 744	39 993	.	51 353	.	.	8 204
500 und mehr.....	103	2 476 847	443 380	787 603	57 350	1 164 958	.	14 636	21 473
H.v. Metallerzeugnissen.....	5 850	523 022	252 923	190 939	13 532	52 222	.	.	17 568
20 - 49 .....	2 983	.	37 440	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	1 520	.	56 729	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	787	84 902	46 221	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	409	116 717	47 592	46 047	.	16 621	.	.	.
500 und mehr.....	150	160 301	64 941	59 836	6 210	23 465	1 617	4 232	6 978

\*)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) 1998  
 I Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
 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								
Maschinenbau	5 736	658 330	359 225	183 008	9 929	83 792	11 121	11 254	15 334
20 - 49 .....	2 297	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	1 474	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	932	58 623	39 493	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	696	108 872	58 339	33 451	1 084	10 183	.	.	2 933
500 und mehr.....	337	392 856	181 513	125 225	.	66 275	.	7 195	7 403
H.v. Büromasch., DV-Gerät.									
u.- Einr.....	159	71 458	57 898	10 751	197	1 835	.	.	273
20 - 49 .....	47	.	.	.	-	.	.	-	.
50 - 99 .....	44	.	.	.	-	.	.	-	.
100 - 199 .....	30	.	.	.	-	.	-	.	-
200 - 499 .....	23	.	.	.	-	.	.	.	.
500 und mehr.....	15	64 241	54 369	7 503	197	1 506	284	382	98
H.v. Geräten d. Elektriz.erz., - verteilung u.ä.....	1 832	311 786	161 277	98 330	.	38 648	.	5 412	7 184
20 - 49 .....	717	.	.	.	-	.	.	-	.
50 - 99 .....	473	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 199 .....	273	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	235	47 130	27 931	.	136	.	.	.	.
500 und mehr.....	134	217 041	101 137	76 307	3 194	29 325	3 506	3 572	4 464
Rundfunk-, Fernseh- u. Nachrichtentechnik.....	461	194 245	76 993	85 411	.	23 856	.	3 611	3 348
20 - 49 .....	158	.	.	.	.	.	8	-	-
50 - 99 .....	109	.	.	.	.	.	-	-	11
100 - 199 .....	75	.	.	.	89	.	6	10	.
200 - 499 .....	67	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr.....	52	135 121	54 009	58 810	669	16 886	1 621	3 125	1 380
Medizin-, Meß-, Steuer u. Regelungstechnik, Optik.....	1 878	90 018	51 325	27 583	.	.	2 383	.	.
20 - 49 .....	1 062	.	.	.	-	.	.	-	.
50 - 99 .....	421	.	.	.	15	.	.	.	.
100 - 199 .....	208	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	128	17 458	10 866	4 763	.	.	.	.	.
500 und mehr.....	60	49 568	26 232	18 522	583	2 581	482	1 168	95
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....	842	1 681 932	622 170	556 147	32 890	387 390	22 208	61 127	23 139
20 - 49 .....	262	.	.	.	-	.	68	-	250
50 - 99 .....	190	.	.	.	.	.	-	-	.
100 - 199 .....	131	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	131	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr.....	128	1 624 959	587 677	.	31 757	.	.	.	20 970
Sonst. Fahrzeugbau.....	277	139 318	65 132	40 163	1 871	27 654	.	.	854
20 - 49 .....	96	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 99 .....	58	.	.	.	-	.	-	.	.
100 - 199 .....	44	.	.	.	12	.	.	.	.
200 - 499 .....	35	.	5 528	.	.	.	.	.	.
500 und mehr.....	44	120 045	51 571	36 309	1 572	26 398	1 386	.	605
H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstr., Sportger. usw....	1 937	146 062	95 462	31 236	.	15 571	.	1 471	.
20 - 49 .....	857	14 661	9 353	4 564	.	.	15	119	.
50 - 99 .....	499	.	.	.	.	.	.	29	.
100 - 199 .....	315	.	19 336	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	206	40 123	24 598	11 427	.	.	321	59	1 230
500 und mehr.....	60	44 717	.	6 456	.	7 045	455	1 047	.

\*)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) 1998  
 I Unternehmen, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt<sup>1)</sup> und für Umweltbereiche sowie Emissionsabgaben  
 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.....	107	73 007	62 587	.	.	.	.	.	.
20 - 49 .....	63	.	.	.	380	300	2 347	7	15
50 - 99 .....	28	.	.	.	.	.	—	605	.
100 - 199 .....	14	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 499 .....	2	8 811	7 820	23	—	—	—	968	—
500 und mehr.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*)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) 1998  
 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 .....	38 038	18 962 156	12 889 390	6 072 767	406 236
Vorleistungsgüterproduzenten.....	16 695	14 038 815	10 296 568	3 742 247	252 109
Investitionsgüterproduzenten.....	11 558	2 374 861	1 348 644	1 026 217	39 778
Gebrauchsgüterproduzenten .....	1 776	239 429	94 601	144 828	4 066
Verbrauchsgüterproduzenten.....	8 009	2 309 052	1 149 577	1 159 474	110 283
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	465	1 007 726	728 306	279 421	9 200
Kohlenbergbau, Torfgewinnung .....	44	733 917	542 130	191 787	8 835
Steinkohlenbergbau u. -brikettherstellung...	8	460 602	380 726	79 876	2 079
Braunkohlenbergbau u. -brikettherstellung..	5	.	.	.	.
Torfgewinnung u. -veredlung.....	31	.	.	.	.
Gew. v. Erdöl u.Erdgas, Erbring. verb.					
Dienstleistg. ....	12	199 094	155 839	43 255	.
Gew. v. Erdöl u. Erdgas .....	6	198 414	155 839	42 575	.
Erbrg. v. Dienstleistg. bei d. Gew. v.					
Erdöl u. Erdgas .....	6	680	.	680	.
Gew. v. Steinen u.Erden, sonst. Bergbau .....	409	74 715	30 337	44 379	.
Gew. v. Natursteinen .....	33	8 084	4 371	3 714	2
Gew. v. Naturwerksteinen u. Natursteinen ang.....	.	.	.	.	.
Gew. v. Kalk, Dolom-,Gips u.					
Anhydritstein, Kreide .....	24	7 937	4 349	3 588	1
Gew. v. Schiefer.....	.	.	.	.	.
Gew. v. Kies, Sand, Ton u. Kaolin .....	359	.	.	.	.
Gew. v. Kies u. Sand .....	339	.	.	.	.
Gew. v. Ton u. Kaolin.....	20	.	.	.	.
Bergbau a. chemische u.					
Düngemittelminerale .....	5	1 435	.	195	8
Gew. v. Salz .....	5	6 904	3 205	3 698	161
Gew. v. Steinen u. Erden ang, sonst.					
Bergbau .....	7	.	27	.	.
Verarbeitendes Gewerbe .....	37 573	17 954 430	12 161 084	5 793 346	397 035
Ernährungsgewerbe .....	4 850	1 343 397	601 688	741 709	93 946
Schlachten u. Fleischverarbeitung .....	1 102	.	.	.	.
Schlachten (oh. Schlachten v. Geflügel)....	146	.	.	.	.
Schlachten v. Geflügel .....	43	.	.	.	.
Fleischverarbeitung .....	913	.	.	102 145	7 593
Fischverarbeitung .....	63	.	.	.	.
Obst- u. Gemüseverarbeitung .....	212	73 115	.	.	.
Verarb. v. Kartoffeln .....	36	24 425	12 979	11 446	.
H. v. Frucht- u. Gemüsesäften .....	69	.	.	.	.
Verarb. v. Obst u. Gemüse ang .....	107	.	.	.	.
H. v. pflanzlichen u. tierischen Ölen u.					
Fetten .....	26	53 377	.	.	3 060
H. v. rohen Ölen u. Fetten .....	10	34 657	.	.	.
H. v. raffinierten Ölen u. Fetten .....	7	4 800	.	.	.
H. v. Margarine u.ä. Nahrungsfetten .....	9	13 920	9 890	4 031	1 705
Milchverarbeitung .....	193	144 736	67 988	76 748	.
Milchverarbeitung (oh. H. v. Speiseeis) ....	186	126 295	61 953	64 342	.
H. v. Speiseeis .....	7	18 441	6 035	12 406	.
Mahl- u. Schälmmühlen, H.v. Stärke u.					
Stärkeerzeugnisse .....	81	55 316	36 667	18 649	1 436
Mahl- u. Schälmmühlen .....	72	13 393	3 246	10 147	1 162
H.v. Stärke u. Stärkeerzeugnissen .....	9	41 924	33 421	8 502	275
H. v. Futtermitteln .....	104	20 790	.	.	.
H.v. Futtermitteln f. Nutztiere .....	84	.	.	.	.
H.v. Futtermitteln f. sonst. Tiere .....	20	.	.	.	.

\*)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) 1998  
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				
Sonst. Ernährungsgewerbe					
(oh. Getränkeherstellung) .....	2 441	361 052	178 305	182 747	.
H.v. Backwaren (oh. Dauerbackwaren) .....	2 003	57 207	.	.	.
H.v. Dauerbackwaren .....	84	16 237	.	.	.
Zuckerindustrie .....	12	98 975	93 334	5 641	1 805
H.v. Süßwaren (oh. Dauerbackwaren) .....	133	46 247	7 707	38 540	.
H.v. Teigwaren .....	28	.	.	.	.
Verarb. v. Kaffee u. Tee, H.v.					
Kaffee-Ersatz .....	31	17 871	11 379	6 492	1 425
H.v. Würzen u. Soßen .....	53	57 259	41 468	15 791	.
H.v. homogenisierten u. diätetischen					
Nahrungsmitteln .....	11	16 595	1 218	15 376	11
H.v. sonst. Nahrungsmitteln (oh. Getränke).	86	.	.	.	.
Getränkeherstellung .....	628	302 130	86 954	215 176	38 072
H.v. Spirituosen .....	58	.	.	.	.
Alkoholbrennerei .....	4	4 750	4 579	172	261
H.v. Wein a. frischen Trauben.....	28	.	.	.	.
H.v. Apfelwein u. sonst. Fruchtweinen .....	5	1 915	1 312	602	48
H.v. Wermutwein u. sonst aromatisierten					
Weinen .....	.	.	.	.	.
H.v. Bier .....	360	188 780	54 065	134 715	.
H.v. Malz .....	17	10 909	5 370	5 539	1 154
Mineralbrunnen, H.v. Erfrischungs-					
getränken .....	153	71 919	20 182	51 737	.
Tabakverarbeitung .....	23	29 142	18 445	10 697	766
Textilgewerbe .....	1 081	207 975	55 753	152 223	.
Spinnstoffaufbearbeitung u. Spinnerei .....	81	24 687	14 636	10 051	316
Baumwollaufbearbeitung u. -spinnerei .....	42	5 454	.	.	.
Wollaufbereitung u. Streichgarnspinnerei ...	4	197	6	191	20
Wollaufbereitung u. Kammgarnspinnerei ....	11	.	.	.	.
Flachsaufbereitung u. -spinnerei .....	.	.	.	.	.
Zwirnen u. Texturieren v. Filament-					
garnen usw. ....	7	.	.	251	.
Nahgarnfertigung .....	12	3 061	.	.	.
Sonst. Spinnstoffaufbereitung u. Spinnerei .	3	233	.	233	.
Weberei .....	167	29 269	.	.	.
Baumwollweberei .....	100	.	.	.	.
Streichgarnweberei .....	5	.	.	210	.
Kammgarnweberei .....	21	963	142	821	215
Seiden- u. Filamentgarnweberei .....	29	.	.	.	.
Sonst. Weberei .....	12	.	1	.	.
Textilveredlung .....	132	72 556	.	.	1 977
H.v. konfektion. Textilwaren					
(oh. Bekleidung) .....	245	.	.	.	.
Sonst. Textilgewerbe					
(oh. H.v. Maschenware) .....	278	61 937	.	.	.
H.v. Teppichen .....	53	23 416	9 129	14 287	1 620
H.v. Seilerwaren .....	17	.	.	.	.
H.v. Vliesstoff, Erzeugn. daraus.					
(oh. Bekleidung) .....	35	9 665	.	.	.
Textilgewerbe ang. ....	173	.	.	.	.
H.v. gewirktem u. gestricktem Stoff .....	43	.	.	.	1 052
H.v. gewirktem u. gestricktem Fertigerzeugn.	135	3 953	584	3 369	.
H.v. Strumpfwaren .....	31	.	.	.	.
H.v. Pullovern, Strickjacken u.ä. ....	104	.	.	.	.
Bekleidungsgewerbe .....	678	21 299	314	20 985	.
H.v. Lederbekleidung .....	12	.	.	.	19
H.v. Bekleidung (oh. Lederbekleidung) .....	657	21 064	.	.	.

<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) 1998  
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. Arbeits- u. Berufsbekleidung .....	36	561	-	561	6
H.v. Oberbekleidg. (oh. Arbeits- u. Berufbekleidg.) .....	341	10 566	-	10 566	.
H.v. Wäsche .....	163	7 265	.	.	.
H.v. sonst. Bekleidg. u. Bekleidungs- zubehör .....	117	.	.	.	.
Zurichtung u. Färben v. Fellen, H.v. Pelzwaren .....	9	.	.	.	.
Ledergewerbe .....	256	27 849	11 967	15 883	.
Ledererzeugung .....	27	.	.	.	.
Lederverarb. (oh. H.v. Lederbekleidung u. Schuhen) .....	96	.	.	.	10
H.v. Schuhen .....	133	4 579	-	4 579	56
Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln) .....	1 410	140 462	61 617	78 846	2 849
Säge-, Hobel- u. Holzimprägnierwerke .....	315	10 319	.	.	.
Furnier-, Sperrh.-, Holzfaserpl. -u. spanpl. werke .....	108	77 990	.	.	.
H.v. Konstr.-, Fertigb. t., Ausbauelement. u.ä. a. Holz .....	734	39 235	.	.	.
H.v. Verpackungsmitteln u. Lagerbehältern a. Holz .....	100	.	.	.	.
H.v. Holzwaren ang. Kork-, Flecht- u. Korbwaren .....	153	.	.	.	739
H.v. Holzwaren ang. Veredlg. v. Holzwaren H.v. Kork-, Flecht- u. Korbwaren .....	146	.	.	.	738
	7	.	.	.	1
Papiergewerbe .....	860	961 160	668 955	292 205	37 216
H.v. Holzstoff, Zellstoff, Papier, Karton u. Pappe .....	165	727 211	568 056	159 155	33 456
H.v. Holzstoff u. Zellstoff .....	3	80 449	78 849	1 600	4 079
H.v. Papier, Karton u. Pappe .....	162	646 762	489 207	157 555	29 377
Papier-, Karton- u. Pappeverarbeitung .....	695	233 949	100 899	133 050	.
H.v. Wellpapier u. -pappe, Verpackungs- mitteln .....	397	99 854	44 126	55 728	.
H.v. Haushalts- u. Hygieneart. a. Zellstoff u. Papier .....	39	85 437	.	.	.
H.v. Schreibwaren, Bürobedarf a. Papier u. Pappe .....	100	.	.	.	.
H.v. Tapeten .....	15	13 394	10 961	2 434	214
H.v. sonst. Waren aus Papier, Karton u. Pappe .....	144	.	.	.	.
Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung .....	2 540	200 806	92 528	108 278	3 765
Verlagsgewerbe .....	795	55 210	23 306	31 904	1 143
Buchverlag u. Musikverlag .....	194	5 998	-	5 998	120
Zeitungsverlag .....	316	41 222	.	.	941
Zeitschriftenverlag .....	252	6 151	-	6 151	.
Verlag v. bespielten Tonträgern .....	5	240	-	240	-
Sonst. Verlagsgewerbe .....	28	.	.	.	37
Druckgewerbe .....	1 722	140 411	.	.	.
Zeitungsdruckerei .....	43	4 160	374	3 786	210
Druckerei (oh. Zeitungsdruckerei) .....	1 332	129 085	66 295	62 789	.
Druckweiterverarbeitung .....	121	.	-	.	.
Satzherstellung u. Reproduktion .....	176	.	289	.	.
Sonst. Druckgewerbe .....	50	.	-	.	.
Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datenträgern Vervielfältigung v. bespielten Tonträgern ...	23	5 185	2 264	2 921	12
	15	4 904	2 264	2 640	10
Vervielfältigung v. bespielten Bildträgern ...	5	.	-	.	3
Vervielfältigung v. bespielten Datenträgern	.	167	-	167	-

\*)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) 1998  
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 .....	44	1 540 011	1 394 298	145 713	14 704
Kokerei .....	.	.	.	.	.
Mineralölverarbeitung .....	42	1 504 131	1 361 409	142 723	13 204
H.v. Verarb. v. Spalt- u. Brutstoffen .....	.	.	.	.	.
Chemische Industrie .....	1 252	5 553 645	4 146 216	1 407 429	100 645
H.v. chemischen Grundstoffen .....	271	4 246 142	3 424 311	821 832	70 768
H.v. Industriegasen .....	9	2 872	808	2 064	3
H.v. Farbstoffen u. Pigmenten .....	27	222 895	92 116	130 779	3 083
H.v. sonst. anorganischen Grundstoffen u. Chemikalien .....	59	346 433	.	.	.
H.v. sonst. organischen Grundstoffen u. Chemikalien .....	55	2 066 922	1 660 847	406 075	42 973
H.v. Düngemitteln u. Stickstoff- verbindungen .....	14	175 885	152 437	23 448	6 230
H.v. Kunststoff in Primärformen .....	103	1 429 393	1 229 374	200 020	11 935
H.v. synthetischem Kautschuk in Primär- formen .....	4	1 742	.	.	.
H.v. Schädlingsbekämpfungs- u. Pflanzen- schutzmitteln .....	17	16 960	10 959	6 001	149
H.v. Anstrichmitteln, Druckfarben u. Kitten .	246	179 527	.	.	.
H.v. pharmazeut. Erzeugnissen .....	260	487 268	299 789	187 478	6 449
H.v. pharmazeut. Grundstoffen .....	15	.	.	.	.
H.v. pharmazeut. Spezialitäten u. sonst. Erzeugnissen .....	245	.	.	.	.
H.v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- u. Körperpflegemitteln .....	197	296 421	.	.	3 284
H.v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- u. Poliermitteln .....	104	.	170 764	.	3 117
H.v. Duft- u. Körperpflegemitteln .....	93	.	31 310	.	168
H.v. sonst. chemischen Erzeugnissen .....	229	231 606	120 702	110 904	.
H.v. pyrotechnischen Erzeugnissen .....	16	.	.	.	.
H.v. Klebstoffen u. Gelatine .....	36	.	.	.	.
H.v. etherischen Ölen .....	15	28 739	23 775	4 964	.
H.v. fotochemischen Erzeugnissen .....	10	48 919	20 578	28 341	4
H.v. unbespielten Ton-, Bild- u. Datenträgern .....	3	15 636	11 914	3 722	11
H.v. chemischen Erzeugnissen ang .....	149	101 919	50 060	51 859	.
H.v. Chemiefasern .....	32	95 720	.	.	7 121
H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....	2 570	471 915	182 478	289 438	7 381
H.v. Gummiwaren .....	228	98 068	35 449	62 618	1 657
H.v. Bereifungen .....	11	29 654	9 914	19 739	220
Runderneuerung v. Bereifungen .....	15	2 948	1 572	1 376	18
H.v. sonst. Gummiwaren .....	202	65 466	23 963	41 503	1 419
H.v. Kunststoffwaren .....	2 342	373 848	147 028	226 820	.
H.v. Platten, Folien usw a. Kunststoff .....	407	197 064	.	.	.
H.v. Verpackungsmitteln a. Kunststoff .....	307	24 664	.	.	.
H.v. Baubedarfsartikeln a. Kunststoff .....	570	41 530	.	.	.
H.v. sonst. Kunststoffwaren .....	1 058	110 590	37 322	73 268	.
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden .....	2 035	757 547	479 829	277 718	11 824
H.u. Verarb. v. Glas .....	340	190 445	119 800	70 644	7 218
H.v. Flachglas .....	9	.	.	4 772	.
Veredlg. u. Verarb. v. Flachglas .....	180	27 584	.	.	.
H.v. Hohlglas .....	71	50 794	24 437	26 357	1 189
H.v. Glasfaser .....	19	42 459	.	.	2 799
H., Veredlg. u. Verarb. v. sonst. Glas, techn. Glasw. ....	61	.	.	.	39

\*)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) 1998  
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) .....	183	.	21 701	.	.
H.v. keramischen Haushaltsw. u.					
Ziergegenständen .....	67	8 735	.	.	.
H.v. Sanitärkeramik .....	7	11 185	8 223	2 962	29
H.v. Isolatoren u. Isolierteilen a. Keramik ...	13	1 895	644	1 251	13
H.v. keramischen Erzeugn. f. sonst. techn.					
Zwecke .....	14	7 056	4 482	2 573	108
H.v. keramischen Erzeugnissen ang .....	28	.	.	.	.
H.v. feuerfesten keramischen Werkstoffen ..	54	.	4 970	.	.
H.v. keramischen Wand. u. Bodenfliesen u.					
-platten .....	30	8 100	4 374	3 726	261
Ziegelei, H.v. sonst. Baukeramik .....	162	18 117	.	.	.
H.v. Zement, Kalk u. gebranntem Gips .....	56	290 467	246 787	43 680	275
H.v. Zement .....	33	244 901	208 308	36 593	.
H.v. Kalk .....	14	29 025	23 406	5 619	.
H.v. gebranntem Gips .....	9	16 541	15 072	1 468	31
H.v. Erzeugnissen a. Beton, Zement u. Gips .	955	125 099	41 830	83 269	.
H.v. Betonerzeugnissen f.d. Bau u.					
Kalksandsteinen .....	612	51 624	.	.	.
H.v. Gipszeugnissen f.d. Bau .....	12	28 212	22 110	6 102	175
H.v. Transportbeton .....	229	21 043	.	.	.
H.v. Mörtel .....	56	13 069	.	.	.
H.v. Faserzementwaren .....	19	8 806	5 169	3 637	158
H.v. Erzeugnissen a. Beton, Zement u.					
Gips ang .....	27	2 345	.	.	.
Be. u. Verarb. v. Natursteinen ang .....	159	.	.	.	.
H.v. sonst. Mineralerzeugnissen .....	150	66 415	.	.	.
H.v. Mühl-, Polier- u.ä. Steinen ,					
Schleifwerkzeugen .....	54	.	.	.	.
H.v. Mineralerzeugnissen ang .....	96	.	.	.	.
Metallerzeugung u. -bearbeitung .....	892	2 810 043	2 384 488	425 555	33 156
Erzeugung v. Roheisen, Stahl,					
Ferrolegerungen. (EGKS) .....	47	1 891 228	1 783 300	107 928	.
H.v. Rohren .....	150	102 688	.	.	2 473
H.v. Rohren u. Rohrstücken a. Gußeisen ....	8	23 088	.	.	.
H.v. Stahlrohren u. Rohrstücken a.					
Eisen u. Stahl .....	142	79 600	.	.	.
Sonst. erste Bearb. v. Eisen, Stahl,					
H.v. Ferrolegerungen .....	128	40 745	.	.	.
H.v. Blankstahl .....	17	4 106	2 753	1 353	.
H.v. Kaltband unter 500 mm Breite .....	35	12 427	4 969	7 457	1 740
H.v. Kaltprofilen .....	21	1 244	628	617	-
H.v. gezogenem Draht .....	42	.	.	.	.
Erste Bearb. v. Eisen u. Stahl ang,					
H.v. Ferrolegerungen .....	13	.	.	.	126
Erzeugung u. erste Bearb. v. NE-Metallen ....	170	553 258	396 851	156 407	10 872
Erzeugung u. erste Bearb. v. Edelmetallen ..	12	8 386	6 828	1 558	71
Erzeugung u. erste Bearb. v. Aluminium ....	75	236 289	136 500	99 789	7 058
Erzeugung u. erste Bearb. v. Blei, Zink u.					
Zinn .....	27	.	.	.	.
Erzeugung u. erste Bearb. v. Kupfer .....	37	.	.	.	.
Erzeugung u. erste Bearb. v. sonst.					
NE-Metallen .....	19	13 032	9 045	3 987	318
Gießereiindustrie .....	397	222 125	110 404	111 721	2 454
Eisengießerei .....	142	172 663	96 388	76 275	.
Stahlgießerei .....	34	.	.	.	.
Leichtmetallgießerei .....	171	31 414	.	.	.
Buntmetallgießerei .....	50	.	.	2 926	.

\*)Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

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

2)Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, R 3.2, 1998

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1998  
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				
H.v. Metallerzeugnissen .....	5 859	523 022	221 766	301 256	17 568
Stahl- u. Leichtmetallbau .....	1 831	47 813	.	.	.
H.v. Stahl- u. Leichtmetallkonstruktionen ...	1 367	36 167	.	.	.
H.v. Ausbauelementen a. Stahl u. Leichtmetall .....	464	11 646	.	.	.
Kessel- u. Behälterbau (oh. H.v. Dampfkesseln) .....	193	33 941	.	.	.
H.v. Tanks u. Sammelbehältern .....	147	.	.	6 194	.
H.v. Zentralheizungsheizkörpern u. -kesseln .....	46	.	.	11 440	.
H.v. Dampfkesseln (oh. Zentralheizungs- kessel) .....	213	7 913	.	.	606
H.v. Schmiede-, Preß-, Zieh-, Stanzteilen u.ä. Oberfläch. Veredlg., Wärmebehandlg., Mechanik ang .....	581	78 263	.	.	3 464
Oberfläch. Veredlg. u. Wärmebehandlung ..	1 116	134 984	.	.	.
Mechanik ang .....	532	.	.	.	.
Mechanik ang .....	584	.	.	.	.
H.v. Schneidw., Werkzeug-, Schlössern u. Beschlägen .....	801	92 521	46 000	46 521	2 438
H.v. Schneidwaren u. Bestecken .....	51	4 595	.	.	.
H.v. Werkzeugen .....	527	37 616	.	.	.
H.v. Schlössern u. Beschlägen .....	223	50 310	31 649	18 661	.
H.v. sonst. EBM-Waren .....	1 124	127 587	66 256	61 330	.
H.v. Behältern a. Eisen u. Stahl .....	29	.	.	3 230	.
H.v. Verpackungen u. Verschlüssen a. Metall .....	64	10 981	.	.	256
H.v. Drahtwaren .....	127	.	.	9 583	.
H.v. Schrauben, Nieten, Ketten u. Federn ...	345	40 879	.	.	.
H.v. EBM-Waren ang .....	559	55 632	.	.	.
Maschinenbau .....	5 736	658 330	275 721	382 609	15 334
H.v. Masch. f.d. Erzeugung u. Nutzung v. mech. Energie .....	929	199 360	86 647	112 713	3 841
H.v. Verbrennungsmotoren. u. Turbinen (oh. Straßenfahrz. u.ä.) .....	44	32 739	.	.	215
H.v. Pumpen u. Kompressoren .....	311	40 264	.	.	.
H.v. Armaturen .....	290	46 561	22 524	24 037	.
H.v. Lagern, Getrieben, Zahnrädern, Antriebselementen .....	284	79 795	44 007	35 789	.
H.v. sonst. Maschinen f. unspezifischen . Verwendung .....	1 640	111 069	33 233	77 836	.
H.v. Öfen u. Brennern .....	84	2 540	336	2 205	.
H.v. Hebezeugen u. Fördermitteln .....	557	28 600	.	.	.
H.v. kälte- u. lufttechn. Erzeugn. f. gewerbliche Zwecke .....	377	29 233	.	.	.
H.v. Maschinen f. unspezifische Verwendung ang .....	622	50 696	.	.	.
H.v. land- u. forstw. Maschinen .....	150	25 955	.	.	.
H.v. Ackerschleppen .....	11	10 009	.	.	.
H.v. sonst. land- u. forstw. Maschinen .....	139	15 946	.	.	.
H.v. Werkzeugmaschinen .....	823	48 250	12 595	35 655	.
H.v. Masch. f. sonst. best. Wirtschaftszweige H.v. Masch. f. Metallerzeugung, Walzwerkseinrichtungen usw. ....	2 009	.	.	105 700	4 121
H.v. Bergwerks-, Bau- u. Baustoff- maschinen .....	68	5 113	.	.	.
H.v. Masch. f. Ernährungsgewerbe u. Tabakverarbeitung .....	211	19 991	2 446	17 545	.
H.v. Masch. f. d. Textil-, Bekleidung u. Ledergewerbe .....	198	.	.	6 372	451
	193	23 891	9 034	14 857	1 182

\*)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) 1998  
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)

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 .....	88	.	987	.	.
H.v. Masch. f. best. Wirtschaftszweige ang .	1 251	114 540	.	.	1 886
H.v. Waffen u. Munition .....	29	.	.	.	.
H.v. Haushaltsgeräten ang .....	156	66 040	34 629	31 411	.
H.v. elektrischen Haushaltsgeräten .....	123	54 834	27 994	26 841	.
H.v. nichtelektrischen Heiz-, Koch. u.ä. Geräten ang .....	33	11 205	6 635	4 570	.
H.v. Büromasch., DV-Geräten u. Einrichtg. ....	159	71 458	21 270	50 189	273
H.v. Büromaschinen .....	48	3 534	.	.	.
H.v. DV-Geräten u. Einrichtungen .....	111	67 924	.	.	.
H.v. Geräten d. Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä. ....	1 829	311 786	96 811	214 975	7 184
H.v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren .....	412	28 975	.	.	.
H.v. Elektriz.verteilg. u -schalteinrichtungen	735	.	20 971	.	.
H.v. isol. Elektrokabeln, -leitungen u. -drähten .....	101	20 649	5 673	14 976	.
H.v. Akkumulatoren u. Batterien .....	21	32 667	15 752	16 916	.
H.v. elektrischen Lampen u. Leuchten .....	243	.	.	.	1 519
H.v. elektr. Ausrüstungen ang. ....	317	50 880	27 920	22 960	.
H.v. elektr. Ausrüstungen f. Motoren u. Fahrzeugen ang .....	88	33 951	19 963	13 988	366
H.v. sonst. elektr. Ausrüstungen ang .....	229	16 929	7 957	8 972	.
Rundfunk-, Fernseh- u. Nachrichtentechnik ....	461	194 245	92 826	101 419	3 348
H.v. elektronischen Bauelementen .....	224	.	.	.	.
H.v. nachrichtentechnischen Geräten u. Einr.	100	.	.	.	.
H.v. Rundfunk-, Fernseh-, phono-, videotechnischen Geräten .....	137	44 730	19 698	25 032	411
Medizin-, Meß-, Steuer- u. Regelungstechnik, Optik .....	1 879	90 018	35 605	54 413	.
H.v. med. Geräten u. orthopädischen Vorrichtungen .....	973	28 959	9 390	19 569	.
H.v. Meß-, Kontroll-, Navig.- u.ä. Instr. u. Vorrichtungen .....	669	40 160	15 611	24 549	.
H.v. industriellen Prozeß-Steuerungsanlg. ....	57	.	.	.	1
H.v. optischen u. fotografischen Geräten .....	128	17 363	8 796	8 568	.
H.v. Uhren .....	52	.	.	.	.
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen .....	838	1 681 932	1 191 014	490 918	23 139
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenmotoren .....	59	.	.	.	.
H.v. Karosserien, Aufbauten u. Anhängern ...	317	.	.	.	.
H.v. Teilen u.ä. f. Kraftwagen u. deren Motoren .....	462	345 281	227 616	117 665	5 356
Sonst. Fahrzeugbau .....	279	139 318	66 283	73 035	854
Schiffbau .....	97	37 414	.	.	.
Schiffbau (oh. Boots- u. Yachtbau) .....	77	36 027	.	.	.
Boots- u. Yachtbau .....	20	1 387	.	.	.
Schienenfahrzeugbau .....	55	19 580	4 044	15 536	.
Luft- u. Raumfahrzeugbau .....	62	78 439	47 287	31 152	269
H.v. Kraftködern, Fahrrädern u. Behinderten- Fahrzeugen .....	54	3 554	.	.	132
H.v. Kraftködern .....	8	697	430	267	18
H.v. Fahrrädern .....	35	2 448	.	.	114
H.v. Behindertenfahrzeugen .....	11	409	.	.	.
Fahrzeugbau ang .....	11	331	195	136	5
H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstr., Sportgeräten usw. ....	1 934	146 062	42 672	103 390	.
H.v. Möbeln .....	1 313	109 989	.	.	.
H.v. Sitzmöbeln .....	305	21 998	.	.	.
H.v. Büro- u. Ladenmöbeln .....	263	.	.	9 829	.

\*)Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

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

2)Unternehmen mit 20 Beschäftigten und mehr.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, R 3.2, 1998



Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1998  
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. Küchenmöbeln.....	125	.	.	.	.
H. v. sonst. Möbeln.....	569	51 079	.	.	.
H. v. Matratzen.....	51	2 988	15	2 973	610
H.v. Schmuck u.ä. Erzeugnissen .....	108	.	.	.	.
Prägen v. Münzen u. Medaillen .....	1	.	.	.	.
H.v. Schmuck, Gold- u. Silberschmiede- waren .....	107	.	.	.	.
H.v. Musikinstrumenten .....	71	.	.	1 686	.
H.v. Sportgeräten .....	46	2 548	.	.	58
H.v. Spielwaren .....	112	7 281	.	.	.
H.v. sonst. Erzeugnissen .....	284	18 230	7 320	10 910	.
H.v. Phantasieschmuck .....	17	.	.	.	.
H.v. Besen u. Bürsten .....	66	.	.	.	.
H.v. Erzeugnissen ang .....	201	15 642	7 002	8 640	.
Recycling .....	108	73 007	18 543	54 464	.
Recycling v. Schrott .....	46	.	.	.	.
Recycling v. nichtmetall. Altmaterialien u. Reststoffen .....	62	.	.	.	.

\*)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) 1998  
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</b>							
<b>Umweltschutzanlagen</b>							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	2 745 663	380 368	1 078 938	75 898	1 203 752	x	6 707
Kalkulatorische Zinsen .....	1 042 708	149 939	441 578	31 339	418 174	x	1 679
Andere Aufwendungen .....	9 101 018	2 196 518	3 590 030	149 626	3 029 911	x	134 933
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	1 146 810	382 228	482 748	14 831	252 157	x	14 845
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	547 243	116 063	284 989	9 238	132 085	x	4 869
Energie <sup>2)</sup> .....	1 111 932	108 922	399 753	8 711	590 342	x	4 204
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	6 295 033	1 589 306	2 422 540	116 846	2 055 327	x	111 015
<b>Insgesamt</b> .....	<b>12 889 390</b>	<b>2 726 825</b>	<b>5 110 546</b>	<b>256 863</b>	<b>4 651 837</b>	<b>x</b>	<b>143 319</b>
<b>Für andere Umweltschutzmaßnahmen</b>							
Gebühren und Beiträge.....	1 521 816	706 872	776 302	3 397	18 620	11 663	4 961
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	4 550 951	2 626 515	872 787	74 080	432 056	348 590	196 922
<b>Insgesamt</b> .....	<b>6 072 767</b>	<b>3 333 387</b>	<b>1 649 089</b>	<b>77 478</b>	<b>450 676</b>	<b>360 253</b>	<b>201 883</b>
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
<b>Insgesamt</b> .....	<b>18 962 156</b>	<b>6 060 212</b>	<b>6 759 636</b>	<b>334 341</b>	<b>5 102 513</b>	<b>360 253</b>	<b>345 202</b>
Emissionsabgaben.....	406 236	41 104	365 132	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt</b> .....	<b>19 368 392</b>	<b>6 101 316</b>	<b>7 124 767</b>	<b>334 341</b>	<b>5 102 513</b>	<b>360 253</b>	<b>345 202</b>
<b>Vorleistungsgüterproduzenten</b>							
<b>Für den Betrieb von</b>							
<b>Umweltschutzanlagen</b>							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	2 201 181	273 950	838 367	59 343	1 024 159	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	835 330	118 419	340 142	26 267	349 036	x	.
Andere Aufwendungen .....	7 260 057	1 600 236	2 846 222	116 973	2 617 141	x	79 484
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	924 439	277 439	398 002	.	229 870	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	495 336	107 526	249 128	.	125 998	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	1 012 986	91 615	353 579	.	558 394	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	4 827 296	1 123 655	1 845 513	88 615	1 702 879	x	66 634
<b>Insgesamt</b> .....	<b>10 296 568</b>	<b>1 992 606</b>	<b>4 024 731</b>	<b>202 583</b>	<b>3 990 337</b>	<b>x</b>	<b>86 312</b>
<b>Für andere Umweltschutzmaßnahmen</b>							
Gebühren und Beiträge.....	689 780	336 998	329 578	.	11 846	6 320	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	3 052 467	1 567 166	634 268	.	345 039	291 399	.
<b>Insgesamt</b> .....	<b>3 742 247</b>	<b>1 904 164</b>	<b>963 846</b>	<b>65 361</b>	<b>356 884</b>	<b>297 719</b>	<b>154 272</b>
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
<b>Insgesamt</b> .....	<b>14 038 815</b>	<b>3 896 770</b>	<b>4 988 577</b>	<b>267 944</b>	<b>4 347 221</b>	<b>297 719</b>	<b>240 584</b>
Emissionsabgaben.....	252 109	29 396	222 713	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt</b> .....	<b>14 290 924</b>	<b>3 926 165</b>	<b>5 211 290</b>	<b>267 944</b>	<b>4 347 221</b>	<b>297 719</b>	<b>240 584</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.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1998  
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>Investitionsgüterproduzenten</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	280 189	.	.	.	108 189	x	651
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	.	.	x	61
Andere Aufwendungen .....	969 724	.	.	22 464	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	69 551	26 883	28 210	.	.	x	7 999
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	14 710	3 127	8 628	29	1 962	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	25 683	.	6 507	1 371	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	.	.	.	x	.
Insgesamt .....	1 348 644	.	.	35 853	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	259 658	.	107 061	.	.	2 209	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	766 559	541 790	.	.	.	34 993	.
Insgesamt .....	1 026 217	.	.	7 246	.	37 202	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	2 374 861	1 079 398	679 694	43 100	463 550	37 202	71 916
Emissionsabgaben .....	39 778	4 100	35 678	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	2 414 639	1 083 498	715 372	43 100	463 550	37 202	71 916
<b>Gebrauchsgüterproduzenten</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	23 941	4 086	.	.	.	x	57
Kalkulatorische Zinsen .....	7 778	1 301	.	.	.	x	15
Andere Aufwendungen .....	62 882	21 179	.	.	.	x	3 322
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	11 094	.	5 423	63	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	4 928	.	3 094	15	687	x	116
Energie <sup>2)</sup> .....	5 463	.	3 073	.	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	41 396	15 432	.	.	.	x	.
Insgesamt .....	94 601	26 566	.	.	.	x	3 394
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	42 352	26 781	14 970	114	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	102 476	86 048	.	.	.	.	.
Insgesamt .....	144 828	112 828	.	.	.	.	855
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	239 429	139 394	64 020	.	28 335	.	4 249
Emissionsabgaben .....	4 066	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	243 495	.	.	.	28 335	.	4 249

\*) 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) 1998  
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>Verbrauchsgüterproduzenten</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	240 352	.	126 653	.	61 593	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	100 870	.	58 467	.	29 186	x	.
Andere Aufwendungen .....	808 356	.	377 523	.	151 179	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	51 112	.	15 676	x	256
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	24 140	.	3 437	x	251
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	36 594	.	17 797	x	372
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	566 562	.	265 677	.	114 268	x	9 370
Insgesamt .....	1 149 577	.	562 643	.	241 957	x	.
<b>Für andere Umweltschutzmaßnahmen</b>							
Gebühren und Beiträge .....	530 026	.	324 693	.	4 178	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	629 449	431 512	140 009	.	17 271	.	.
Insgesamt .....	1 159 474	.	464 702	.	21 449	.	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	2 309 052	944 649	1 027 345	.	263 406	.	28 453
Emissionsabgaben .....	110 283	.	.	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....</b>	<b>2 419 335</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>263 406</b>	<b>.</b>	<b>28 453</b>
<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	201 047	7 640	72 702	5 047	115 658	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	108 620	2 961	54 905	2 690	48 064	x	-
Andere Aufwendungen .....	418 639	58 006	192 477	9 360	158 796	x	-
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	17 253	3 106	9 286	143	4 718	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	9 168	1 149	4 084	179	3 757	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	6 840	397	3 787	21	2 636	x	-
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	385 377	53 354	175 321	9 017	147 685	x	-
Insgesamt .....	728 306	68 607	320 084	17 098	322 517	x	-
<b>Für andere Umweltschutzmaßnahmen</b>							
Gebühren und Beiträge .....	31 932	15 091	14 180	.	.	.	1 152
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	247 489	25 607	4 013	.	.	.	45 942
Insgesamt .....	279 421	40 699	18 193	6 470	9 958	157 006	47 095
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	1 007 726	109 306	338 277	23 568	332 475	157 006	47 095
Emissionsabgaben .....	9 200	6 691	2 510	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....</b>	<b>1 016 927</b>	<b>115 996</b>	<b>340 787</b>	<b>23 568</b>	<b>332 475</b>	<b>157 006</b>	<b>47 095</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.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1998  
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						
Kohlenbergbau, Torfgewinnung Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	146 963	5 759	46 643	3 729	90 832	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	88 978	1 766	45 309	2 224	39 679	x	-
Andere Aufwendungen .....	306 189	42 017	138 852	7 118	118 202	x	-
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	11 656	2 510	6 000	8	3 138	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	8 116	1 097	3 511	165	3 343	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	3 679	271	2 973	-	435	x	-
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	282 738	38 139	126 367	6 945	111 286	x	-
Insgesamt .....	542 130	49 542	230 803	13 072	248 713	x	-
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	22 708	12 514	9 886	72	123	113	-
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	169 079	18 211	1 462	5 345	4 940	96 027	43 094
Insgesamt .....	191 787	30 725	11 347	5 418	5 063	96 140	43 094
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	733 917	80 267	242 150	18 489	253 776	96 140	43 094
Emissionsabgaben .....	8 835	6 679	2 156	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben Insgesamt .....	742 752	86 946	244 306	18 489	253 776	96 140	43 094
Gew. v. Erdöl u. Erdgas, Erbrg. verb. Dienstleistg. Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	48 383	.	.	1 110	.	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	17 520	.	.	.	7 384	x	.
Andere Aufwendungen .....	89 937	.	48 509	727	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	4 861	.	2 892	133	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	490	.	.	14	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	782	.	.	21	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	83 803	.	44 860	560	.	x	.
Insgesamt .....	155 839	.	82 492	.	57 359	x	-
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	686	.	240	.	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	42 569	898	379	.	.	.	.
Insgesamt .....	43 255	.	618	.	.	.	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	199 094	14 878	83 111	2 234	57 912	.	.
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben Insgesamt .....	.	.	.	2 234	57 912	.	.

\*) 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) 1998  
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						
Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	5 701	.	.	.	.	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	2 122	.	.	.	1 001	x	.
Andere Aufwendungen .....	22 514	.	5 117	.	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	736	.	394	3	.	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	563	.	.	-	.	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	2 379	.	.	-	.	x	-
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	18 836	.	4 094	.	.	x	.
Insgesamt .....	30 337	5 300	6 789	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	.	2 361	4 055	.	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	.	6 499	2 172	.	.	.	.
Insgesamt .....	44 379	8 860	6 227	.	.	.	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	74 715	.	13 016	2 844	20 787	.	.
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	.	.	.	2 844	20 787	.	.
Verarbeitendes Gewerbe							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	2 544 616	372 727	1 006 236	70 851	1 088 094	x	6 707
Kalkulatorische Zinsen .....	934 089	146 978	386 673	28 648	370 110	x	1 679
Andere Aufwendungen .....	8 682 379	2 138 513	3 397 553	140 266	2 871 115	x	134 933
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	1 129 557	379 122	473 463	14 688	247 439	x	14 845
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	538 074	114 914	280 904	9 059	128 328	x	4 869
Energie <sup>2)</sup> .....	1 105 092	108 525	395 967	8 690	587 706	x	4 204
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	5 909 656	1 535 952	2 247 219	107 828	1 907 642	x	111 015
Insgesamt .....	12 161 084	2 658 218	4 790 462	239 765	4 329 320	x	143 319
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	1 489 884	691 781	762 122	.	17 954	10 930	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	4 303 462	2 600 907	868 775	.	422 764	192 317	.
Insgesamt .....	5 793 346	3 292 688	1 630 896	71 007	440 718	203 247	154 788
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	17 954 430	5 950 906	6 421 359	310 773	4 770 038	203 247	298 108
Emissionsabgaben .....	397 035	34 413	362 622	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	18 351 465	5 985 320	6 783 981	310 773	4 770 038	203 247	298 108

\*) 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) 1998  
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>Ernährungsgewerbe</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	159 793	.	99 291	5 050	.	x	54
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	43 120	1 563	.	x	7
Andere Aufwendungen .....	.	.	188 852	7 506	40 746	x	293
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	28 802	365	.	x	5
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	17 286	.	2 640	x	3
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	24 754	.	7 202	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	118 010	6 201	23 771	x	.
Insgesamt.....	601 688	.	331 263	14 119	74 451	x	354
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	409 082	140 737	261 671	.	3 274	.	153
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	332 627	.	74 042	.	5 378	.	.
Insgesamt.....	741 709	.	335 712	3 024	8 651	.	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	1 343 397	557 038	666 975	17 143	83 103	.	.
Emissionsabgaben.....	93 946	.	.	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</b>	<b>1 437 343</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>17 143</b>	<b>83 103</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>Tabakverarbeitung.....</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	4 957	919	159	61	3 818	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	4 032	584	159	82	3 207	x	-
Andere Aufwendungen .....	9 456	2 393	537	112	6 413	x	-
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	1 926	940	23	-	963	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	294	101	68	-	126	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	1 605	41	-	-	1 564	x	-
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	5 630	1 311	447	112	3 760	x	-
Insgesamt.....	18 445	3 897	855	255	13 438	x	-
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	2 285	607	1 618	-	50	10	-
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	8 412	6 229	358	62	1 171	.	.
Insgesamt.....	10 697	6 836	1 976	62	1 221	.	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	29 142	10 733	2 832	317	14 659	.	.
Emissionsabgaben.....	766	10	756	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</b>	<b>29 908</b>	<b>10 743</b>	<b>3 587</b>	<b>317</b>	<b>14 659</b>	<b>.</b>	<b>.</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.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1998  
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>Textilgewerbe</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	.	.	.	4 005	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	.	.	x	.
Andere Aufwendungen .....	41 292	4 783	29 086	105	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	5 618	1 575	3 513	1	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	201	.	0	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	4 466	0	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	24 554	.	18 116	104	.	x	.
Insgesamt.....	55 753	6 314	35 840	176	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	56 039	14 427	.	.	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	96 183	41 119	.	.	.	.	.
Insgesamt.....	152 223	55 546	88 556	.	2 709	.	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	207 975	61 860	124 396	.	.	.	1 189
Emissionsabgaben.....	.	.	.	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</b>	.	.	.	.	.	.	1 189
<b>Bekleidungsgewerbe</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Insgesamt.....	314	-	.	-	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	10 022	5 309	.	-	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	10 963	9 387	.	17	.	.	.
Insgesamt.....	20 985	14 696	.	17	.	.	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	21 299	14 696	6 185	.	.	.	.
Emissionsabgaben.....	.	.	.	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</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.



Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1998  
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>Ledergewerbe</b>							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	.	.	-	83	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	-	.	x	-
Andere Aufwendungen .....	8 704	.	7 194	-	.	x	-
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	1 742	.	.	-	-	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2</sup> .....	.	293	.	-	-	x	-
Energie <sup>2</sup> .....	.	.	.	-	-	x	-
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3</sup> .....	4 386	.	.	-	.	x	-
Insgesamt .....	11 967	.	.	-	.	x	-
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	3 226	.	.	.	8	.	-
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	12 656	7 531	.	.	32	.	34
Insgesamt .....	15 883	.	.	.	40	.	34
<b>Laufende Aufwendungen</b>							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	27 849	11 994	15 314	.	.	.	34
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben insgesamt .....	.	.	.	.	.	.	34
<b>Holzgewerbe (oh. H.v. Möbeln) .....</b>							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	19 201	.	.	.	.	x	79
Kalkulatorische Zinsen .....	10 488	.	.	.	.	x	30
Andere Aufwendungen .....	31 928	.	3 231	561	.	x	61
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	.	.	.	4	.	x	59
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2</sup> .....	.	.	.	23	.	x	.
Energie <sup>2</sup> .....	.	.	.	-	.	x	.
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3</sup> .....	.	.	1 849	534	.	x	2
Insgesamt .....	61 617	.	.	.	.	x	170
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	25 093	.	7 482	.	.	.	-
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	53 752	44 161	.	.	.	.	2 442
Insgesamt .....	78 846	.	.	.	.	.	2 442
<b>Laufende Aufwendungen</b>							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	140 462	79 586	22 720	.	.	.	2 612
Emissionsabgaben .....	2 849	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben insgesamt .....	143 311	.	.	.	.	.	2 612

\*) 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) 1998  
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>Papiergewerbe</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	212 830	43 547	128 546	3 920	36 781	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	115 396	29 090	65 649	2 844	.	x	12
Andere Aufwendungen .....	340 729	117 604	170 815	2 742	49 441	x	127
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	67 334	28 045	31 881	471	6 906	x	31
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	61 129	29 020	30 787	.	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	53 889	11 880	26 888	.	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	158 378	48 660	81 258	2 178	26 198	x	84
Insgesamt.....	668 955	190 241	365 010	9 506	.	x	174
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	64 189	24 649	37 500	.	.	.	250
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	228 016	180 774	35 490	.	.	.	886
Insgesamt.....	292 205	205 423	72 990	671	.	3 060	1 136
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	961 160	395 664	438 000	10 177	112 949	3 060	1 311
Emissionsabgaben.....	37 216	.	.	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</b>	<b>998 376</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>10 177</b>	<b>112 949</b>	<b>3 060</b>	<b>1 311</b>
<b>Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	22 438	2 366	3 371	2651	13 944	x	105
Kalkulatorische Zinsen .....	9 181	782	1 245	.	.	x	.
Andere Aufwendungen .....	60 909	.	7 080	.	.	x	2
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	.	.	.	563	3 116	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	2 126	501	.	107	555	x	2
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	728	23	.	x	-
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	25 602	9 947	4 002	.	.	x	-
Insgesamt.....	92 528	.	11 696	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	37 819	.	12 177	.	.	208	-
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	70 459	57 820	4 340	429	.	.	.
Insgesamt.....	108 278	.	16 517	.	.	.	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	200 806	104 698	28 214	.	59 689	.	.
Emissionsabgaben.....	3 765	.	.	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</b>	<b>204 571</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>59 689</b>	<b>.</b>	<b>.</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.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1998  
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>Kokerei, Mineralölverarbeitung, H.v. Bruttostoffen</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	392 641	.	123 669	.	.	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	104 375	.	37 698	.	.	x	.
Andere Aufwendungen .....	897 283	58 812	260 298	8 210	524 330	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	111 174	9 981	27 506	20	71 732	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	116 691	.	54 400	.	50 167	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	173 391	1 956	29 966	.	140 904	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	496 027	.	148 425	2 887	261 527	x	.
Insgesamt .....	1 394 298	76 334	421 665	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	9 592	6 511	2 174	32	.	.	-
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	136 121	27 308	39 027	.	.	.	.
Insgesamt .....	145 713	33 818	41 201	.	.	.	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	1 540 011	110 153	462 866	.	863 183	.	67 924
Emissionsabgaben .....	14 704	.	.	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....</b>	<b>1 554 715</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>863 183</b>	<b>.</b>	<b>67 924</b>
<b>Chemische Industrie</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	773 457	140 869	338 375	.	277 084	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	286 461	58 146	127 175	.	95 622	x	.
Andere Aufwendungen .....	3 086 298	903 222	1 359 027	41 580	758 587	x	23 882
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	422 266	158 198	209 674	5 868	46 509	x	2 016
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	125 942	29 809	73 574	615	21 526	x	418
Energie <sup>2)</sup> .....	227 558	50 568	115 451	885	58 915	x	1 738
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	2 310 532	664 646	960 327	34 213	631 636	x	19 710
Insgesamt .....	4 146 216	1 102 237	1 824 577	62 165	1 131 293	x	25 944
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	185 579	70 817	110 166	309	1 778	1 590	918
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	1 221 850	544 000	390 797	29 751	153 446	47 181	56 675
Insgesamt .....	1 407 429	614 817	500 963	30 060	155 224	48 771	57 593
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt .....	5 553 645	1 717 054	2 325 540	92 226	1 286 517	48 771	83 537
Emissionsabgaben .....	100 645	6 268	94 378	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....</b>	<b>5 654 290</b>	<b>1 723 322</b>	<b>2 419 917</b>	<b>92 226</b>	<b>1 286 517</b>	<b>48 771</b>	<b>83 537</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.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1998  
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. Gummi- u. Kunststoffwaren							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	42 443	.	.	.	20 028	x	58
Kalkulatorische Zinsen .....	11 180	.	3 619	.	5 250	x	.
Andere Aufwendungen .....	128 854	45 870	.	.	40 161	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	26 365	14 212	.	325	4 567	x	22
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2)</sup> .....	6 120	.	.	386	1 219	x	22
Energie <sup>2)</sup> .....	24 068	.	.	.	15 982	x	50
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	72 302	27 245	.	.	18 394	x	.
Insgesamt .....	182 478	54 986	.	.	65 440	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	85 332	52 336	31 378	.	.	205	90
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	204 106	154 990	.	.	.	.	.
Insgesamt .....	289 438	207 326	.	.	15 997	.	.
Laufende Aufwendungen							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	471 915	262 312	108 965	.	81 436	.	.
Emissionsabgaben .....	7 381	452	6 929	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben   Insgesamt .....	479 296	262 764	115 893	.	81 436	.	.
Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v.							
Steinen u. Erden							
Für den Betrieb von							
Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	157 205	19 654	26 574	.	.	x	30
Kalkulatorische Zinsen .....	66 543	6 085	9 611	.	.	x	.
Andere Aufwendungen .....	256 081	37 349	58 869	.	151 225	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	17 783	6 749	6 349	.	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe							
ohne Energie <sup>2)</sup> .....	11 848	2 751	4 109	.	.	x	15
Energie <sup>2)</sup> .....	24 434	2 273	.	.	15 541	x	77
Fremdleistungen und andere							
anlagenbezogene							
Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	202 016	25 576	.	.	126 242	x	.
Insgesamt .....	479 829	63 088	95 055	.	296 985	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	62 939	35 899	23 972	.	.	.	.
Fremdleistungen und andere							
Maßnahmen .....	214 779	116 534	19 424	.	.	.	.
Insgesamt .....	277 718	152 433	43 396	.	.	40 859	.
Laufende Aufwendungen							
(ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	757 547	215 520	138 451	.	332 368	40 859	.
Emissionsabgaben .....	11 824	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und							
Emissionsabgaben   Insgesamt .....	769 371	.	.	.	332 368	40 859	.

\*) 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) 1998  
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>Metallerzeugung u. -bearbeitung</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	300 075	.	78 386	11 176	191 472	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	114 860	.	30 660	5 394	69 485	x	.
Andere Aufwendungen .....	1 969 553	318 826	678 534	.	922 666	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	203 824	43 995	70 769	.	82 666	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	95 738	.	38 144	.	35 252	x	.
Energie <sup>2</sup> .....	449 379	.	150 519	.	279 679	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	1 220 612	241 416	419 102	.	525 069	x	.
Insgesamt.....	2 384 488	345 999	787 580	.	1 183 622	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	68 676	36 008	30 248	238	1 883	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	356 879	222 598	36 195	.	63 008	.	.
Insgesamt.....	425 555	258 606	66 443	.	64 891	.	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	2 810 043	604 604	854 023	63 870	1 248 514	14 473	24 558
Emissionsabgaben.....	33 156	6 816	26 340	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</b>	<b>2 843 198</b>	<b>611 420</b>	<b>880 363</b>	<b>63 870</b>	<b>1 248 514</b>	<b>14 473</b>	<b>24 558</b>
<b>H.v. Metallerzeugnissen...</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	60 492	.	27 079	.	.	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	19 932	.	9 271	.	.	x	99
Andere Aufwendungen .....	141 341	34 532	84 673	.	17 871	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	28 808	7 793	18 651	.	1 965	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	19 061	.	13 694	2	973	x	.
Energie <sup>2</sup> .....	11 208	.	.	2	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	82 264	21 909	.	.	10 221	x	.
Insgesamt.....	221 766	51 188	121 023	.	40 180	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	99 309	49 996	46 446	.	942	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	201 947	151 739	23 470	7 097	11 100	.	.
Insgesamt.....	301 256	201 735	69 916	.	12 042	.	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	523 022	252 923	190 939	13 532	52 222	.	.
Emissionsabgaben.....	17 568	.	.	x	x	x	x
<b>Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....</b>	<b>540 590</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>13 532</b>	<b>52 222</b>	<b>.</b>	<b>.</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.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe, Energie- und Wasserversorgung) 1998  
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>Maschinenbau</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	58 561	11 972	22 433	.	20 967	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	5 894	.	6 276	x	.
Andere Aufwendungen .....	.	.	70 583	.	30 958	x	3 514
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	28 417	14 592	11 072	128	2 070	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	9 117	2 253	5 508	6	.	x	111
Energie <sup>2</sup> .....	.	.	4 342	2	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	.	.	49 661	.	22 738	x	2 283
Insgesamt.....	275 721	.	98 909	.	58 201	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	130 256	.	55 283	.	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	252 353	179 483	28 816	.	.	.	.
Insgesamt.....	382 609	.	84 099	.	25 591	11 121	.
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	658 330	359 225	183 008	9 929	83 792	11 121	11 254
Emissionsabgaben.....	15 334	2 942	12 391	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....	673 664	362 167	195 400	9 929	83 792	11 121	11 254
<b>H.v. Büromasch., DV-Gerät u. -Eindr.</b>							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	1 607	.	45	.	x	-
Kalkulatorische Zinsen .....	.	36	.	10	.	x	-
Andere Aufwendungen .....	17 286	11 182	4 649	142	1 199	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2</sup> .....	2 452	1 067	886	-	498	x	-
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2</sup> .....	159	14	143	-	1	x	.
Energie <sup>2</sup> .....	520	74	432	-	14	x	-
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3</sup> .....	14 155	10 026	.	142	685	x	114
Insgesamt.....	21 270	12 825	.	197	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	11 950	7 522	4 155	-	.	.	268
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	38 239	37 551	.	-	96	.	63
Insgesamt.....	50 189	45 073	.	-	.	.	331
<b>Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)</b>							
Insgesamt.....	71 458	57 898	10 751	197	1 835	.	.
Emissionsabgaben.....	273	7	266	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....	71 731	57 905	11 017	197	1 835	.	.

\*) 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) 1998  
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						
H.v. Geräten d. Elektriz.erzg., - verteilung u.ä. Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	25 123	.	10 785	.	10 046	x	48
Kalkulatorische Zinsen .....	7 905	.	3 666	.	3 194	x	15
Andere Aufwendungen .....	63 783	23 571	25 289	.	13 821	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	8 415	3 242	4 491	7	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	2 495	.	1 988	.	324	x	2
Energie <sup>2)</sup> .....	2 420	.	949	-	.	x	24
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	50 453	19 893	17 861	.	11 653	x	.
Insgesamt.....	96 811	28 134	39 740	.	27 061	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	47 780	30 696	.	285	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	167 196	102 448	.	.	11 210	.	.
Insgesamt.....	214 975	133 143	58 591	.	11 587	.	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt.....	311 786	161 277	98 330	.	38 648	.	5 412
Emissionsabgaben.....	7 184	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....	318 970	.	.	.	38 648	.	5 412
Rundfunk-, Fernseh- u. Nachrichtentechnik.....							
Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	.	.	.	.	x	15
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	19	.	x	1
Andere Aufwendungen .....	70 512	.	.	.	8 685	x	2 984
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	13 868	.	7 720	20	.	x	12
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	8 853	.	6 998	0	653	x	-
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	-	932	x	14
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	.	.	5 991	x	2 957
Insgesamt.....	92 826	.	50 920	.	.	x	3 000
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	24 828	.	.	12	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	76 591	44 326	.	.	.	.	.
Insgesamt.....	101 419	.	34 491	.	.	.	612
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt.....	194 245	76 993	85 411	.	23 856	.	3 611
Emissionsabgaben.....	3 348	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt.....	197 593	.	.	.	23 856	.	3 611

\*) 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) 1998  
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						
Medizin-, Meß-, Steuer u. Regelungstechnik, Optik Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	9 269	2 855	4 579	.	.	x	.
Kalkulatorische Zinsen .....	1 918	447	1 125	36	.	x	2
Andere Aufwendungen .....	24 418	11 876	8 891	342	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	6 703	4 204	1 568	53	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	23	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	-	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	15 401	7 104	6 269	265	.	x	.
Insgesamt .....	35 605	15 178	14 594	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	24 140	13 920	9 680	.	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	30 273	22 227	3 309	.	.	.	.
Insgesamt .....	54 413	36 147	12 989	.	.	2 383	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	90 018	51 325	27 583	.	.	2 383	.
Emissionsabgaben .....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	.	.	.	.	.	2 383	.
H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	235 809	.	.	.	84 988	x	1 330
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	.	.	x	91
Andere Aufwendungen .....	875 491	251 530	331 333	20 762	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	79 584	25 804	34 533	.	9 528	x	8 425
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	40 288	9 593	23 344	91	.	x	.
Energie <sup>2)</sup> .....	27 248	5 188	10 357	.	.	x	.
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	728 371	210 946	263 100	17 868	.	x	.
Insgesamt .....	1 191 014	313 432	463 067	29 709	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge .....	74 923	.	.	58	.	335	759
Fremdleistungen und andere Maßnahmen .....	415 995	.	.	3 123	.	.	.
Insgesamt .....	490 918	308 738	93 080	3 181	.	.	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt .....	1 681 932	622 170	556 147	32 890	387 390	22 208	61 127
Emissionsabgaben .....	23 139	563	22 577	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben insgesamt .....	1 705 071	622 733	578 723	32 890	387 390	22 208	61 127

\*) 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) 1998  
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						
Sonst.Fahrzeugbau Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	20 437	1 560	6 784	649	11 408	x	36
Kalkulatorische Zinsen .....	10 067	1 177	2 434	252	.	x	8
Andere Aufwendungen .....	35 779	9 141	17 010	.	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	5 204	2 277	2 422	-	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	904	.	415	-	.	x	39
Energie <sup>2)</sup> .....	1 335	.	641	-	.	x	23
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....							
Insgesamt.....	28 336	6 442	13 533	.	6 257	x	.
	66 283	11 878	26 228	.	25 025	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	18 598	8 960	9 317	.	.	.	94
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	54 437	44 294	4 617	585	2 530	.	.
Insgesamt.....	73 035	53 254	13 934	.	2 629	.	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt.....	139 318	65 132	40 163	1 871	27 654	.	.
Emissionsabgaben.....	854	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben Insgesamt.....	140 172	.	.	1 871	27 654	.	.
H.v. Möbeln, Schmuck, Musikinstr., Sportger. usw. Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen							
Kalkulatorische Abschreibungen .....	.	.	.	.	.	x	29
Kalkulatorische Zinsen .....	.	.	.	.	.	x	10
Andere Aufwendungen .....	.	.	.	.	.	x	.
davon:							
Personalkosten <sup>2)</sup> .....	4 559	.	.	-	.	x	.
Hilfs- und Betriebsstoffe ohne Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	.	3	48	x	1
Energie <sup>2)</sup> .....	.	.	670	-	.	x	30
Fremdleistungen und andere anlagenbezogene Maßnahmen <sup>3)</sup> .....	.	.	.	.	.	x	699
Insgesamt.....	42 672	10 568	17 213	.	.	x	.
Für andere Umweltschutzmaßnahmen							
Gebühren und Beiträge.....	33 886	22 930	10 042	477	.	.	.
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	69 504	61 963	3 981	.	.	.	.
Insgesamt.....	103 390	84 894	14 023	.	.	.	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben)							
Insgesamt.....	146 062	95 462	31 236	.	15 571	.	1 471
Emissionsabgaben.....	.	.	.	x	x	x	x
Laufende Aufwendungen und Emissionsabgaben Insgesamt.....	.	.	.	.	15 571	.	1 471

\*) 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) 1998  
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						
Recycling Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen Insgesamt.....	18 543	.	.	.	.	x	605
Für andere Umweltschutzmaßnahmen Gebühren und Beiträge.....	4 341	.	.	1	.	547	-
Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....	50 123	44 357	.	.	.	.	.
Insgesamt.....	54 464	.	.	.	.	.	.
Laufende Aufwendungen (ohne Emissionsabgaben) Insgesamt.....	73 007	62 587	.	.	.	.	.
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.

# Anhang

## Erhebungsunterlagen

**Erhebung der laufenden Aufwendungen  
für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe  
für das Jahr 1998**

**15 A**

Statistisches Bundesamt • IV D • 65180 Wiesbaden

Geschäftsleitung

Einsendetermin

**30. Juli 1999**

Falls die Anschrift fehlerhaft ist, bitten wir um Berichtigung

SA **1** SST 1

Identitäts-Nr., bitte bei Schriftwechsel unbedingt angeben



SST 2-

- **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 1998 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 ..... 1998

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

Name:

\_\_\_\_\_

Telefon:

\_\_\_\_\_

SST 11-15

An das  
Statistische Bundesamt  
IV D

65180 Wiesbaden

Bei außergewöhnlichen Ereignissen, die 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> 1998 nach Umweltbereichen**

**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 DM			
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>

Naturschutz und Landschaftspflege in vollen DM
5

1. Gebühren und Beiträge <sup>18)</sup> .....  
2. Andere laufende Aufwendungen

08	
----	--

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>

Bodensanierung in vollen DM
6

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>

in vollen DM
--------------

1. Abwasserabgabe <sup>26)</sup>  
aufgrund des Gesetzes über Abgaben für das Einleiten von Abwasser in Gewässer  
(Abwasserabgabengesetz-AbwAG).....

	2
11	

2. Abfallabgabe (Abgabe nach Landesrecht) <sup>27)</sup>  
(Nur in den Ländern Bremen, Schleswig-Holstein und  
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), geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 12. September 1996 (BGBl. I S. 1354). 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.

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. Einzu beziehen 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, Altfüll-, Lösemittel-, 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 Wasserkreislaufführung (einschließlich Kühlwasserkreislaufanlagen); Anlagen zur Aufbereitung von innerbetrieblich bereits genutztem Wasser für Mehrfachnutzung sowie Verfahren zur Abwasserverminderung/Wertstoffrückgewinnung wie Verdampfer, Membrantechnik, Ionenaustaucher, 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.
- 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.



### noch: Erläuterungen

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) Der **Bodensanierung** dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von umweltgefährlichen Stoffen und Zubereitungen in Böden oder zur Abschirmung vor Ausbreitung dieser Stoffe und Zubereitungen in Boden und Grundwasser. Umweltgefährlich sind gem. § 3a Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Juli 1994 (BGBl. I S. 1703), zuletzt geändert durch Gesetz vom 14. Mai 1998 (BGBl. I S. 950), Stoffe oder Zubereitungen, die selbst oder deren Umwandlungsprodukte geeignet sind, die Beschaffenheit des Naturhaushaltes von Boden oder Luft, Klima, Tieren, Pflanzen oder Mikroorganismen derart zu verändern, daß dadurch sofort oder später Gefahren für die Umwelt herbeigeführt werden können.

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, Wasserentnahmeentgelte und Konzessionsabgaben

27) **Abfallabgaben (Abgaben nach Landesrecht)** aufgrund des Bremischen Abfallabgabengesetzes (BremAbfAG) und des Landesabfallabgabengesetzes Schleswig-Holstein (LAbfAG) sowie 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 1998**

- Kurzfassung -

ohne Anlagen für den Umweltschutz

**15 A-K**

Statistisches Bundesamt • IV D • 65180 Wiesbaden

Geschäftsleitung

Einsendetermin

**30. Juli 1999**

Falls die Anschrift fehlerhaft ist, bitten wir um Berichtigung

SA **4** SST 1

Identitäts-Nr., bitte bei Schriftwechsel unbedingt angeben



SST 2-

• **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 1998 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 beigefügten 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 ..... 1998

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

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

SST 11-15

An das  
Statistische Bundesamt  
IV D

65180 Wiesbaden

Bei außergewöhnlichen Ereignissen, die 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> 1998 nach Umweltbereichen, die nicht durch den Betrieb von Umweltschutzanlagen verursacht sind

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

Abfallwirt- schaft	Gewässerschutz	Lärmbekämp- fung	Luftreinhal- tung
in vollen DM			
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 DM	
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 DM

1. Abwasserabgabe <sup>15)</sup>  
aufgrund des Gesetzes über Abgaben für das Einleiten von Abwasser in Gewässer  
(Abwasserabgabengesetz-AbwAG) .....

	2
11	

2. Abfallabgabe (Abgabe nach Landesrecht) <sup>16)</sup>  
(Nur in den Ländern Bremen, Schleswig-Holstein und  
Nordrhein-Westfalen) .....

	1
12	

# 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-Service-center Fachverlage GmbH, Postfach 4343, 72774 Reutlingen, Tel. 0 70 71 / 93 53 50, erhältlich.

# Fachserie 19: Umwelt

## Umweltstatistiken

### Reihe 1: Abfallbeseitigung

#### Reihe 1.1: Öffentliche Abfallbeseitigung

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

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

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

### Reihe 2: Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

#### Reihe 2.1: Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

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

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

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

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

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

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

Weiterhin enthält der Bericht eine Übersicht der Umweltinvestitionen in den Betrieben des Produzierenden Gewerbes nach Bundesländern.

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

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

## Umweltökonomische Gesamtrechnungen

### Reihe 4: Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse

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

### Reihe 5: Material- und Energieflußrechnungen

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

### Reihe 6: Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz

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



Statistisches Bundesamt  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
65189 Wiesbaden

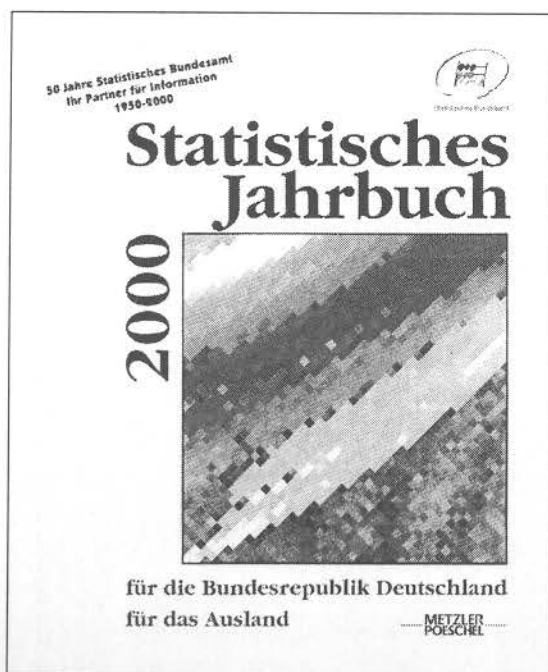
Veröffentlichungen und Prospekte sind durch den Verlag METZLER-POESCHEL, Verlagsauslieferung: SFG-Service-center Fachverlage GmbH, Postfach 4343, 72774 Reutlingen, Tel. 0 70 71 / 93 53 50, erhältlich.

# Daten aus 1. Hand

## Statistisches Jahrbuch 2000



Statistisches Bundesamt



Ob in gedruckter Form oder als CD-ROM, das Statistische Jahrbuch 2000 ist ein unverzichtbares Nachschlagewerk für alle, die sich umfassend und zuverlässig über Strukturen und Entwicklungen im In- und Ausland informieren wollen.

Das Statistische Jahrbuch für die Bundesrepublik Deutschland informiert in 27 Kapiteln mit einem breiten Spektrum an Daten aus erster Hand über Situation und Entwicklung der Wirtschaft und Gesellschaft in Deutschland.

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

### Statistisches Jahrbuch 2000

- **für die Bundesrepublik Deutschland und für das Ausland**  
Beide Bände in einem Schuber  
zum Vorzugspreis: DM 158,-/EUR 80,78;  
ISBN 3-8246-0614-3

Als Einzelbände:

- **für die Bundesrepublik Deutschland**  
748 S., DM 128,-/EUR 65,45;  
ISBN 3-8246-0615-1
- **für das Ausland**  
399 S., DM 57,-/EUR 29,14;  
ISBN 3-8246-0616-X



- **auf CD-ROM**  
DM 98,-/EUR 50,11;  
ISBN 3-8246-0617-8

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

**METZLER  
POESCHEL**