

**Fachserie 19 / Reihe 1**

# **UMWELT**

**Abfallentsorgung**

**1999**

Statistisches Bundesamt  
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

**Herausgeber: Statistisches Bundesamt**

— **METZLER** —  
**POESCHEL**

**Herausgeber:** Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

**Fachliche Informationen**  
zu dieser Veröffentlichung:

Gruppe VIII B, Zweigstelle Bonn  
Tel.: 0 18 88 / 6 44 - 81 76, - 82 17, - 82 19  
Fax: 0 18 88 / 6 44 89 63  
[umwelt@destatis.de](mailto:umwelt@destatis.de)

**Allgemeine Informationen**  
zum Datenangebot:

Informationsservice,  
Tel.: 06 11 / 75 24 05  
Fax: 06 11 / 75 33 30  
[info@destatis.de](mailto:info@destatis.de)  
[www.destatis.de](http://www.destatis.de)

**Veröffentlichungskalender**  
**der Pressestelle:**  
[www.destatis.de/presse/deutsch/cal.htm](http://www.destatis.de/presse/deutsch/cal.htm)

Erscheinungsfolge: jährlich

Erschienen im Oktober 2002

Preis: EUR 13,65 [D]

Bestellnummer: 2190100-99700

Recyclingpapier aus 100 % Altpapier.

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2002

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.

**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  
[www.s-f-g.com](http://www.s-f-g.com)  
[destatis@s-f-g.com](mailto:destatis@s-f-g.com)



## Zeitreihenservice



In unserer Datenbank STATIS-BUND sind Daten aus verschiedenen Themenbereichen als Zeitreihen gespeichert und können gegen Entgelt via Internet ([www.destatis.de/zeitreih](http://www.destatis.de/zeitreih)) bezogen werden.

### Schwerpunktthemen:

- Produzierendes Gewerbe
- Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen
- Preise
- Löhne und Gehälter
- Erwerbstätigkeit
- Bevölkerung
- Binnen- und Außenhandel
- Bautätigkeit

### Nutzungsmöglichkeit:

- Datenrecherche kostenfrei
- Datenabruf als registrierter Kunde  
Anmeldung und Preisregelung über  
[www-zr.destatis.de/cgi-bin/regmeg.pl](http://www-zr.destatis.de/cgi-bin/regmeg.pl)
- Datenbanksegmente außerdem verfügbar als  
STATIS-CD-ROM (halbjährliche Ausgabe),  
Informationen und Demo-CD-ROM über

Das komplette Datenbestandsverzeichnis finden Sie als kostenloses Download unter:  
[www-zr.destatis.de/dbv/dbv.htm](http://www-zr.destatis.de/dbv/dbv.htm)

Informationen:

Telefon:

06 11 / 75 45 55

E-Mail: [statist@destatis.de](mailto:statist@destatis.de)



---

## STATISTIK-SHOP



Über den STATISTIK-SHOP stehen rund um die Uhr (24 Stunden) Daten aus verschiedenen Themenbereichen als Download sofort zur Verfügung. Außerdem können diverse Printprodukte, CD-ROMs bzw. Diskettenpakete online bestellt werden unter [www.destatis.de/shop](http://www.destatis.de/shop).

### Downloads-Themenauswahl:



- Gebiet, Bevölkerung, Erwerbstätigkeit, Wahlen
- Bildung, Sozialleistungen, Gesundheit, Rechtspflege
- Wohnen, Umwelt
- Wirtschaftsbereiche
- Außenhandel, Unternehmen, Handwerk
- Preise, Verdienste, Einkommen und Verbrauch
- Öffentliche Finanzen
- Volkswirtschaftliche und umweltökonomische Gesamtrechnungen
- Sonderberichte
- Klassifikationen

### Bücher, Fachserien, CD-ROMs:



- Jahrbücher
- Fachserien zu den einzelnen Bereichen
- Schriftenreihe „Im Blickpunkt“
- Thematische Veröffentlichungen
- Gutachten des Rates von Sachverständigen für Umweltfragen
- Gutachten des Sachverständigenrates zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung
- Organisations- und Methodenfragen
- Klassifikationen
- CD-ROMs und Diskettenpakete
- Gesamtkatalog

Informationen:

Telefon:

06 11 / 75 45 55

E-Mail: [shop-produkte@destatis.de](mailto:shop-produkte@destatis.de)



# Inhalt

Seite

Zeichenerklärungen, Abkürzungen .....	5
<b>Vorbemerkungen</b>	
1 Das Umweltstatistikgesetz .....	6
2 Die Erhebungen der Abfallwirtschaft .....	6
3 Erläuterungen zu ausgewählten Tabellen .....	9
4 Begriffsdefinitionen .....	12
<b>Tabellen</b>	
1 Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft	
1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten .....	15
1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln .....	21
1.3 Nach Ländern, Anlagearten und Jahren .....	30
2 Verbleib der in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten Abfälle	
2.1 Nach Abfallgruppen .....	31
2.2 Nach Ländern, Anlagearten und Jahren .....	36
3 Sortieranlagen/Zerlegeeinrichtungen in der Entsorgungswirtschaft	
3.1 Sortieranlagen .....	37
3.2 Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikabfälle .....	39
3.3 Nach Ländern und Jahren .....	40
4 Aufkommen betrieblicher Abfälle	
4.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten .....	41
4.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln .....	46
4.3 Nach Ländern und Jahren .....	51
5 Verbleib der betrieblichen Abfälle	
5.1 Insgesamt	
5.1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten .....	52
5.1.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln .....	57
5.1.3 Nach Ländern und Jahren .....	62
5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen	
5.2.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten .....	63
5.2.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln .....	68
5.2.3 Nach Ländern und Jahren .....	74
6 Innerbetriebliche Behandlung von Abfällen zur Beseitigung	
6.1 Nach Abfallkapiteln .....	75
6.2 Nach Wirtschaftszweigen .....	76
6.3 Nach Ländern und Jahren .....	77
7 Innerbetriebliche Behandlung von Abfällen zur Verwertung	
7.1 Nach Abfallkapiteln .....	78
7.2 Nach Wirtschaftszweigen .....	79
7.3 Nach Ländern und Jahren .....	80
8 Herkunft der Abfallmengen, die dem Überwachungsverfahren unterliegen (Begleitscheine)	
8.1 Nach Wirtschaftszweigen .....	81
8.2 Nach Ländern und Jahren .....	82
9 Verbleib von Abfallmengen, die dem Überwachungsverfahren unterliegen (Begleitscheine)	
9.1 Nach Abfallarten .....	83
9.2 Nach Ländern und Jahren .....	87

10	Naturbelassene Stoffe im Bergbau nach Wirtschaftszweigen, Art der Stoffe und Ländern .....	88
11	Lagerung bergbaufremder Abfälle im untertägigen Bergbau nach Wirtschaftszweigen, Abfallgruppen und Ländern .....	89
12	Lagerung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten	
12.1	Nach Abfallarten .....	90
12.2	Nach Wirtschaftszweigen, Ländern und Jahren .....	91
13	Grenzüberschreitende Abfallverbringung nach / aus Deutschland	
13.1	Nach Abfallarten .....	92
13.2	Nach Ländern und Jahren .....	94
14	Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch 1998	
14.1	Eingesetzte Abfälle nach Abfallarten, Wirtschaftszweigen und Ländern .....	95
14.2	Gewonnene Erzeugnisse, Aufbereitungsrückstände und Sortierreste nach Stoffarten .....	96
14.3	Gewonnene Erzeugnisse, Aufbereitungsrückstände und Sortierreste nach Wirtschaftszweigen .....	97
14.4	Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Ländern .....	98
15	Eingesetzte Mengen an Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen der öffentlichen Hand .....	99
16	Aufbereitung und Verwertung von Altölen 1998	
16.1	Aufkommen bei Betrieben, die Altölraffinerien betreiben .....	100
16.2	Aufarbeitung von Altölen .....	100
17	Erhebung über die Aufbereitung und stoffliche Verwertung von Kunststoffabfällen 1998	
17.1	Einsammlung von Verpackungen aus Kunststoff .....	101
17.2	Regionale Herkunft der in der Aufarbeitung eingesetzten Kunststoffabfälle .....	101
17.3	Aufarbeitung von Kunststoffabfällen	
17.3.1	Aufarbeitung nach Herkunft und Wirtschaftszweigen .....	102
17.3.2	Aufarbeitung nach Ländern .....	103
17.4	Werkstoffliche Verwertung von Kunststoffabfällen in Betrieben, die Kunststoffe aufarbeiten .....	104
17.5	Rohstoffliche Verwertung von Kunststoffabfällen .....	104
18	Erhebung über den Einsatz von Altpapier im Papiergewerbe 1998	
18.1	Bezug und Einsatz von Altpapier in der Papierindustrie .....	105
18.2	Herkunft des von der Papierindustrie bezogenen Altpapiers .....	106
18.3	Einsammlung von Verpackungen aus Papier, Pappe und Karton .....	106
19	Erhebung über den Einsatz von Altglas in der Glasindustrie 1998	
19.1	Bezug und Einsatz von Altglas in der Glasindustrie .....	107
19.2	Herkunft des von der Glasindustrie bezogenen Altglases .....	108
19.3	Einsammlung von Verpackungen aus Glas .....	108
20	Menge und Verbleib der eingesammelten Transport- und Umverpackungen und der bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern eingesammelten Verkaufsverpackungen nach Wertstofffraktionen .....	109
21	Menge und Verbleib der bei privaten Endverbrauchern eingesammelten Verkaufsverpackungen nach Wertstofffraktionen .....	110
 <b>Anhang</b>		
	Ausgewählte Erhebungsbogen .....	111
	Abfallarten auf Basis des Europäischen Abfallkataloges (EAK) 1999 .....	137

## Gebietsstand

Angaben für die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand seit dem 3.10.1990

## Klassifikation

Darstellung der Wirtschaftszweige nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93),  
Kurzbezeichnungen

## Erläuterung des Abfall-Schlüssels

Die Abfälle sind in der Regel nach den Kapiteln, Gruppen und Abfallarten des Europäischen Abfallkataloges (EAK),  
gemäß Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkataloges (EAK-Verordnung EAKV) vom 13. September  
1996, gegliedert

### Zeichenerklärungen

- = nichts vorhanden
- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der  
letzten ausgewiesenen Stelle, jedoch  
mehr als nichts
- . = Zahlenwert unbekannt oder  
geheimzuhalten
- X = Tabellenfach gesperrt, weil Aussage  
nicht sinnvoll

### Abkürzungen

- t = Tonne
- u. = und
- Nr. = Nummer
- einschl. = einschließlich
- z.B. = zum Beispiel
- a.n.g. = anderweitig nicht genannt
- etc = et cetera
- u.a. = unter anderem
- bzw. = beziehungsweise
- NachwV = Nachweisverordnung
- BGBI. = Bundesgesetzblatt
- UStatG = Umweltstatistikgesetz
- KrW-/AbfG = Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz
- WiSta = Wirtschaft und Statistik
- BStatG = Bundesstatistikgesetz
- EAK = Europäischer Abfallkatalog
- EAKV = Verordnung zum Europäischen Abfallkatalog
- WZ = Wirtschaftszweig

# Vorbemerkungen

## 1 Das Umweltstatistikgesetz

Im Rahmen des Umweltstatistikgesetzes (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.

Nach dem ersten Umweltstatistikgesetz<sup>1</sup> von 1974 wurde das umweltstatistische Programm durch das Umweltstatistikgesetz von 1994 modifiziert.<sup>2</sup> Das neue Gesetz ordnet ab dem Erhebungsjahr 1996 mehr als 30 Erhebungen in den vier Bereichen Abfall, Luft, Wasser sowie in der Umweltökonomie an.

Das Umweltstatistikgesetz hat zum Ziel,

- zum einen die *Umweltbelastungen durch Emissionen* in den Umweltbereichen Abfall, Wasser und Luft, und
- zum anderen die *ökonomische Bedeutung des Umweltschutzes* zu beschreiben.

Die Reihe 1 dieser Fachserie befasst sich mit den Abfallstatistiken, und hier speziell mit den Erhebungen der öffentlichen und betrieblichen Abfallentsorgung und der Erhebung über die besonders überwachungsbedürftigen Abfälle sowie der Verwertung bestimmter Rückstände. Die anderen umweltstatistischen Erhebungen im Rahmen des UStatG werden in weiteren Veröffentlichungen dieser Fachserie<sup>3</sup> sowie im Statistischen Jahrbuch dargestellt.

## 2 Die Erhebungen der Abfallwirtschaft

### 2.1 Gesetzliche Grundlagen

Inhaltlich werden die Erhebungsmerkmale in den §§ 3 bis 5 Umweltstatistikgesetz (UStatG) festgelegt. Die Bestimmung der Berichtspflichtigen und die gesetzliche Auskunftspflicht regelt § 18 UStatG in Verbindung mit § 15 BstatG.

Nach § 3 (1) 1 UStatG wird die *Abfallentsorgung bei den Betreibern von zulassungsbedürftigen Anlagen* erhoben. Jährlich wird die Art, Herkunft und der Verbleib der behandelten Abfälle (außer den besonders überwachungsbedürftigen Abfällen, die nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden) erfragt. Die Erhebung der Abfallbehandlungsanlagen wird bei den Betreibern von „öffentlichen“ Abfallanlagen (Entsorgungswirtschaft) und von „innerbetrieblichen“ Abfallanlagen durchgeführt.

Nach § 3 (2) UStatG werden Erhebungen über die *Abfalleinsammlung*, deren Beförderung und Verbleib geregelt. Die Abfalleinsammlung wird unterteilt in die Erhebung über das Einsammeln von Hausmüll u.ä. im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr und zum anderen in die Erhebung über das Einsammeln von Abfällen außerhalb der öffentlichen Müllabfuhr. Der Erhebungsturnus ist zur Zeit 4-jährlich. Auskunft geben die zuständigen Entsorgungsträger, sowie mit entsprechenden Entsorgungspflichten beauftragte Dritte.

Die nach § 3 UStatG ausgesparten *besonders überwachungsbedürftigen Abfälle* werden nach § 4 UStatG erhoben, und zwar durch jährliche sekundärstatistische Auswertungen der Begleitscheine, die gemäß § 15 der Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise (Nachweisverordnung - NachwV) des KrW-/AbfG für alle besonders überwachungsbedürftigen Abfälle, die das Betriebsgelände verlassen, zu führen sind.

Der § 5 UStatG regelt die Erfassung der Aufbereitung und des erneuten Einsatzes im Produktionsprozess von *bestimmten Abfällen* wie z.B. Bauschutt, Bodenaushub, Altöl, Kunststoff und Altglas sowie die getrennte Einsammlung von Verpackungen. Die Erhebungen erfolgen zweijährlich, und zwar bei den Betreibern der jeweiligen Anlagen zur Aufbereitung, Aufarbeitung oder Verwertung sowie den Betrieben zur Herstellung von Flach- und Hohlglas und von Papier. Die Unternehmen und Einrichtungen, die gebrauchte Verpackungen einsammeln werden dagegen jährlich befragt.

<sup>1</sup> Gesetz über Umweltstatistiken vom 15. August 1974 (BGBl. I S. 1938).

<sup>2</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>3</sup> Siehe insbesondere Fachserie 19 "Umwelt", Reihe 2 und 3.



Mit diesen Schwerpunkten folgt das Umweltstatistikgesetz den Definitionen und Zielen des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) von 1996<sup>4</sup>. Nach KrW-/AbfG und der europäischen Abfallrahmenrichtlinie<sup>5</sup> sind Abfälle alle beweglichen Sachen, deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Die Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen. Das KrW-/AbfG legt in § 4 eine Zielhierarchie fest, nach der Abfälle in erster Linie zu vermeiden sind, insbesondere durch die Verminderung ihrer Menge und Schädlichkeit. In zweiter Linie sind Abfälle "ordnungsgemäß und schadlos" stofflich oder energetisch zu verwerten und erst nach ihrer weitestmöglichen Verwertung "gemeinwohlverträglich" zu beseitigen. Die Abfallbeseitigung umfasst das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, die Beförderung, die Behandlung und die Ablagerung von Abfällen

Damit umfasst die Abfallwirtschaft im Vergleich zu den Abfallgesetzen der 70er Jahre heute nicht nur die schadlose Beseitigung von Abfällen, sondern auch deren Verwertung und Vermeidung. Die Entwicklung des Umweltstatistikgesetz war von diesen Veränderungen der Prioritäten beim Abfallrecht beeinflusst worden. Das alte Umweltstatistikgesetz von 1974 schrieb bei den Abfällen seit 1975 zwei Erhebungen vor, nämlich zum einen die Statistik der öffentlichen Abfallbeseitigung und zum anderen die Statistik des Abfallaufkommens und der Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe (sowie bei anderen Institutionen). Während die öffentliche Abfallbeseitigung sich auch im heutigen Umweltstatistikgesetz wiederfindet, ist die Erfassung des Abfallaufkommens und der Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe erheblich modifiziert und die Abfallverwertung wesentlich stärker berücksichtigt worden.

Das heißt, das Schwergewicht der Daten hat sich weg vom Abfallaufkommen hin zur Entsorgung bzw. Verwertung verschoben. Geht man davon aus, dass ein Ziel der Darstellung von Abfalldaten - neben der Gesamtmenge, der Struktur und den Veränderungen im Zeitablauf - die Abfallbilanz ist<sup>6</sup>, so wäre eine vollständige mengenmäßige Gegenüberstellung des Abfallaufkommens mit der Abfallentsorgung wünschenswert, z.B. gegliedert nach Abfallarten, auf der Aufkommenseite nach Wirtschaftszweigen, nach Entsorgungszwecken (Verwertung, Beseitigung) sowie nach Behandlungsarten bzw. Verbleib. Nach dem neuen UStatG können nun zwar alle wesentlichen Komponenten der Abfallentsorgung nachgewiesen werden; das Abfallaufkommen sowie seine Herkunft kann allerdings im Vergleich zu früher nur noch über die an die Entsorgungsanlagen angelieferten Abfälle geschätzt werden. Daraus resultiert eine eingeschränkte Vergleichbarkeit der Ergebnisse der abfallstatistischen Erhebungen ab 1996 mit den bisher veröffentlichten Zahlen der Jahre 1993 und früher.

Für ausgewählte Abfallanlagen ergibt sich folgende Entwicklung:

#### 1. Abfallbeseitigung in Verbrennungsanlagen 1000 t

Jahr	Angelieferte Abfallmenge			
	Insgesamt	Entsorgungswirtschaft	betriebliche Eigenentsorger <sup>1)</sup>	besonders überwachungsbedürftige Abfälle
1990	13 216	8 729	2 046	2 441
1993	13 751	9 080	2 637	2 034
1996	13 177	8 970	1 905	2 302
1997	15 362	9 997	2 631	2 734
1998 <sup>2)</sup>	15 911	10 660	2 588	2 663
1999	18 283	12 701	3 371	2 211

<sup>1)</sup> Einschließlich Feuerungsanlagen

<sup>2)</sup> Ohne Hamburg

<sup>4</sup> Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705).

<sup>5</sup> Abfallrahmenrichtlinie, EG-Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991, Amtsblatt Nr. L 078 vom 26. März 1991.

<sup>6</sup> Zu methodischen Erläuterungen zur Abfallbilanz nach dem alten UStatG siehe "Erste Ergebnisse einer Abfallbilanz für die Bundesrepublik Deutschland" in WiSta 1/1985, S. 27ff und "Abfallwirtschaft 1987" in WiSta 12/1989, S. 812ff.

## 2. Abfallbeseitigung in Deponien 1000 t

Jahr	Angelieferte Abfallmenge			
	Insgesamt	Entsorgungswirtschaft	betriebliche Eigenentsorger	besonders überwachungsbedürftige Abfälle
1990	178 325	130 271 <sup>1)</sup>	48 054 <sup>1)</sup>	
1993	127 196	90 774 <sup>1)</sup>	36 422 <sup>1)</sup>	
1996	78 565	55 619	18 326	4 620
1997	71 594	49 449	16 291	5 854
1998 <sup>2)</sup>	67 246	47 220	14 583	5 443
1999	66 757	48 782	13 751	4 224

<sup>1)</sup> Einschließlich besonders überwachungsbedürftiger Abfälle

<sup>2)</sup> Ohne Hamburg

Eine entscheidende Neuerung in den abfallstatistischen Erhebungen ist die Entlastung der Auskunftspflichtigen. Ab 1996 erfolgt die Erfassung der nachweispflichtigen besonders überwachungsbedürftigen Abfälle durch eine Auswertung von Verwaltungsunterlagen. Zum anderen ist die Erfassung des Abfallaufkommens sowie dessen Beseitigung im Produzierenden Gewerbe nur noch bei den Betrieben, die ihre Abfälle in eigenen Anlagen entsorgen, vorgesehen. Durch beide Maßnahmen wurde die Anzahl der Auskunftspflichtigen ganz erheblich reduziert.

Eine weitere wesentliche Neuerung ist die Ausweitung der Periodizität der Erhebungen. Vor 1996 wurden die abfallstatistischen Erhebungen alle drei Jahre durchgeführt. Seit 1996 existieren mit den Erhebungen der Abfallentsorgung gemäß § 3 (1) UStatG und der Auswertung der Begleitscheine nach § 4 UStatG jährliche Statistiken. Die Statistiken der Aufbereitung und Verwertung bestimmter Abfallarten gemäß § 5 UStatG werden alle zwei Jahre durchgeführt. Alle vier Jahre werden entsprechend § 3 (2) UStatG Daten über die Einsammlung von Abfällen, Hausmüll und hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen erhoben.

### 2.2 Art und Organisation der Erhebungen

Die abfallstatistischen Erhebungen werden dezentral durchgeführt. Das bedeutet im Einzelnen, dass die Vorbereitung, Durchführung, Aufbereitung und Veröffentlichung der Ergebnisse dieser Erhebung arbeitsteilig zwischen dem Statistischen Bundesamt und den Statistischen Landesämtern organisiert ist. Die Erhebung wird von den Statistischen Landesämtern durchgeführt, während das Statistische Bundesamt überwiegend die methodischen Arbeiten und die Zusammenführung der Landesergebnisse zum Bundesergebnis übernimmt. Das Statistische Bundesamt beschränkt sich bei der Ergebnisdarstellung auf die Bundes- und aggregierte Länderergebnisse, während die Statistischen Landesämter die regionale Darstellung der Ergebnisse übernehmen.

Für die Erhebungen wurden unterschiedliche Vordrucke entwickelt (ausgewählte Erhebungsvordrucke im Anhang). So werden beispielsweise mit unterschiedlichen Fragebögen für die Erhebungen der Abfallentsorgung nach § 3 (1) UStatG zum einen den unterschiedlichen Abfallbehandlungsanlagen Rechnung getragen, zum anderen der Trennung der Betreiber von Anlagen in „öffentliche“ und „innerbetriebliche“.

Es gibt im Bereich der öffentlichen Entsorgungswirtschaft z.B. Fragebögen für Deponien, Abfallverbrennungsanlagen, chemisch/physikalische Behandlungsanlagen, Kompostierungsanlagen, Sortieranlagen und einen allgemeinen Erhebungsvordruck für Sonstige Anlagen.

Die Erhebung der besonders überwachungsbedürftigen Abfälle nach § 4 UStatG stützt sich auf die Auswertung des Nachweisverfahrens (Begleitscheine; ein Beispiel ist im Anhang aufgeführt). Damit ist diese Erhebung als sogenannte Sekundärstatistik konzipiert. Auskunftspflichtig sind weder Anlagenbetreiber noch Unternehmen, sondern die zuständigen Behörden. In der Regel werden die für die Zwecke der Statistik anonymisierten Daten von den Landesumweltbehörden an die Statistischen Ämter der Länder weitergeleitet.

### 2.3 Abfallarten

Unter Abfällen sind alle in einem Unternehmen oder Betrieb angefallenen Rückstände oder sonstigen unerwünschten Stoffe zu verstehen, die nicht zum Produktionsprogramm gehören. Es kann sich sowohl um feste als auch um flüssige (soweit sie nicht in Gewässer und Abwasseranlagen eingeleitet werden) und

pastöse Stoffe (Schlämme aller Art) sowie gefasste Gase handeln. In die Erhebungen einbezogen sind neben den Abfällen zur Beseitigung auch die Abfälle zur Verwertung. Damit folgt der Abfallbegriff der amtlichen Statistik der Definition des § 3 KrW-/AbfG. Die Mengenangaben der Abfälle werden grundsätzlich in Tonnen erfragt. Der Nachweis in den Ergebnistabellen geschieht in 1000 Tonnen.

Grundlage der erfassten Abfallarten ist ab Berichtsjahr 1999 erstmals der Europäische Abfallkatalog (EAK) gemäß Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkataloges (EAK-Verordnung EAKV) vom 13. September 1996, sowie statistikeigene Abfallschlüssel.

Der Europäische Abfallartenkatalog 1999 ist ein gemeinschaftlich harmonisiertes Abfallverzeichnis, das regelmäßig auf der Grundlage neuer Erkenntnisse geprüft und erforderlichenfalls geändert wird.

Der EAK legt seinen Schwerpunkt auf die Erfassung der Herkunft der Abfälle. Das führt zum Beispiel dazu, dass Abfälle mit gleicher Zusammensetzung aber unterschiedlicher Herkunft auch mit unterschiedlichen Abfallschlüsseln geführt werden müssen. Anders als beim Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) Abfallkatalog mit den vier eher stoffbezogenen Abfallhauptgruppen gliedert sich der EAK 1999 in 20 Abfallkapitel, die eine zum Teil wirtschaftszweigbezogene, prozessbezogene bzw. auch eine stoffbezogene Gliederung der Abfallarten vorschreiben. Die jeweiligen Untergruppen geben noch tiefer gegliederte Zuordnungsmöglichkeiten vor. Gegenüber dem alten LAGA weist der EAK mit 625 Abfallschlüsseln wesentlich mehr Abfallarten auf. Der EAK gewährleistet damit eine wesentlich verbesserte statistische Erfassung und Darstellung der Abfallentsorgung. Allerdings ist ein exakter Übertrag von definierten Abfallarten im LAGA zum EAK kaum noch möglich.

**Ausgewählte Abfallarten 1999 und 1998 \*)**  
- 1000 t -

Ausgewählte Abfallarten			Angeliefert an Deponien		Angeliefert an Verbrennungsanlagen		
			öffentliche Entsorgung	innerbetriebliche Entsorgung	öffentliche Entsorgung	innerbetriebliche Entsorgung (Verbrennung)	innerbetriebliche Entsorgung (Feuerung)
LAGA 1998	18401	Rückstände aus der Papierherstellung (Spuckstoffe)	162,7	7,9	29,1	-	258,2
EAK 1999	030307	Abfälle aus der Aufbereitung von Altpapier und verbrauchter Pappe	185,1	7,3	50,6	-	277,5
LAGA 1998	91501	Straßenkehricht	435,0	-	78,9	-	-
EAK 1999	200303	Straßenreinigungsabfälle	435,0	6,5	86,8	-	0,0
LAGA 1998	91206	Baustellenabfälle (nicht Bauschutt)	2.071,0	46,0	361,9	1,8	1,0
EAK 1999	170701	Baustellenabfälle	1.498,3	245,6	82,3	0,4	4,0

\* 1998 ohne Hamburg

### 3 Erläuterungen zu ausgewählten Tabellen

Die Erhebung über die Abfallentsorgung in der „öffentlichen“ Entsorgungswirtschaft wird in den **Tabellen 1 bis 3** dargestellt. Die **Tabelle 1** bezieht sich dabei auf den Input und **Tabelle 2** auf den Output, d.h. die behandelten und separierten Abfallfraktionen, der Abfallanlagen. **Tabelle 3** befasst sich mit den Sortieranlagen und Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott. Die angelieferten Abfallmengen in **Tabelle 1** werden anlagenbezogen ermittelt. Durchlaufen diese Abfälle unterschiedliche Behandlungsstufen, werden sie mehrmals an den jeweiligen Abfallanlagen angeliefert und somit auch mehrfach erfasst.

Die Erhebung über die betriebliche Abfallentsorgung (**Tabellen 4 bis 7**) wird bei Betrieben und Unternehmen durchgeführt, die Abfälle (eigene oder von Dritten übernommene) oder Teile davon in betriebseigenen Anlagen beseitigen oder verwerten (=entsorgen). **Tabelle 4** stellt das Primärabfallaufkommen der Betriebe - eine theoretische Größe - dar. Durch die innerbetriebliche Abfallbehandlung können einerseits neue Produkte entstehen, andererseits die Ausgangsstoffe in ihrer Textur wesentlich verändert werden. Die Verfahren der Abfallbehandlung werden in den **Tabellen 6 und 7** gezeigt. Der Entsorgung der verbleibenden Abfallmenge widmen sich die **Tabellen 5.1 und 5.2**.

Die Daten in den Tabellen 8 und 9 werden durch Auswertung der Begleitscheine aus dem Überwachungssystem für besonders überwachungsbedürftige Abfälle erhoben. Dabei kann es insbesondere durch unterschiedliche Endtermine in der Erfassung bei den Umweltverwaltungen der Länder, zu Abweichungen zwischen den Daten für die Erzeugung und für die Entsorgung von besonders überwachungsbedürftigen Abfällen kommen. Die ins Ausland exportierten überwachungsbedürftigen Abfälle sowie die entsprechenden nach Deutschland importierten Mengen sind in den oben genannten Tabellen nicht enthalten. Diese Mengen werden nach dem Baseler Übereinkommen überwacht und für Deutschland vom Umweltbundesamt statistisch ausgewertet. In dieser Veröffentlichung sind sie in der Tabelle 13 dargestellt.

Die Erhebungen über die Verwertung bestimmter Abfälle werden nur zweijährlich durchgeführt. Zur Abrundung des Gesamtbildes der Abfallentsorgung werden deshalb in den Tabellen 14, 16 bis 19 die Ergebnisse des Berichtsjahres 1998 dargestellt.

In den Tabellen 14.1 bis 14.3 werden Angaben zu stationären, mobilen und semimobilen Anlagen zur Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch dargestellt.

Dazu zählen u.a.:

- Aufbereitungs- und Sortieranlagen für Bauschutt, Baustellenabfälle, Bodenaushub und Straßenaufbruch;
  - Sortieranlagen für Baustellenabfälle, in denen außer Bauabfällen auch andere Abfälle sortiert werden.
- Nicht als Aufbereitung und Verwertung im Sinne dieser Erhebung zählen:
- die vorgeschaltete Demontage und der Rückbau von Gebäuden (z.B. Ausbau von Türen, Fenstern, Heizkörpern, Teppichböden u.a.), soweit dies ohne den Einsatz der oben genannten Anlagen geschieht;
  - das Abtragen von Erdaushub, soweit dabei nicht oben genannte Anlagen eingesetzt werden;
  - die Behandlung von ölverunreinigten und anderen verunreinigten Böden in Bodenbehandlungsanlagen;
  - das Behandeln von Baggergut und Hafenaushub.

In der Tabelle 14.4 wird die Aufbereitung von Ausbauasphalt durch Betreiber von Asphaltmischanlagen dargestellt.

Ergebnisse der zweijährlichen Erhebung über den Einsatz von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei öffentlichen Bau-, Straßenbau-, Landschaftsschutz- und Rekultivierungsmaßnahmen werden in der Tabelle 15 veröffentlicht.

Nicht Gegenstand dieser Erhebung sind:

- die Direktverwertung von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch am Anfallort, d.h. der (erneuerten) Einsatz dieser Stoffe am gleichen Ort, wenn sie wieder für den gleichen Zweck Verwendung finden (sog. „Massenausgleich vor Ort“ oder „anlageninterne Kreislaufführung“ auf der Baustelle nach § 4 Abs. 2 KrW-/AbfG);
- der Einsatz von aufbereitetem oder recyceltem Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch, d.h. von Materialien, die zuvor eine entsprechende Anlage durchlaufen haben (sog. Recycling-Baustoffe);
- Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen privater Stellen (z.B. im Bereich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden).

In der Erhebung über die Aufarbeitung und Verwertung von Altölen werden die Unternehmen und Betriebe befragt, die Altölraffinerien betreiben. Die Ergebnisse dieser Erhebung sind in den Tabellen 16.1 und 16.2 dieses Ergebnisberichtes dargestellt.

In den Tabellen 17.2 bis 17.5 werden Informationen über Art, Menge und Herkunft der aufgearbeiteten Kunststoffe präsentiert. Die Erhebung wird bei den Betreibern von Anlagen zur Aufarbeitung und Verwertung von Altkunststoffen durchgeführt.

Nicht Gegenstand dieser Erhebung sind:

- die Sortierung von Altkunststoffen ohne nachfolgende Aufarbeitung;
- die werkstoffliche Verwertung von Altkunststoffen ohne vorangegangene betriebliche Aufarbeitung;
- die energetische Verwertung von Altkunststoffen (Verbrennung);
- Runderneuerung von Altreifen.

Die Daten in den Tabellen 18.1 und 18.2 über den Bezug und Verbrauch von Altpapier und die Herkunft des bezogenen Altpapiers werden bei Betrieben des Papiergewerbes erhoben; die Daten in den Tabellen 19.1 und 19.2 über den Einsatz von Altglas in der Glasindustrie bei den Betrieben der Glasindustrie.

Nicht einbezogen sind im Herstellungsprozess angefallene Scherben und Fehlchargen, die dem Produktionsprozess unmittelbar wieder zugeführt werden.

Die Einsammlung von Verpackungen wird getrennt für die Verkaufsverpackungen, die bei privaten Endverbrauchern eingesammelt werden (Tabelle 21), und Verkaufs-, Um- und Transportverpackungen, die bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern eingesammelt werden (Tabelle 20), erhoben. Verpackungsmaterialien aus Mehrwegsystemen, die ohne stoffliche Verwertung wiederverwendet werden, sind nicht enthalten. Bei der Einsammlung von Papier, Pappe und Karton aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen ist nur der Anteil enthalten, der auf Verpackungen entfällt, graphische Papiere sind nicht einbezogen. Für die Tabellen über die Einsammlung bestimmter Wertstoffe (Tabelle 17.1, 18.3 und 19.3) wurden die bei privaten Endverbrauchern eingesammelten Leichtstofffraktionen (z.B. aus dem gelben Sack) nach den Anteilen der Wertstoffe in den Sortieranlagen aufgeteilt und mit dargestellt.

## 4 Begriffsdefinitionen

### **Abbruchholz**

Unbehandeltes oder behandeltes Holz aus dem Neubau oder von Bauten, vornehmlich aus Wänden und/oder Dachkonstruktion, Dachstühlen, aber auch Türen und Fenster etc.

### **Abfallverbrennungsanlage**

Siehe Thermische Behandlung.

### **Aufarbeitung**

Herstellung von verwertbaren und verkaufsfähigen Zwischen- und Fertigprodukten aus Abfällen.

Aufarbeitungsarten: z.B. Zerkleinerung, Waschen und Trocknen oder Agglomeration und Regranulation.

### **Aufarbeitung von Altöl**

im Sinne des § 1 der AltöIV ist jedes Verfahren, das darauf abzielt, aus Altölen Grundöle, Fluxöle, verfahrensbedingte Koppelprodukte oder zur Weiterverarbeitung vorgesehene Produkte nach Abtrennung oder chemischer Umwandlung der Schadstoffe, der Oxidationsprodukte und der Zusätze herzustellen. Das bloße Trocknen und Destillieren von Altöl zur Herstellung von Schweröl ist keine Aufarbeitung.

### **Aufbereitungs- und Waschberge**

sind Nebengesteine, die bei der Kohलगewinnung anfallen und in der Aufbereitung (Wäsche) von der Kohle getrennt werden. **Flotationsabgänge** sind Waschberge mit einer Körnung von weniger als 0,5 mm.

### **Bauschutt**

Mineralische Stoffe aus Bautätigkeiten, auch mit geringfügigen Fremdanteilen. Zum Bauschutt gehören Beton, Ziegel, Kalksandsteine, Mörtel, Leichtbaustoffe, Fliesen etc.

### **Baustellenabfälle**

Nichtmineralische Stoffe aus Bautätigkeiten, auch mit geringfügigen Fremdanteilen. Baustellenabfälle sind Mischabfälle, bestehend aus Metallen, Holz, Farben, Lacken, Emballagen, Klebstoffen, Isoliermaterial etc.

### **Begleitscheine**

Der Nachweis über die durchgeführte Entsorgung von besonders überwachungsbedürftigen Abfällen wird mit Hilfe der Begleitscheine unter Verwendung von gesetzlich festgelegten Formblättern geführt. Die Ausfertigungen 2 und 3 werden den für die Überwachung zuständigen Behörden, in der Regel den Umweltämtern der Kreisverwaltung, vorgelegt und können statistisch ausgewertet werden.

### **Behandlungsanlage**

Abfallentsorgungsanlage, in der Abfälle mit chemisch-physikalischen, biologischen, thermischen oder mechanischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden.

### **Besonders überwachungsbedürftige Abfälle**

Die Festlegung, ob ein Abfall besonders überwachungsbedürftig ist, wird in der Verordnung zur Bestimmung von besonders überwachungsbedürftigen Abfällen (BestbÜAbfV) vom 10.09.1996 (BGBl I S. 1366) getroffen.

### **Biologische Behandlung**

Gelenkter Abbau bzw. Umbau von biologisch abbaubaren organischen Abfällen durch aerobe (Verrottung) bzw. anaerobe (Faulung) Verfahren.

### **Bodenaushub**

Nicht kontaminiertes, natürlich gewachsenes oder bereits verwendetes Erd- oder Felsmaterial.

### **Buntglas**

Mischung aus Braun- und Grünglas.

### **Deponien**

sind Beseitigungsanlagen zur Ablagerung von Abfällen oberhalb der Erdoberfläche (oberirdische Deponien) oder unterhalb der Erdoberfläche (Untertagedeponien).

**Duroplaste**

Nicht aufschmelzbare und in Lösungsmitteln unlösliche Kunststoffe, deren mechanischen Eigenschaften bis zur Zersetzungstemperatur nahezu konstant bleiben.

**Elastomere**

Nicht aufschmelzbare und nicht lösliche Polymere mit hoher Elastizität in einem breiten Temperaturbereich.

**Endverbraucher**

ist derjenige, der die Waren in der an ihn gelieferten Form nicht mehr weiter veräußert.

**Energetische Verwertung**

beinhaltet den Einsatz von Abfällen als Ersatzbrennstoff. Die energetische Verwertung ist nur unter bestimmten Bedingungen zulässig, so muss in der Regel der Heizwert des einzelnen Abfalls, ohne Vermischung mit anderen Stoffen, mindestens 11.000 Kilojoule pro Kilogramm betragen.

**Feuerungsanlagen**

Feuerungsanlagen sind Einrichtungen zur Erzeugung von Wärme durch Verbrennung von festen, flüssigen oder gasförmigen Brennstoffen. Sie dienen zur Dampferzeugung oder Erwärmung von Wasser oder sonstigen Wärmeträgermedien. Hauptzweck der Feuerungsanlage ist die Verwertung von Abfällen und anderen Stoffen als Brennstoff.

**Grubenberge**

sind im untertägigen Bergbau beim Abteufen von Schächten und Auffahren von Strecken anfallendes meist großstückiges Nebengestein.

**Kompostierung**

Biologischer Abbau bzw. Umbau biologisch abbaubarer organischer Abfälle unter aeroben Bedingungen. Zu den Kompostierungsanlagen zählen auch Vergärungs- und Biogasanlagen.

**Leichtstoff-Fraktionen (z. B. „Gelbes System“)**

sind Gemische von Verkaufsverpackungen aus Materialien wie Kunststoff, Verbunden, Aluminium oder Weißblech.

**Mischglas**

Mischung aus allen Glassorten.

**Mobile Anlagen**

Anlagen, die mit Hilfe von Sattelschleppern oder Anhängern zu verschiedenen Standorten transportiert werden können (auch selbstfahrende Anlagen).

**Rekultivierung**

Unter Rekultivierung versteht man die Wiederherstellung bzw. Wiedernutzbarmachung eines durch menschliche Eingriffe gestörten Gebietes.

**Rohstoffliche Verwertung**

Abbau der makromolekularen Struktur zu niedermolekularen Produkten, die in Raffinerien, Chemieanlagen oder im Hochofenverfahren dem Stoffkreislauf zugeführt werden. Zu den rohstofflichen Recyclingverfahren zählen z.B. Pyrolyse, Hydrolyse, Vergasung und Solvolyse.

**Schadstoffhaltige Füllgüter sind**

1. Stoffe und Zubereitungen, die bei einem Vertrieb im Einzelhandel dem Selbstbedienungsverbot nach § 4 der Chemikalienverbotsverordnung unterliegen würden;
2. Pflanzenschutzmittel im Sinne des § 2 Nr. 9 des Gesetzes zum Schutz der Kulturpflanzen
  - a) als sehr giftig, giftig, ätzend, brandfördernd, hochentzündlich nach Anhang I Nr. 2 der Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) oder
  - b) als gesundheitsschädlich nach Anhang I Nr. 2 und mit dem R-Satz R 40, R 62 oder R 63 nach Anhang I Nr. 3 der GefStoffV gekennzeichnet sind,
3. Zubereitungen von Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI), soweit diese als gesundheitsschädlich (Xn) nach Anhang I Nr. 2 und mit dem R-Satz R 42 nach Anhang I Nr. 3 der GefStoffV zu kennzeichnen sind und in Druckgaspackungen in Verkehr gebracht werden.

**Semimobile Anlagen**

Anlagen, die zum Transport an einen anderen Ort in Einzelteile zerlegt werden.

**Sortieranlage**

Abfallentsorgungsanlage, in der gemischt erfasste Abfälle und Fraktionen, insbesondere zur Rückgewinnung verwertbarer Rohstoffe, getrennt werden.

**Stationäre Anlagen**

Anlagen, die fest an einem Standort installiert sind, auch eigenständige Einheiten auf dem Gelände einer Abfallentsorgungsanlage.

**Straßenaufbruch**

Mineralische Stoffe, die hydraulisch, mit Bitumen (oder Teer) gebunden oder ungebunden im Straßenbau verwendet werden, z.B. Asphalt, Beton, Sand, Kies, Schotter, Pflaster- und Randsteine etc.

**Thermische Behandlung**

Verfahren zur thermischen Trocknung, Verbrennung, Pyrolyse oder Vergasung von Abfällen sowie Kombinationen dieser Verfahren. Hauptzweck der thermischen Behandlung ist die Beseitigung des Schadstoffpotentials des Abfalls.

**Thermoplaste**

Kunststoffart, die beim Erwärmen reversibel in einen plastischen Zustand übergeht und ihre Form nach dem Erkalten beibehält.

**Transportverpackungen**

sind Verpackungen, die den Transport von Waren erleichtern, die Waren auf dem Transport vor Schäden bewahren oder die aus Gründen der Sicherheit des Transports verwendet werden und beim Vertreiber anfallen. Beispiele für Transportverpackungen sind Fässer, Kanister, Kisten, Säcke einschließlich Paletten, Kartonagen, geschäumte Schalen, Schrumpffolien und ähnliche Umhüllungen.

**Umverpackungen**

sind Verpackungen, die als zusätzliche Verpackungen zu Verkaufsverpackungen verwendet werden und nicht aus Gründen der Hygiene, der Haltbarkeit oder des Schutzes der Ware vor Beschädigung oder Verschmutzung für die Abgabe an den Endverbraucher erforderlich sind und beim Vertreiber anfallen. Zu den Umverpackungen zählen u.a. Blister, Folien, Kartonagen oder ähnliche Umhüllungen um z.B. Flaschen, Dosen, Becher oder Tuben.

**Verbunde**

sind Verpackungen aus unterschiedlichen, von Hand nicht trennbaren Materialien, von denen keines einen Masseanteil von 95% überschreitet.

**Vergärung**

Anaerobe Behandlung.

**Verkaufsverpackungen**

sind Verpackungen, die als eine Verkaufseinheit angeboten werden und beim Endverbraucher anfallen. Zu den Verkaufsverpackungen gehören auch Verpackungen des Handels, der Gastronomie und anderer Dienstleister, die die Übergabe von Waren an den Endverbraucher ermöglichen oder unterstützen (Serviceverpackungen) sowie Einweggeschirr und Einwegbestecke. Verkaufsverpackungen verlieren ihre Funktion stets erst beim Endverbraucher. Beispiele für Verkaufsverpackungen sind geschlossene oder offene Behältnisse und Umhüllungen von Waren wie Becher, Beutel, Blister, Dosen, Eimer, Fässer, Flaschen, Kanister, Kartonagen, Schachteln, Säcke, Schalen, Tragetaschen.

**Werkstoffliche Verwertung**

Stoffliche Verwertung von Kunststoff-Produkten nach ihrem Gebrauch sowie von Rückständen aus dem Bereich der Kunststoff-Erzeugung, -Verarbeitung und -Anwendung mit dem Ziel, neue Produkte herzustellen. Wichtige Methoden: z.B. Extrusion, Folienblasen, Spritzgießen, Pressverfahren und Intrusion.



# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe  Abfallart	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge Insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
	Insgesamt	4 317	88 972,5	87 152,9	297,9	1 521,8
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	128	68,1	68,0	0,0	-
	davon					
0101	Abfälle aus dem Abbau von Mineralien .....	.	.	.	-	-
0102	Abfälle aus der Nachbearbeitung von Mineralien .....	.	.	.	-	-
0103	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter- verarbeitung von metallhaltigen Mineralien .....	10	2,0	2,0	0,0	-
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von nichtmetallischen Mineralien .....	107	28,0	28,0	-	-
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle .....	30	38,0	38,0	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	384	820,5	784,0	13,3	23,2
	davon					
0201	Abfälle aus der Herstellung von Grundstoffen .....	242	393,0	385,7	0,0	7,2
	darunter					
020103	Abfälle aus Pflanzengewebe .....	70	30,8	30,8	-	-
020106	Tierfäkalien, Urin und Mist .....	89	326,9	319,6	0,0	7,2
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs .....	118	246,2	218,0	12,4	15,8
0203	Abfälle aus der Zuber. u. Verarb. v. Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee u. Tabak, Konservenherstellung .....	203	117,8	117,6	0,0	0,1
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung .....	4	0,3	0,2	0,0	-
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung .....	29	3,8	3,8	-	-
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren .....	39	42,3	42,3	-	-
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und al- koholfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao) .....	33	17,2	16,3	0,8	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	328	895,7	886,9	0,6	8,1
	davon					
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln .....	244	293,1	284,7	0,3	8,1
	darunter					
030102	Sägemehl .....	82	10,0	10,0	-	-
030103	Späne, Abschnitte, Verschn. v. Holz, Spanplat., Funieren .....	195	250,1	242,0	-	8,1
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier und Pappe .....	139	602,6	602,3	0,3	0,1
	darunter					
030307	Abfälle aus der Aufbereitung von Altpapier und Pappe .....	75	316,4	316,0	0,3	0,1
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	188	65,1	63,2	1,9	-
	davon					
0401	Abfälle aus der Lederindustrie .....	59	12,1	10,7	1,4	-
0402	Abfälle aus der Textilindustrie .....	169	53,0	52,5	0,5	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	40	31,9	29,3	2,6	-
	davon					
0501	Ölschlämme und feste Abfälle .....	10	7,5	7,5	-	-
0502	Nichttöflige Schlämme und feste Abfälle .....	8	0,2	0,2	-	-

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
0503	Verbrauchte Katalysatoren .....	11	1,2	0,7	0,5	-
0505	Abfälle aus der Ölentschwefelung .....	5	0,1	0,1	-	-
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse .....	6	6,4	4,3	2,1	-
0507	Abfälle aus der Erdgasreinigung .....	12	0,3	0,3	-	-
0508	Abfälle aus der Altölaufbereitung .....	5	16,2	16,2	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	122	269,4	269,2	0,2	-
	davon					
0603	Verbrauchte Salze und ihre Lösungen .....	55	8,7	8,7	0,0	-
0604	Metallhaltige Abfälle .....	47	115,1	115,0	0,0	-
	darunter					
060401	Metalloxide .....	43	114,7	114,7	0,0	-
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung .....	37	42,2	42,2	-	-
0606	Abfälle aus Prozessen der Schwefelchemie (Herstellung und Umwandlung) und aus Entschwefelungsprozessen .....	8	2,2	2,2	-	-
0607	Abfälle aus der Halogenchemie .....	.	.	.	-	-
0608	Abfälle aus der Herst. v. Silizium u. Siliziumverbindungen .....	8	0,5	0,5	-	-
0609	Abfälle aus der Phosphorchemie .....	.	.	.	-	-
0610	Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln .....	3	0,4	0,4	-	-
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern .....	8	97,6	97,6	-	-
0612	Abfälle aus der Herstellung, Anwendung und Regeneration von Katalysatoren .....	8	0,2	0,2	-	-
0613	Abfälle aus anderen Prozessen der anorganischen Chemie .....	34	2,6	2,4	0,2	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	150	56,1	54,8	1,3	-
	davon					
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb, und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien .....	25	2,8	2,8	-	-
0702	Abfälle aus der HZVA von Kunststoffen, synthetischen Gummi und Kunstfasern .....	101	32,6	32,5	0,1	-
0703	Abfälle aus Herstellung, Zuber., Vertrieb und Anwendung (HZVA) v. org. Farbstoffen u. Pigmenten (außer 0611) .....	5	0,1	0,1	-	-
0704	Abfälle aus Herstellung, Zuber., Vertrieb und Anwendung (HZVA) von organischen Pestiziden (außer 020105) .....	5	0,2	0,2	0,0	-
0705	Abfälle aus Herstellung, Zuber., Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Pharmazeutika .....	42	5,7	4,6	1,1	-
0706	Abfälle aus Herstellung, Zuber., Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln .....	47	10,0	10,0	0,1	-
0707	Abfälle aus HZVA v. Feinchemikalien u. Chemikalien a.n.g. ....	13	4,7	4,7	0,0	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	241	79,1	79,1	0,1	-
	davon					
0801	Abfälle aus der HZVA von Farben und Lacken .....	215	57,3	57,2	0,1	-
0802	Abfälle aus der HZVA anderer Überzüge (einschließlich keramischer Werkstoffe) .....	30	10,7	10,7	-	-
0803	Abfälle aus der HZVA von Druckfarben .....	44	3,4	3,4	0,0	-
0804	Abfälle aus der HZVA von Klebstoffen u. Dichtungsmassen (einschließlich wasserabweisendem Material) .....	82	7,8	7,7	0,0	-

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe  Abfallart	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		
				angeliefert aus dem		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	48	3,1	3,0	0,0	-
	davon					
0901	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	48	3,1	3,0	0,0	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	434	6 401,9	6 301,7	35,2	65,0
	davon					
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderer Verbrennungs- anlagen (außer 19) .....	242	364,8	304,0	0,1	60,7
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie .....	117	4 919,2	4 884,6	30,2	4,3
	darunter					
100202	Unverarbeitete Schlacke .....	34	4 287,7	4 281,1	6,6	-
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminiummetallurgie .....	41	44,5	44,5	-	-
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie .....	6	2,8	2,8	-	-
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie .....	6	0,1	0,1	-	-
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie .....	7	9,8	9,6	0,2	-
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie .....	3	0,1	0,1	-	-
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie .....	36	7,8	7,8	0,0	-
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl .....	146	924,7	923,3	1,5	-
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen .....	46	30,0	28,7	1,3	-
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas u. Glaserzeugnissen .....	150	32,1	32,1	-	-
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Baustoffen .....	82	23,1	22,9	0,2	-
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen .....	121	43,0	41,2	1,8	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	20	9,1	9,1	0,0	-
	davon					
1102	Abfälle und Schlämme aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie .....	7	4,6	4,6	-	-
1104	Andere anorganische Abfälle mit Metallen a.n.g. ....	14	4,5	4,5	0,0	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	381	964,1	878,5	45,8	39,8
	davon					
1201	Abfälle aus der mechanischen Formgebung (Schmieden, Schweißen, Pressen, Ziehen, Drehen, Bohren, Schneiden, Sägen und Feilen) .....	277	865,6	783,8	42,1	39,8
1202	Abfälle aus der mechanischen Oberflächenbehandlung (Sandstrahlen, Schleifen, Honen, Läppen, Polieren) .....	255	98,4	94,7	3,7	0,0
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	382	2 204,4	2 178,3	19,9	6,2
	davon					
1501	Verpackungen .....	347	2 180,6	2 154,6	19,8	6,2
	davon					
150101	Papier und Pappe .....	154	68,9	67,7	0,3	0,9
150102	Kunststoff .....	184	165,0	147,4	17,6	0,0
150103	Holz .....	133	121,5	120,4	-	1,1
150104	Metall .....	29	10,8	10,1	-	0,7

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge Insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		
				angeliefert aus dem		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
150105	Verbundverpackungen .....	69	74,1	72,3	1,8	0,1
150106	Gemischte Materialien .....	165	1 740,3	1 736,8	0,2	3,4
1502	Aufsaug- u. Filtermaterialien, Wischtücher u. Schutzkleid. ....	152	23,8	23,7	0,2	0,0
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	294	685,3	666,1	16,8	2,3
	davon					
1601	Fahrzeugwracks .....	178	307,8	302,1	5,7	-
	darunter					
160103	Altreifen .....	99	117,9	113,1	4,8	-
160104	Aufgegebene Fahrzeuge .....	58	30,2	30,2	-	-
160105	Schredderrückstände von Fahrzeugen .....	27	154,5	154,5	-	-
1602	Gebrauchte Geräte und Schredderrückstände .....	157	367,9	354,8	10,8	2,3
1603	Fehlchargen .....	18	1,0	0,6	0,4	-
1605	Gase und Chemikalien in Behältern .....	-	-	-	-	-
1606	Batterien und Akkumulatoren .....	28	8,4	8,4	0,0	-
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks (außer 05 und 12) .....	-	-	-	-	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	2 270	32 888,4	32 641,0	51,7	195,7
	davon					
1701	Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik u. Materialien auf Gipsbasis .....	543	2 796,0	2 688,7	4,6	102,7
	davon					
170101	Beton .....	310	1 126,3	1 123,4	-	2,9
170102	Ziegel .....	274	1 205,3	1 126,0	-	79,3
170103	Fliesen und Keramik .....	176	52,0	52,0	-	0,0
170104	Baustoffe auf Gipsbasis .....	207	132,7	111,9	0,4	20,4
170105	Baustoffe auf Asbestbasis .....	301	279,6	275,4	4,2	-
1702	Holz, Glas und Kunststoff .....	375	1 004,6	976,6	1,6	26,4
1703	Asphalt, Teer und teerhaltige Produkte .....	375	470,7	470,6	-	0,0
	darunter					
170301	Asphalt, teerhaltig .....	123	169,9	169,9	-	-
170302	Asphalt, teerfrei .....	178	187,3	187,3	-	0,0
1704	Metalle (einschließlich Legierungen) .....	139	2 641,4	2 597,8	42,3	1,4
1705	Erde und Hafenaushub .....	1 632	21 101,2	21 043,1	3,2	54,9
	darunter					
170501	Erde und Steine .....	1 623	20 846,3	20 788,2	3,2	54,9
1706	Isoliermaterial .....	224	97,9	97,9	-	0,0
1707	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....	1 021	4 776,7	4 766,4	-	10,3
	darunter					
(17015001)	Bauschutt gemischt (ohne schädli. Verunreinigungen) .....	664	2 091,5	2 088,4	-	3,1
170701	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....	283	1 686,9	1 680,1	-	6,9

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	193	106,3	105,9	0,0	0,4
	davon					
1801	Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Kranken- behandlung und Vorsorge beim Menschen .....	187	99,4	98,9	0,0	0,4
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren .....	20	6,9	6,9	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	773	5 560,8	5 223,2	1,5	336,1
	davon					
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen aus Gewerbe, Industrie und Einrichtungen .....	90	2 370,2	2 195,8	-	174,3
	darunter					
190101	Rost- und Kesselaschen und Schlacken .....	83	2 356,2	2 181,9	-	174,3
1902	Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Be- handlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation) .....	12	24,4	24,4	-	-
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle .....	17	184,1	162,4	-	21,7
1904	Verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglasung .....	-	-	-	-	-
1905	Abfälle aus der aerobischen Behandlung von festen Abfällen ...	147	213,9	145,6	-	68,3
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung von festen Abfällen .....	3	6,6	5,5	-	1,1
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g. ....	675	2 506,9	2 435,1	1,5	70,4
	darunter					
190805	Schlämme a.d. Behandlung v. kommunalen Abwasser .....	354	1 894,9	1 834,2	-	60,7
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Trinkwasser oder industriellem Brauchwasser .....	211	254,7	254,4	0,0	0,3
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	2 183	37 863,2	36 911,5	106,8	844,9
	davon					
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen .....	861	6 652,7	6 528,9	67,8	56,0
	darunter					
200101 (30010705)	Papier und Pappe, Altakten .....	116	136,6	135,5	-	1,1
200102	Glas .....	50	13,6	13,6	-	-
200103	Kunststoffkleinteile .....	88	34,8	34,8	-	0,0
200104 (30010703)	Andere Metalle, Schrott .....	95	2 284,5	2 190,9	65,1	28,5
200105	Kleinmetall (Getränkedosen usw.) .....	13	33,9	33,9	-	-
200106	Andere Kunststoffe .....	41	20,8	20,8	-	-
200107 (30010704)	Holz (incl. Holz, Rinden, Industrieholz) .....	181	849,6	823,2	-	26,5
200108 (30010601)	Organische, kompostierbare Küchenabfälle, getrennt ein- gesammelte Fraktionen (einschließlich Frittieröl und Küchenabfälle aus Kantinen), kompostierbare Abfälle aus der Biotonne .....	438	3 246,8	3 246,8	-	-

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		
				angeliefert aus dem		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
200110	Bekleidung .....	16	1,6	1,6	-	-
200111	Textilien .....	57	22,8	22,3	0,6	-
200118	Medikamente .....	63	3,4	3,4	-	-
200120	Batterien .....	10	2,1	0,3	1,8	-
200124	Elektronische Geräte (z.B. gedruckte Schaltungen) .....	8	0,7	0,7	0,0	-
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle) .....	1 400	4 315,3	4 239,4	5,8	70,1
	davon					
200201	Kompostierbare Abfälle .....	-1 216	3 802,3	3 733,8	0,8	67,7
200202	Erde und Steine .....	108	423,5	418,5	4,9	-
200203	Andere nicht kompostierbare Abfälle .....	176	89,5	87,0	-	2,5
2003	Andere Siedlungsabfälle .....	700	26 895,2	26 143,2	33,3	718,7
	davon					
200301	Gemischte Siedlungsabfälle .....	190	9 730,0	9 723,5	4,3	2,3
(20030101)	Hausmüll, hausmüllähnl. Gewerbeabfälle, Sperrmüll, über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt .....	269	10 558,2	10 483,3	24,2	50,7
(20030102)	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, nicht über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt (o. Hausmüll u. Sperrmüll) .....	255	2 430,8	2 391,6	2,0	37,2
(20030103)						
(30010702)	Sperrmüll, getrennt eingesammelt (ohne Hausmüll) .....	251	1 686,0	1 681,2	2,7	2,0
200302	Marktabfälle .....	198	55,6	55,6	-	-
200303	Straßenreinigungsabfälle .....	395	693,4	693,0	-	0,4
200304	Versitzgrubenschlamm .....	15	30,4	30,4	-	-
200305						
(30010701)	Fahrzeugwracks .....	41	518,0	458,7	0,0	59,2
(200305001)	Sortierreste aus Abfallbehandlung .....	90	641,2	511,9	-	129,3
(200305002)	Abfälle aus biologisch-mechanischer Aufbereitungsanlage ...	10	551,6	114,1	-	437,6
	Nachrichtlich					
	Bauschutt (170101-170105, 170301, 170302, 170501, 170701, 17015001) .....		27 777,9	27 602,5	7,8	167,6

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln

EAK	Art der Anlage  Abfallkapitel	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
	Insgesamt davon	4 317	88 972,5	87 152,9	297,9	1 521,8
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	128	68,1	68,0	0,0	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	384	820,5	784,0	13,3	23,2
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	328	895,7	886,9	0,6	8,1
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	188	65,1	63,2	1,9	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	40	31,9	29,3	2,6	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	122	269,4	269,2	0,2	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	150	56,1	54,8	1,3	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	241	79,1	79,1	0,1	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	48	3,1	3,0	0,0	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	434	6 401,9	6 301,7	35,2	65,0
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	20	9,1	9,1	0,0	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	381	964,1	878,5	45,8	39,8
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	382	2 204,4	2 178,3	19,9	6,2
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	294	685,3	666,1	16,8	2,3
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	2 270	32 888,4	32 641,0	51,7	195,7
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	193	106,3	105,9	0,0	0,4
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	773	5 560,8	5 223,2	1,5	336,1
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	2 183	37 863,2	36 911,5	106,8	844,9
	Abfallbeseitigung zusammen davon	2 111	61 482,8	60 299,6	81,2	1 102,1
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	103	44,2	44,2	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	172	50,3	40,6	9,7	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	158	456,1	448,8	-	7,3

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln

EAK	Art der Anlage  Abfallkapitel	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl		1000 t		
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	151	47,7	47,2	0,5	-
05	Abfälle der Ö raffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	24	2,5	2,5	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	79	251,4	251,2	0,2	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	107	31,9	30,7	1,1	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	181	39,8	39,8	0,0	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	41	3,0	3,0	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	355	1 150,9	1 148,2	1,9	0,8
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	9	2,7	2,7	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	289	195,5	189,8	5,6	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	258	1 939,7	1 926,6	9,6	3,6
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	190	491,0	482,9	8,1	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	1 991	28 539,5	28 359,5	5,9	174,1
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	181	105,4	104,9	0,0	0,4
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	467	2 363,8	2 118,9	1,1	243,8
20	Siedlungsabfälle u. d. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	537	25 767,6	25 058,1	37,3	672,2
	<b>Deponien</b>	<b>2 001</b>	<b>48 781,9</b>	<b>47 748,7</b>	<b>16,2</b>	<b>1 017,0</b>
	davon					
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	102	44,2	44,2	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	135	30,4	30,4	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	126	251,8	251,8	-	-
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	119	33,0	33,0	-	-
05	Abfälle der Ö raffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	18	1,1	1,1	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	70	250,0	250,0	0,0	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	73	11,3	11,3	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	145	20,6	20,6	-	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	21	2,1	2,1	-	-

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999



# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln

EAK	Art der Anlage  Abfallkapitel	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	342	1 127,0	1 126,9	0,1	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	6	2,6	2,6	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	248	157,2	156,8	0,5	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	202	851,4	851,4	-	-
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	157	444,2	436,5	7,7	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	1 938	28 086,8	27 913,6	4,9	168,3
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	144	57,2	56,8	-	0,4
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	405	1 905,8	1 727,5	1,1	177,2
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	466	15 504,9	14 832,1	1,8	671,1
	Thermische Behandlungsanlagen	110	12 701,0	12 550,8	65,0	85,2
	davon					
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....				-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	37	19,9	10,2	9,7	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	32	204,3	197,0	-	7,3
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	32	14,7	14,2	0,5	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	6	1,4	1,4	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	9	1,4	1,2	0,2	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	34	20,6	19,4	1,1	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	36	19,2	19,2	0,0	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	20	0,9	0,9	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	13	24,0	21,4	1,8	0,8
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....				-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	41	38,2	33,1	5,2	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	56	1 088,3	1 075,2	9,6	3,6
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	33	46,8	46,4	0,4	-

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln

EAK	Art der Anlage Abfallkapitel	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	53	452,6	445,9	1,1	5,7
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	37	48,2	48,2	0,0	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	62	457,9	391,3	-	66,6
20	Siedlungsabfälle u. d. gewerb. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	71	10 262,6	10 226,0	35,5	1,2
	<b>Abfallbehandlungsanlagen zusammen</b>	<b>2 206</b>	<b>27 489,7</b>	<b>26 853,3</b>	<b>216,7</b>	<b>419,6</b>
	davon					
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	25	23,8	23,8	0,0	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	212	770,2	743,4	3,6	23,2
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	170	439,6	438,1	0,6	0,8
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	37	17,4	16,0	1,4	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	16	29,5	26,9	2,6	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	43	18,0	17,9	0,0	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	43	24,2	24,0	0,2	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	60	39,3	39,3	0,0	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	7	0,1	0,1	0,0	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	79	5 250,9	5 153,4	33,3	64,2
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichtelsen-Hydrometallurgie .....	11	6,5	6,5	0,0	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	92	768,6	688,6	40,2	39,8
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	124	264,7	251,7	10,4	2,7
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	104	194,3	183,3	8,7	2,3
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	279	4 348,9	4 281,6	45,7	21,6
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	12	0,9	0,9	-	0,0
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	306	3 197,1	3 104,3	0,4	92,4
20	Siedlungsabfälle u. d. gewerb. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	1 646	12 095,7	11 853,5	69,6	172,6

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln

EAK	Art der Anlage  Abfallkapitel	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge Insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
	<b>Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen</b> davon	<b>276</b>	<b>326,1</b>	<b>322,0</b>	<b>3,3</b>	<b>0,8</b>
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	17	14,3	14,3	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	25	47,7	47,7	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	6	0,7	0,7	-	-
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	14	2,9	1,6	1,4	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	13	27,0	26,7	0,3	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	33	10,3	10,3	0,0	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	24	5,8	5,8	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	48	34,6	34,6	-	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	6	0,1	0,1	0,0	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	25	14,4	14,4	-	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	6	5,0	5,0	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	35	36,7	36,4	0,2	0,0
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	10	0,3	0,3	-	-
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	8	1,7	1,1	0,7	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	12	3,1	3,0	0,0	0,1
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	6	0,4	0,4	-	0,0
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	46	97,0	96,0	0,4	0,6
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	57	24,3	23,9	0,4	0,0
	<b>Schredderanlagen</b> davon	<b>275</b>	<b>5 249,2</b>	<b>4 922,5</b>	<b>106,3</b>	<b>220,3</b>
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	-	-	-	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	-	-	-	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	7	17,7	17,5	0,3	-
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln

EAK	Art der Anlage Abfallkapitel	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	-	-	-	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	3	11,9	11,8	0,1	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	-	-	-	-	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	-	-	-	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	-	-	-	-	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichtisen-Hydrometallurgie .....	-	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	15	142,2	102,2	0,2	39,8
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	21	74,0	67,7	5,7	0,7
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	11	21,9	20,8	0,7	0,4
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	73	1 078,8	1 050,6	22,0	6,2
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	6	73,8	14,9	-	58,9
20	Siedlungsabfälle u. d. gewerbl. u. Industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	228	3 768,6	3 588,8	65,5	114,3
	<b>Biologisch-mechanische Aufbereitungsanlagen</b>	22	957,5	955,2	-	2,3
	davon					
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	-	-	-	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	4	8,1	8,1	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	4	39,8	39,8	-	-
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	3	0,7	0,7	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	-	-	-	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	-	-	-	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	-	-	-	-	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln

EAK	Art der Anlage Abfallkapitel	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	.	.	.	.	.
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	.	.	.	.	.
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	4	2,5	2,5	.	.
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	5	56,9	55,8	.	1,1
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	.	.	.	.	.
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	8	40,9	40,9	.	.
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	.	.	.	.	.
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	6	7,4	6,3	.	1,1
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	20	800,8	800,7	.	0,2
	<b>Bodenbehandlungsanlagen</b>	<b>129</b>	<b>873,5</b>	<b>863,6</b>	<b>1,4</b>	<b>8,5</b>
	davon					
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	4	8,9	8,9	.	.
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	.	.	.	.	.
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	.	.	.	.	.
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	.	.	.	.	.
05	Abfälle der Öltraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	.	.	.	.	.
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	.	.	.	.	.
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	.	.	.	.	.
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	.	.	.	.	.
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	.	.	.	.	.
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	10	24,8	23,6	1,1	.
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	.	.	.	.	.
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	7	5,4	5,4	.	.
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	7	7,3	7,3	.	.
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	.	.	.	.	.

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln

EAK	Art der Anlage  Abfallkapitel	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				angeliefert aus dem		
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	40	613,5	613,2	0,3	-
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	.	.	.	.	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	22	95,0	90,5	-	4,5
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	23	114,4	110,4	-	4,0
	<b>Sonstige Behandlungsanlagen</b>	<b>291</b>	<b>11 298,2</b>	<b>11 092,3</b>	<b>104,5</b>	<b>101,4</b>
	davon					
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	.	.	.	.	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	27	362,8	343,5	3,5	15,8
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	16	125,6	125,6	-	0,1
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	5	7,6	7,6	-	-
05	Abfälle der Öltraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	3	2,5	0,2	2,3	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	9	7,6	7,6	0,0	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	9	5,4	5,3	0,1	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	8	4,0	4,0	0,0	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	.	.	.	.	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	39	5 151,1	5 066,6	20,3	64,2
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	5	1,4	1,4	0,0	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	31	581,8	542,0	39,7	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	28	95,8	91,1	4,7	-
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	84	170,7	161,4	7,3	1,9
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	93	2 539,3	2 509,7	23,5	6,2
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	.	.	.	.	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	36	1 888,4	1 875,1	0,0	13,3
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	53	353,6	350,7	2,9	-

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft 1.2 Nach Anlagearten und Abfallkapiteln

EAK	Art der Anlage  Abfallkapitel	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		
				angeliefert aus dem		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
				Inland	Ausland	
		Anzahl	1000 t			
	Kompostierungsanlagen	1 213	8 785,2	8 697,6	1,2	86,4
01	davon					
	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	.	.	.	.	.
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	156	351,6	344,2	0,1	7,4
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	136	251,8	250,7	0,3	0,8
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	14	6,1	6,1	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	-	-	-	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	7	1,2	1,2	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	.	.	.	.	.
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	-	-	-	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	3	1,2	1,2	-	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	-	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	-	-	-	-	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	53	30,5	29,5	-	0,9
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	-	-	-	-	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	53	73,4	64,2	-	9,1
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	.	.	.	.	.
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	190	1 035,4	1 021,4	-	14,0
20	Siedlungsabfälle u. d. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	1 265	7 034,0	6 979,0	0,8	54,1

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 1. Herkunft der Abfälle in Anlagen der Entsorgungswirtschaft\*)

### 1.3 Nach Ländern, Anlagearten und Jahren

Land  Art der Anlage  Jahr	Entsorgungs- anlagen	Abfallmenge Insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		von eigenen auf dem Gelände befindlichen Anlagen übernommen
			angeliefert aus dem		
			Inland	Ausland	
	Anzahl	1000 t			
Deutschland.....	4 317	88 972,5	87 152,9	297,9	1 521,8
			Nach Ländern		
Baden-Württemberg.....	618	11 920,7	11 828,3	6,9	85,5
Bayern.....	1 317	12 229,2	12 141,5	54,4	33,3
Berlin.....	17	545,5	543,8	-	1,7
Brandenburg.....	218	5 138,0	5 129,4	0,0	8,6
Bremen.....	16	950,6	941,5	7,2	1,9
Hamburg.....	24	803,8	793,4	10,3	0,1
Hessen.....	248	4 023,8	4 016,8	0,5	6,4
Mecklenburg-Vorpommern.....	124	1 650,9	1 615,8	0,2	34,9
Niedersachsen.....	305	7 862,1	7 500,3	17,4	344,5
Nordrhein-Westfalen.....	481	26 589,2	25 769,6	152,8	666,8
Rheinland-Pfalz.....	172	2 786,9	2 640,5	7,6	138,9
Saarland.....	93	1 630,0	1 610,1	7,1	12,8
Sachsen.....	202	3 417,0	3 381,8	14,0	21,2
Sachsen-Anhalt.....	182	3 613,7	3 584,8	-	28,9
Schleswig- Holstein.....	118	2 668,0	2 603,6	15,2	49,2
Thüringen.....	182	3 143,3	3 051,9	4,5	87,0
			Nach Anlagearten		
Deponien					
1999.....	2 001	48 781,9	47 748,7	16,2	1 017,0
1998.....	2 141	47 219,6	46 537,4	4,0	678,1
1997.....	2 223	49 448,7	48 613,8	2,9	832,0
1996.....	2 412	55 619,4	55 059,7	0,0	559,7
Thermische Behandlungsanlagen					
1999.....	110	12 701,0	12 550,8	65,0	85,2
1998.....	101	10 659,8	10 557,3	18,5	83,9
1997.....	93	9 996,7	9 866,3	7,5	122,9
1996.....	80	8 970,0	8 916,1	0,3	53,6
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen					
1999.....	276	326,1	322,0	3,3	0,8
1998.....	242	380,3	321,0	58,9	0,3
1997.....	220	388,2	387,1	1,1	0,0
1996.....	79	225,7	225,7	-	-
Schredderanlagen					
1999.....	275	5 249,2	4 922,5	106,3	220,3
1998.....	162	4 350,7	4 012,7	194,9	143,0
1997.....	131	3 894,6	3 746,2	88,8	59,7
1996.....	103	3 147,6	2 911,4	148,9	87,2
Biologisch-mechanische Aufbereitungsanlagen					
1999.....	22	957,5	955,2	-	2,3
1998.....	18	894,7	893,2	-	1,6
1997.....	14	334,3	334,0	-	0,2
1996.....	13	551,9	551,8	-	0,0
Bodenbehandlungsanlagen					
1999.....	129	873,5	863,6	1,4	8,5
1998.....	113	273,7	271,6	-	2,1
1997.....	114	276,3	276,3	-	-
1996.....	40	277,1	277,1	-	-
Sonstige Behandlungsanlagen					
1999.....	291	11 298,2	11 092,3	104,5	101,4
1998.....	335	10 766,8	10 592,8	65,6	108,4
1997.....	314	9 188,7	8 956,1	74,3	158,4
1996.....	170	4 916,4	4 848,5	46,1	21,7
Kompostierungsanlagen					
1999.....	1 213	8 785,2	8 697,6	1,2	86,4
1998.....	1 167	7 730,5	7 655,3	16,0	59,2
1997.....	1 079	7 214,5	7 129,6	2,6	82,3
1996.....	1 002	6 554,1	6 488,3	3,0	62,8
Nachrichtlich					
Deutschland					
1999.....	4 317	88 972,5	87 152,9	297,9	1 521,8
1998.....	4 279	82 276,0	80 841,3	358,1	1 076,6
1997.....	4 188	80 742,1	79 309,4	177,1	1 255,5
1996.....	3 899	80 262,1	79 278,7	198,3	785,1

\*) 1998 ohne Hamburg.

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.



# Abfallentsorgung 1999

## 2. Verbleib der in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten Abfälle <sup>a)</sup>

### 2.1 Nach Abfallgruppen

EAK	Abfallkapitel  Abfallgruppe	Entsorgungs- anlagen	Abgegebene Abfallmenge				
			Insgesamt <sup>1)</sup>	an andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlagen	an Dritte		
					zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
		Anzahl	1000 t				
	Insgesamt	1 759	18 203,9	1 046,5	17 157,4	1 308,0	15 849,4
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	9	15,3	-	15,3	10,5	4,8
	davon						
0101	Abfälle aus dem Abbau von Mineralien .....	-	-	-	-	-	-
0102	Abfälle aus der Nachbearbeitung von Mineralien .....	-	-	-	-	-	-
0103	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter- verarbeitung von metallhaltigen Mineralien .....	-	-	-	-	-	-
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von nichtmetallischen Mineralien .....	-	-	-	-	-	-
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle .....	6	11,0	-	11,0	10,4	0,6
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	32	35,6	0,1	35,5	3,0	32,5
	davon						
0201	Abfälle aus der Herstellung von Grundstoffen .....	-	-	-	-	-	-
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs ...	28	33,6	-	33,6	2,8	30,8
0203	Abfälle aus der Zuber. u. Verarb. v. Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee u. Tabak, Konservenherstellung ..	-	-	-	-	-	-
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung .....	-	-	-	-	-	-
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung .....	-	-	-	-	-	-
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren .....	-	-	-	-	-	-
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und al- koholfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao) .....	-	-	-	-	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	11	41,1	0,3	40,8	9,4	31,4
	davon						
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln .....	3	4,8	-	4,8	-	4,8
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier und Pappe .....	8	36,3	0,3	36,0	9,4	26,6
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	8	1,0	-	1,0	0,7	0,3
	davon						
0401	Abfälle aus der Lederindustrie .....	-	-	-	-	-	-
0402	Abfälle aus der Textilindustrie .....	-	-	-	-	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-	-
	davon						
0501	Ölschlämme und feste Abfälle .....	-	-	-	-	-	-
0502	Nichttölige Schlämme und feste Abfälle .....	-	-	-	-	-	-
0503	Verbrauchte Katalysatoren .....	-	-	-	-	-	-
0505	Abfälle aus der Ölent Schwefelung .....	-	-	-	-	-	-
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-	-
0507	Abfälle aus der Erdgasreinigung .....	-	-	-	-	-	-
0508	Abfälle aus der Altölaufbereitung .....	-	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	21	18,1	-	18,1	1,7	16,4
	davon						
0603	Verbrauchte Salze und ihre Lösungen .....	17	15,0	-	15,0	0,6	14,4
0604	Metallhaltige Abfälle .....	-	-	-	-	-	-
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung .....	4	2,5	-	2,5	1,1	1,4
0606	Abfälle aus Prozessen der Schwefelchemie (Herstellung und Umwandlung) und aus Entschwefelungsprozessen .....	-	-	-	-	-	-

Fußnoten siehe S. 35

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 2. Verbleib der in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten Abfälle <sup>a)</sup> 2.1 Nach Abfallgruppen

EAK	Abfallkapitel Abfallgruppe	Entsorgungs- anlagen	Abgegebene Abfallmenge				
			insgesamt <sup>1)</sup>	an andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlagen	an Dritte		
					zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
		Anzahl	1000 t				
0607	Abfälle aus der Halogenchemie .....	-	-	-	-	-	
0608	Abfälle aus der Herst. v. Silizium u. Siliziumverbindungen .....	-	-	-	-	-	
0609	Abfälle aus der Phosphorchemie .....	-	-	-	-	-	
0610	Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln .....	-	-	-	-	-	
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern .....	-	-	-	-	-	
0612	Abfälle aus der Herstellung, Anwendung und Regeneration von Katalysatoren .....	-	-	-	-	-	
0613	Abfälle aus anderen Prozessen der anorganischen Chemie .....	-	-	-	-	-	
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	13	2,5	-	48,1	0,6	47,5
	davon						
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb, und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien .....	-	-	-	-	-	-
0702	Abfälle aus der HZVA von Kunststoffen, synthetischen Gummi und Kunstfasern .....	9	2,3	-	2,3	0,2	2,1
0703	Abfälle aus Herstellung, Zuber., Vertrieb und Anwendung (HZVA) v. org. Farbstoffen u. Pigmenten (außer 0611) .....	-	-	-	-	-	-
0704	Abfälle aus Herstellung, Zuber., Vertrieb und Anwendung (HZVA) von organischen Pestiziden (außer 020105) .....	-	-	-	-	-	-
0705	Abfälle aus Herstellung, Zuber., Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Pharmazeutika .....	-	-	-	-	-	-
0706	Abfälle aus Herstellung, Zuber., Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln .....	7	1,6	-	1,6	0,3	1,3
0707	Abfälle aus HZVA v. Feinchemikalien u. Chemikalien a.n.g. ....	-	-	-	-	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	26	9,2	0,5	8,8	3,0	5,7
	davon						
0801	Abfälle aus der HZVA von Farben und Lacken .....	22	8,4	0,5	8,0	2,7	5,2
0802	Abfälle aus der HZVA anderer Überzüge (einschließlich keramischer Werkstoffe) .....	-	-	-	-	-	-
0803	Abfälle aus der HZVA von Druckfarben .....	4	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2
0804	Abfälle aus der HZVA von Klebstoffen u. Dichtungsmassen (einschließlich wasserabweisendem Material) .....	11	0,6	-	0,6	0,3	0,3
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	8	0,1	-	0,1	0,0	0,0
	davon						
0901	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	8	0,1	-	0,1	0,0	0,0
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	51	2 016,7	77,8	1 938,9	172,4	1 766,5
	davon						
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderer Verbrennungs- anlagen (außer 19) .....	31	193,2	0,0	193,2	8,6	184,6
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie .....	13	1 788,1	77,8	1 710,3	160,9	1 549,4
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminiummetallurgie .....	6	3,5	-	3,5	2,8	0,7
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie .....	-	-	-	-	-	-
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie .....	-	-	-	-	-	-
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie .....	-	-	-	-	-	-
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie .....	-	-	-	-	-	-
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie .....	-	-	-	-	-	-
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl .....	5	28,0	-	28,0	-	28,0
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen .....	3	2,5	-	2,5	-	2,5

Fußnoten siehe S. 35

# Abfallentsorgung 1999

## 2. Verbleib der in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten Abfälle <sup>\*)</sup> 2.1 Nach Abfallgruppen

EAK	Abfallkapitel  Abfallgruppe	Entsorgungs- anlagen	Abgegebene Abfallmenge				
			Insgesamt <sup>1)</sup>	an andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlagen	an Dritte		
					zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
		Anzahl	1000 t				
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas u. Glaserzeugnissen .....						
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Baustoffen .....						
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen .....						
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichtisen-Hydrometallurgie .....						
	davon						
1102	Abfälle und Schlämme aus Prozessen der Nichtisen-Hydrometallurgie .....						
1104	Andere anorganische Abfälle mit Metallen a.n.g. ....						
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	53	964,1	0,2	963,9	8,4	955,5
	davon						
1201	Abfälle aus der mechanischen Formgebung (Schmieden, Schweißen, Pressen, Ziehen, Drehen, Bohren, Schneiden, Sägen und Feilen) .....	46	955,2	0,2	955,0	8,2	946,8
1202	Abfälle aus der mechanischen Oberflächenbehandlung (Sandstrahlen, Schleifen, Honen, Läppen, Polieren) .....	13	8,9	-	8,9	0,2	8,7
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	75	238,9	1,1	237,9	14,3	223,6
	davon						
1501	Verpackungen .....	72	238,7	1,1	237,6	14,2	223,4
1502	Aufsaug- u. Filtermaterialien, Wischtücher u. Schutzkleid. ....	6	0,3	-	0,3	0,1	0,1
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	180	782,3	10,0	772,3	293,8	478,5
	davon						
1601	Fahrzeugwracks .....	102	147,3	-	147,3	38,7	108,7
1602	Gebrauchte Geräte und Schredderrückstände .....	87	634,2	10,0	624,3	254,8	369,4
1603	Fehlchargen .....	-	-	-	-	-	-
1605	Gase und Chemikalien in Behältern .....	-	-	-	-	-	-
1606	Batterien und Akkumulatoren .....	-	-	-	-	-	-
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks (außer 05 und 12) .....	-	-	-	-	-	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	403	4 376,9	97,7	4 279,1	111,9	4 167,2
	davon						
1701	Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik u. Materialien auf Gipsbasis ...	101	314,2	34,8	279,4	8,4	271,0
	davon						
170101	Beton .....	83	209,3	13,3	196,0	0,1	195,9
170102	Ziegel .....	32	102,0	21,5	80,6	6,5	74,1
170103	Fliesen und Keramik .....	6	0,5	-	0,5	-	0,5
170104	Baustoffe auf Gipsbasis .....	5	0,5	-	0,5	0,1	0,5
170105	Baustoffe auf Asbestbasis .....	5	1,7	-	1,7	1,7	0,0
1702	Holz, Glas und Kunststoff .....	100	510,3	10,0	500,3	6,8	493,4
1703	Asphalt, Teer und teerhaltige Produkte .....	22	52,9	0,2	52,7	1,6	51,1
	darunter						
170301	Asphalt, teerhaltig .....	7	2,2	-	2,2	0,2	2,0
170302	Asphalt, teerfrei .....	11	49,0	0,2	48,8	0,0	48,8
1704	Metalle (einschließlich Legierungen) .....	204	1 461,9	0,6	1 461,3	0,3	1 461,0
1705	Erde und Hafenaushub .....	115	1 906,0	50,2	1 855,8	91,8	1 763,9
	darunter						
170501	Erde und Steine .....	115	1 905,3	50,2	1 855,1	91,8	1 763,2

Fußnoten siehe S. 35

# Abfallentsorgung 1999

## 2. Verbleib der in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten Abfälle <sup>a)</sup> 2.1 Nach Abfallgruppen

EAK	Abfallkapitel Abfallgruppe	Entsorgungs- anlagen	Abgegebene Abfallmenge				
			insgesamt <sup>1)</sup>	an andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlagen	an Dritte		
					zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
		Anzahl	1000 t				
1706	Isoliermaterial .....	4	0,0	-	0,0	0,0	0,0
1707	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....	69	131,6	1,9	129,7	3,1	126,7
(17015001)	Bauschutt gemischt (ohne schädliche Verunreinigungen)	11	27,9	0,5	27,5	0,1	27,4
170701	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....	49	97,2	1,2	96,0	2,2	93,8
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	9	0,6	-	0,6	0,6	0,1
	davon						
1801	Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Kranken- behandlung und Vorsorge beim Menschen .....	9	0,6	-	0,6	0,6	0,1
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren .....	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	859	5 684,4	290,6	5 393,7	468,6	4 925,1
	davon						
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen aus Gewerbe, Industrie und Einrichtungen .....	83	4 112,3	211,7	3 900,7	175,9	3 724,8
1902	Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Be- handlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation) .....	6	275,8	-	275,8	0,5	275,3
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle .....	19	182,5	6,0	176,5	31,8	144,7
1904	Verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglasung .....	-	-	-	-	-	-
1905	Abfälle aus der aerobischen Behandlung von festen Abfällen .	707	952,7	67,6	885,1	198,4	686,7
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung von festen Abfällen ....	7	39,4	-	39,4	4,1	35,4
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g .....	47	114,7	5,1	109,6	51,8	57,8
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Trinkwasser oder industriellem Brauchwasser .....	9	6,8	0,3	6,5	6,1	0,4
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. Industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	482	3 968,0	568,2	3 399,8	209,0	3 190,9
	davon						
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen .....	332	3 162,3	81,2	3 081,2	22,1	3 059,1
	darunter						
200101 (31010708)	Papier und Pappe .....	53	77,4	1,0	76,4	0,0	76,4
200102	Glas .....	10	0,2	-	0,2	-	0,2
200103	Kunststoffkleintelle .....	18	4,9	0,0	4,8	2,4	2,4
200104 (31010701, 31010702)	Andere Metalle, Schrott .....	202	2 212,4	60,1	2 152,3	7,7	2 144,6
200105	Kleinmetall (Getränkedosen usw.) .....	19	40,3	-	40,3	0,1	40,1
200106 (31010703)	Andere Kunststoffe .....	50	31,5	3,8	27,8	3,9	23,8
200107 (31010706, 31010707, 31010709)	Holz .....	100	705,7	8,0	697,7	5,5	692,2
200108	Organische, kompostierbare Küchenabfälle, getr. einge- sammelte Fraktionen (einschließl. Frittieröl und Küchen- abfälle aus Kantinen) .....	13	69,1	7,8	61,4	-	61,4
200110	Bekleidung .....	-	-	-	-	-	-

Fußnoten siehe S. 35

# Abfallentsorgung 1999

## 2. Verbleib der in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten Abfälle <sup>\*)</sup> 2.1 Nach Abfallgruppen

EAK	Abfallkapitel Abfallgruppe	Entsorgungs- anlagen	Abgegebene Abfallmenge				
			Insgesamt <sup>1)</sup>	an andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlagen	an Dritte		
					zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
		Anzahl	1000 t				
200111	Textilien .....	10	14,6	-	14,6	2,5	12,1
200118	Medikamente .....	.	.	.	.	.	.
200120	Batterien .....	23	0,3	-	0,3	-	0,3
200124	Elektronische Geräte (z.B. gedruckte Schaltungen) .....	21	1,3	-	1,3	-	1,3
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle) .....	71	85,4	17,8	67,6	3,3	64,3
	davon						
200201	Kompostierbare Abfälle .....	44	66,5	15,5	51,1	0,6	50,4
200202	Erde und Steine .....	12	10,5	0,1	10,3	0,5	9,8
200203	Andere nicht kompostierbare Abfälle .....	20	8,4	2,2	6,2	2,2	4,0
2003	Andere Siedlungsabfälle .....	129	720,3	469,2	251,1	183,6	67,5
	davon						
200301	Gemischte Siedlungsabfälle .....	47	51,4	2,5	49,0	23,1	25,8
(20030101)	Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, über die öffentl. Müllabfuhr eingesammelt .....	16	9,6	0,0	9,6	8,0	1,6
(20030102)	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, nicht über die öffentl. Müllabfuhr einges. (o. Hausmüll u. Sperrmüll) .....	44	9,4	2,8	6,6	1,6	5,0
(20030103)	Sperrmüll, getrennt eingesammelt (ohne Hausmüll) .....	4	29,5	-	29,5	26,9	2,6
200303	Straßenreinigungsabfälle .....	6	21,2	-	21,2	10,4	10,8
200304	Versitzgrubenschlamm .....	3	4,3	-	4,3	0,0	4,3
(20035002)	Abfälle aus biologisch-mechanischer Aufbe- reitungsanlage .....	11	594,8	463,9	130,9	113,5	17,4
	Nachrichtlich						
	Bauschutt (170101-170105, 170301, 170302, 170501, 170701, 17015001) .....	.	2 395,8	86,8	2 309,0	102,7	2 206,3

<sup>\*)</sup> Einschließlich der durch Vor- oder Nachbehandlung (z.B. Magnetabscheidung, Windsichtung, manuelle Auslese) separierten Abfälle, die einer gesonderten Entsorgung zugeführt werden, sowie Verbrennungsrückstände.

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 2. Verbleib der in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten Abfälle\*) 2.2 Nach Ländern, Anlagearten und Jahren

Land  Art der Anlage  Jahr	Entsorgungs- anlagen	Abgegebene Abfallmenge				
		insgesamt <sup>1)</sup>	an andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlagen	an Dritte		
				zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
	Anzahl	1000 t				
Deutschland.....	1 759	18 203,9	1 046,5	17 157,4	1 308,0	15 849,4
Nach Ländern						
Baden-Württemberg.....	98	1 121,3	14,8	1 106,5	54,5	1 052,0
Bayern.....	335	1 756,6	41,4	1 715,2	221,9	1 493,4
Berlin.....	16	251,2	-	251,2	0,0	251,2
Brandenburg.....	126	767,0	31,2	735,8	85,8	650,0
Bremen.....	15	382,5	-	382,5	38,9	343,5
Hamburg.....	17	392,9	0,2	392,7	26,2	366,4
Hessen.....	90	748,5	2,3	746,2	60,9	685,3
Mecklenburg-Vorpommern.....	78	357,2	4,0	353,2	23,3	329,8
Niedersachsen.....	178	2 815,1	308,8	2 506,4	332,7	2 173,7
Nordrhein-Westfalen.....	254	5 010,4	408,5	4 601,9	252,0	4 349,9
Rheinland-Pfalz.....	98	792,0	53,4	738,6	45,5	693,2
Saarland.....	45	256,7	7,2	249,4	5,5	244,0
Sachsen.....	120	996,3	4,6	991,7	52,2	939,5
Sachsen-Anhalt.....	86	525,8	41,6	484,2	21,0	463,2
Schleswig-Holstein.....	69	557,4	108,5	448,9	39,6	409,3
Thüringen.....	134	1 473,0	20,0	1 453,0	48,0	1 405,0
Nach Anlagearten						
Deponien						
1999.....	155	696,6	67,7	629,0	20,8	608,2
1998.....	175	561,3	51,2	510,1	87,4	422,7
1997.....	188	874,4	204,9	669,5	53,2	616,3
1996.....	201	900,4	160,3	740,1	75,7	664,4
Thermische Behandlungsanlagen						
1999.....	84	2 995,9	158,4	2 837,5	145,5	2 692,0
1998.....	78	2 627,6	146,0	2 481,6	111,0	2 370,6
1997.....	74	2 806,0	92,6	2 713,4	393,6	2 319,8
1996.....	80	2 566,7	91,2	2 475,5	299,6	2 175,9
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen						
1999.....	183	250,7	5,2	245,6	55,7	189,9
1998.....	146	152,8	0,9	151,8	15,5	136,3
1997.....	122	104,4	1,3	103,2	18,7	84,4
1996.....	62	125,5	-	125,5	13,4	112,0
Schredderanlagen						
1999.....	264	4 735,7	149,4	4 586,3	314,5	4 271,8
1998.....	146	3 410,4	100,1	3 310,4	89,4	3 221,0
1997.....	116	2 811,3	60,3	2 751,1	47,0	2 704,1
1996.....	103	2 539,2	33,8	2 505,4	108,7	2 396,7
Biologisch-mechanische Aufbereitungsanlagen						
1999.....	20	712,6	470,8	241,7	155,1	86,6
1998.....	17	771,8	440,0	331,8	248,7	83,2
1997.....	12	244,7	149,8	94,9	56,9	38,0
1996.....	13	484,5	364,2	120,3	71,0	49,3
Bodenbehandlungsanlagen						
1999.....	100	1 729,0	28,4	1 700,6	102,1	1 598,5
1998.....	87	1 220,5	16,8	1 203,7	83,7	1 120,0
1997.....	91	1 125,5	46,7	1 078,9	47,2	1 031,6
1996.....	63	601,0	-	601,0	43,5	557,5
Sonstige Behandlungsanlagen						
1999.....	245	6 092,4	99,4	5 993,0	316,9	5 676,1
1998.....	292	5 625,2	158,6	5 466,7	203,9	5 262,8
1997.....	261	4 612,9	151,4	4 461,5	275,2	4 186,3
1996.....	168	3 164,7	191,5	2 973,2	292,0	2 681,2
Kompostierungsanlagen						
1999.....	708	990,9	67,3	923,7	197,4	726,3
1998.....	641	289,8	46,5	243,2	158,1	85,2
1997.....	604	341,1	91,6	249,5	201,6	47,9
1996.....	517	252,6	64,7	187,9	159,8	28,1
Nachrichtlich						
Deutschland						
1999.....	1 759	18 203,9	1 046,5	17 157,4	1 308,0	15 849,4
1998.....	1 582	14 659,3	960,0	13 699,3	997,6	12 701,7
1997.....	1 468	12 920,4	798,6	12 121,9	1 093,5	11 028,4
1996.....	1 207	10 631,5	904,6	9 726,9	1 061,8	8 665,1

\*) Einschließlich der durch Vor- oder Nachbehandlung (z.B. Magnetabscheidung, Windsichtung, manuelle Auslese) separierten Abfälle, die einer gesonderten Entsorgung zugeführt werden, sowie Verbrennungsrückstände. 1998 ohne Hamburg.

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.

# Abfallentsorgung 1999

## 3. Sortieranlagen/Zerlegeeinrichtungen in der Entsorgungswirtschaft

### 3.1 Sortieranlagen

EAK	Art der Sortieranlage/ Zerlegeeinrichtung  Eingesetzte Abfälle/Fraktionen nach der Sortierung/Zerlegung	Anlagen	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Verbleib der Fraktionen nach der Sortierung/Zerlegung				
				insgesamt	an andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlagen	an Dritte		
						zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
		Anzahl	1000 t					
		Sortieranlagen zusammen						
Eingesetzte Abfälle (Input) und Fraktionen nach der Sortierung (Output) insgesamt.....		739	16 411,8	16 412,4	794,7	15 617,7	2 332,3	13 285,3
		a. Papier-, Kartonabfälle aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen für Altpapiergemische von privaten Endverbrauchern (Haushaltungen und vergleichbare Anfallstellen)						
Eingesetzte Abfälle (Input) und Fraktionen nach der Sortierung zusammen (Output).....		408	6 294,7	6 294,7	102,9	6 191,8	134,3	6 057,5
davon im Output								
31010201	Untere Sorten (Gruppe I) z.B. Sortierte Sammelware und sortiertes gemischtes Altpapier.....	.	x	4 161,8	80,7	4 081,1	8,3	4 072,8
31010202	Mittlere Sorten (Gruppe II) z.B. Grau- und Mischpappen, bunte Akten.....	.	x	929,0	4,9	924,1	0,3	923,8
31010203	Bessere Sorten (Gruppe III) z.B. weiße Akten.....	.	x	593,7	4,8	588,9	0,1	588,9
31010204	Krafthaltige Sorten (Gruppe IV) z.B. Wellpappe.....	.	x	448,8	4,6	444,2	69,8	374,4
31010205	Sondersorten (Gruppe V) z.B. unsortiertes Altpapier.....	.	x	65,7	5,0	60,7	0,3	60,5
31010206		.						
31010209	Sortierreste Papier und Fehlwürfe.....	.	x	95,7	2,9	92,8	55,7	37,1
		b. Leichtstofffraktionen aus dem Gelben System und ähnlichen Sammelsystemen für gemischte Verpackungsabfälle von privaten Endverbrauchern (Haushaltungen und vergleichbare Anfallstellen)						
Eingesetzte Abfälle (Input) und Fraktionen nach der Sortierung zusammen (Output).....		260	1 978,4	1 978,4	12,7	1 965,7	396,7	1 569,0
davon im Output								
31010301	Weißblech.....	.	x	354,1	0,0	354,0	2,8	351,3
31010302	NE-Metalle.....	.	x	50,8	0,0	50,7	0,1	50,7
31010303	Kunststoffe.....	.	x	567,6	12,2	555,4	0,1	555,3
31010304	Pappe/Papier.....	.	x	84,5	0,1	84,3	-	84,3
31010305	Verbunde.....	.	x	190,1	0,1	190,0	0,0	189,9
31010306	Glas.....	.	x	33,0	0,1	32,9	2,9	30,0
31010307		.						
31010310	Sortierreste und Fehlwürfe.....	.	x	698,3	0,0	698,3	390,9	307,4
		c. Glasabfälle aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen für Glasabfälle von privaten Endverbrauchern (Haushaltungen und vergleichbare Anfallstellen)						
Eingesetzte Abfälle (Input) und Fraktionen nach der Sortierung zusammen (Output).....		60	2 353,9	2 353,9	262,1	2 091,8	46,2	2 045,7
davon im Input								
200102	Glas.....	.	42,9	x	x	x	x	x
30010401	Weißglas.....	.	339,8	x	x	x	x	x
30010402	Braunglas.....	.	72,6	x	x	x	x	x
30010403	Grünglas.....	.	247,7	x	x	x	x	x
30010404		.						
30010405	Mischglas und Glas (farblich gemischt).....	.	1 650,9	x	x	x	x	x
davon im Output								
31010401	Weißglas.....	.	x	1 119,9	141,4	978,5	0,4	978,1
31010402	Braunglas.....	.	x	237,1	75,1	162,0	0,0	161,9
31010403	Grünglas.....	.	x	660,0	35,8	624,2	0,4	623,8
31010404		.						
31010410	Mischglas u. Buntglas (Braun und Grünglasgemisch).....	.	x	199,1	9,7	189,4	-	189,4
31010405	Sortierreste und Fehlwürfe.....	.	x	137,8	-	137,8	45,4	92,4

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 3: Sortieranlagen/Zerlegeeinrichtungen in der Entsorgungswirtschaft

### 3.1 Sortieranlagen

EAK	Art der Sortieranlage/ Zerlegeeinrichtung  Eingesetzte Abfälle/Fractionen nach der Sortierung/Zerlegung	Anlagen	Eingesetzte Abfallmenge Insgesamt <sup>1)</sup>	Verbleib der Fraktionen nach der Sortierung/Zerlegung				
				Insgesamt	an andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlagen	an Dritte		
						zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
		Anzahl	1000 t					
		d. Gemischt erfasste Abfälle						
	Eingesetzte Abfälle (Input) und Fraktionen nach der Sortierung zusammen (Output).....	380	5 784,8	5 785,3	417,0	5 368,3	1 755,1	3 613,2
	darunter im Input							
150101	Papier, Pappe, Karton.....	.	119,7	x	x	x	x	x
150106	Gemischte Materialien.....	.	150,1	x	x	x	x	x
17015001	Bauschutt gemischt (o. schädli. Verunreinigungen).....	.	359,7	x	x	x	x	x
17070101	Baustellenabfälle.....	.	626,8	x	x	x	x	x
200301	Gemischte Siedlungsabfälle.....	.	519,1	x	x	x	x	x
20030101	Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Spermmüll, über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt.....	.	437,7	x	x	x	x	x
20030102	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, nicht über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt (ohne Hausmüll und Spermmüll).....	.	2 918,7	x	x	x	x	x
20030103	Spermmüll, getrennt eingesammelt (ohne Hausmüll).....	.	499,8	x	x	x	x	x
	darunter im Output							
31010501	Eisen, Stahl.....	.	x	295,5	5,3	290,1	0,0	290,1
31010503	Kunststoffe.....	.	x	152,3	8,7	143,6	4,0	139,6
31010511	Gemische von Verpack. u. graph./sonst. Papieren.....	.	x	694,0	51,1	642,8	10,5	632,3
31010512	Holz.....	.	x	740,4	48,1	692,3	29,5	662,8
31010516	Erde und Steine.....	.	x	106,3	35,0	71,2	5,4	65,8
31010520	Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemische mineral. Stoffe.....	.	x	212,6	-	212,6	32,7	179,9
31010522	Sortierreste aus Bauschutt.....	.	x	124,5	0,9	123,7	11,3	112,4
31010524	Andere Sortierreste.....	.	x	3 221,2	255,6	2 965,6	1 643,2	1 322,4

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999



# Abfallentsorgung 1999

## 3. Sortieranlagen / Zerlegeeinrichtungen in der Entsorgungswirtschaft

### 3.2 Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikabfälle

EAK	Art der Sortieranlage/ Zerlegeeinrichtung  Eingesetzte Abfälle/Fractionen nach der Sortierung/Zerlegung	Anlagen	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Menge insgesamt	Verbleib der Fractionen nach der Sortierung/Zerlegung			
					an andere eigene auf dem Gelände befindlichen Anlagen	an Dritte		
						zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
		Anzahl	1000 t					
		Zerlegeeinrichtungen						
Eingesetzte Abfälle (Input) und Fractionen nach der Zerlegung (Output) zusammen.....		282	318,7	318,7	22,8	296,0	21,6	274,4
darunter im Input								
30010101	Kühlergeräte.....	.	95,4	x	x	x	x	x
30010102	Andere große Haushaltsgeräte.....	.	59,7	x	x	x	x	x
30010103	Kleine Haushaltsgeräte.....	.	22,3	x	x	x	x	x
30010104	Informationstechnologie.....	.	27,0	x	x	x	x	x
30010105	Telekommunikation.....	.	20,7	x	x	x	x	x
30010106	Radio, TV, Elektroakustik.....	.	37,3	x	x	x	x	x
30010113	Große Haushaltsgeräte.....	.	39,9	x	x	x	x	x
darunter im Output								
31010101	Eisen.....	.	x	155,1	19,6	135,5	0,2	135,4
31010102	NE-Metalle.....	.	x	28,9	0,2	28,7	0,1	28,6
31010103	Technisches Glas (Bildröhren, Leuchtstoffröhren).....	.	x	28,8	0,7	28,1	2,3	25,7
31010105	Kunststoffe.....	.	x	38,5	0,9	37,6	10,1	27,5
31010109	Demontagereste (z.B. Betongewichte, Steine).....	.	x	35,1	0,8	34,3	7,3	27,0

<sup>1)</sup> Ohne besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 3. Sortieranlagen / Zerlegeeinrichtungen in der Entsorgungswirtschaft <sup>1)</sup>

### 3.3 Nach Ländern und Jahren

Land / Art der Anlage  Jahr	Anlagen	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt <sup>1)</sup>	Menge insgesamt	Verbleib der Fraktionen nach der Sortierung/Zerlegung			
				an andere eigene auf dem Gelände befindlichen Anlagen	an Dritte		
					zusammen	zur Abfall- beseitigung	zur Abfall- verwertung
	Anzahl				1000 t		
<b>Eingesetzte Abfälle (Input) und Fraktionen nach der Sortierung/Zerlegung (Output) insgesamt</b>							
Deutschland.....	1 021	16 730,6	16 731,1	817,5	15 913,6	2 353,9	13 559,8
Baden-Württemberg.....	99	1 934,1	1 934,1	474,0	1 460,1	58,9	1 401,2
Bayern.....	152	2 084,0	2 084,0	15,6	2 068,4	61,1	2 007,3
Berlin.....	18	488,5	488,5	-	488,5	39,0	449,5
Brandenburg.....	48	970,9	970,9	11,8	959,1	132,9	826,2
Bremen.....	6	30,0	30,0	0,7	29,3	4,9	24,4
Hamburg.....	16	415,3	415,8	0,0	415,8	5,6	410,2
Hessen.....	78	885,3	885,3	23,4	862,0	93,2	768,7
Mecklenburg-Vorpommern.....	36	382,9	382,9	31,9	351,0	57,9	293,1
Niedersachsen.....	93	1 450,3	1 450,3	33,0	1 417,4	123,5	1 293,9
Nordrhein-Westfalen.....	175	4 410,2	4 410,2	89,4	4 320,8	1 162,7	3 158,2
Rheinland-Pfalz.....	59	1 186,4	1 186,4	99,8	1 086,6	99,4	987,1
Saarland.....	16	122,1	122,1	3,9	118,2	6,8	111,4
Sachsen.....	96	722,3	722,3	23,5	698,8	141,0	557,8
Sachsen-Anhalt.....	36	630,5	630,5	2,9	627,6	200,7	427,0
Schleswig-Holstein.....	45	638,8	638,8	0,0	638,8	103,3	535,5
Thüringen.....	48	378,8	378,8	7,5	371,2	63,0	308,2
<b>darunter</b>							
<b>Sortieranlagen</b>							
1999.....	739	16 411,8	16 412,4	794,7	15 617,7	2 332,3	13 285,3
1998.....	725	14 328,4	14 221,7	507,4	13 714,4	2 029,7	11 684,6
1997.....	704	13 735,3	13 678,8	473,5	13 205,3	1 733,1	11 472,2
1996.....	577	11 041,2	10 940,4	406,0	10 534,4	1 597,1	8 937,3
<b>darunter</b>							
<b>Zerlegeeinrichtungen</b>							
1999.....	282	318,7	318,7	22,8	296,0	21,6	274,4
1998.....	259	296,1	292,3	8,9	283,4	26,9	256,6
1997.....	229	270,2	264,1	4,8	259,3	20,9	238,4
1996.....	215	247,5	249,7	10,0	239,7	20,6	219,1
<b>Nachrichtlich</b>							
<b>Sortieranlagen/Zerlegeeinrichtungen insgesamt</b>							
1999.....	1 021	16 730,6	16 731,1	817,5	15 913,6	2 353,9	13 559,8
1998.....	984	14 624,4	14 514,0	516,2	13 997,8	2 056,6	11 941,2
1997.....	933	14 005,5	13 942,9	478,3	13 464,6	1 754,0	11 710,6
1996.....	792	11 288,7	11 190,1	416,0	10 774,1	1 617,7	9 156,4

<sup>1)</sup> 1998 ohne Hamburg.

<sup>1)</sup> Ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Betriebe Insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl	1 000 t				
	Insgesamt .....	1 823	37 727,4	19 455,1	10 579,3	7 693,0	1 223,0
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	56	3 742,0	888,9	88,7	2 764,4	21,2
	davon						
0101	Abfälle aus dem Abbau von Mineralien .....	6	285,4	285,4	-	-	-
0102	Abfälle aus der Nachbearbeitung von Mineralien .....	5	45,2	2,8	14,5	28,0	7,8
0103	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter- verarbeitung von metallhaltigen Mineralien .....	6	494,0	492,2	-	1,8	-
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von nichtmetallischen Mineralien .....	35	2 806,3	106,9	1,9	2 697,5	13,4
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle .....	6	111,1	1,6	72,3	37,2	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	156	219,6	163,0	0,8	55,8	8,2
	davon						
0201	Abfälle aus der Herstellung von Grundstoffen .....	25	6,6	0,3	0,4	5,8	1,3
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs .....	127	35,2	5,6	0,4	29,2	1,0
0203	Abfälle aus der Zuber. u. Verarb. v. Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee u. Tabak, Konservenherstellung .....	11	47,2	36,3	-	10,9	4,8
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung .....	3	62,6	60,6	-	2,0	-
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung .....	-	-	-	-	-	-
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren .....	-	-	-	-	-	-
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und al- koholfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao) .....	7	66,0	59,9	-	6,2	1,2
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	691	3 236,7	2 217,7	302,2	716,8	213,4
	davon						
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln .....	654	1 491,7	1 302,3	120,9	68,5	37,2
0302	Abfälle aus der Holzkonservierung .....	3	0,0	0,0	0,0	-	-
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier und Pappe .....	46	1 745,0	915,5	181,3	648,3	176,2
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	44	53,7	19,4	11,4	22,9	10,8
	davon						
0401	Abfälle aus der Lederindustrie .....	8	30,5	7,5	0,3	22,7	10,7
0402	Abfälle aus der Textilindustrie .....	35	23,1	12,0	11,1	0,1	0,1
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	61	105,4	51,3	37,3	16,8	4,5
	davon						
0501	Ölschlämme und feste Abfälle .....	4	12,9	6,5	2,7	3,7	1,0
0502	Nichttölige Schlämme und feste Abfälle .....	-	-	-	-	-	-
0503	Verbrauchte Katalysatoren .....	9	7,8	3,2	1,2	3,5	0,4
0504	Verbrauchte Filtertöne .....	12	2,8	0,2	2,6	-	-
0505	Abfälle aus der Ölentsehwefelung .....	3	0,2	0,1	-	0,1	-
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse .....	3	71,8	36,7	26,3	8,7	3,0
0507	Abfälle aus der Erdgasreinigung .....	-	-	-	-	-	-
0508	Abfälle aus der Altölaufbereitung .....	-	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	299	1 021,5	642,5	148,1	230,9	91,8
	davon						
0601	Verbrauchte säurehaltige Lösungen (Säuren) .....	77	200,7	46,1	8,1	146,5	56,0
0602	Verbrauchte basische Lösungen (Laugen) .....	48	27,2	17,7	3,6	5,9	3,1
0603	Verbrauchte Salze und ihre Lösungen .....	75	222,2	191,8	0,9	29,5	6,0

\* Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders Überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Betriebe insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus Innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl		1 000 t			
0604	Metallhaltige Abfälle .....	162	433,5	281,6	120,7	31,2	23,6
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung .....	44	32,8	8,8	13,2	10,8	2,5
0606	Abfälle aus Prozessen der Schwefelchemie (Herstellung und Umwandlung) und aus Entschwefelungsprozessen .....	4	4,4	4,0	-	0,4	-
0607	Abfälle aus der Halogenchemie .....	5	0,6	0,6	0,1	-	-
0608	Abfälle aus der Herst. v. Silizium u. Siliziumverbindungen .....	7	3,0	1,7	1,2	0,1	-
0609	Abfälle aus der Phosphorchemie .....	-	-	-	-	-	-
0610	Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln .....	-	-	-	-	-	-
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern .....	-	-	-	-	-	-
0612	Abfälle aus der Herstellung, Anwendung und Regeneration von Katalysatoren .....	11	4,3	0,7	0,0	3,7	0,4
0613	Abfälle aus anderen Prozessen der anorganischen Chemie .....	22	16,7	13,5	0,2	2,9	0,1
07	<b>Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....</b>	<b>332</b>	<b>1 869,5</b>	<b>963,8</b>	<b>293,7</b>	<b>612,0</b>	<b>22,7</b>
	davon						
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb, und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien .....	142	557,3	305,1	193,5	58,7	11,0
0702	Abfälle aus HZVA v. Kunststoffen, synthetischen Gummi- u. Kunstfasern .....	112	376,0	229,3	19,5	127,2	3,7
0703	Abfälle aus HZVA v. organischen Farbstoffen u. Pigmenten (außer 0611) .....	84	58,4	10,0	5,0	43,5	2,2
0704	Abfälle aus HZVA von org. Pestiziden (außer 020105) .....	16	68,0	64,5	3,1	0,4	0,2
0705	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika .....	25	315,3	28,7	28,9	257,7	0,9
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln u. Körperpflegemitteln .....	57	95,2	3,3	4,8	87,1	0,2
0707	Abfälle aus HZVA v. Feinchemikalien u. Chemikalien a.n.g. ....	60	399,2	323,0	38,9	37,3	4,4
08	<b>Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....</b>	<b>598</b>	<b>69,4</b>	<b>29,2</b>	<b>5,8</b>	<b>34,3</b>	<b>14,5</b>
	davon						
0801	Abfälle aus HZVA von Farben und Lacken .....	544	52,2	15,9	5,2	31,2	11,9
0802	Abfälle aus HZVA anderer Überzüge (einschließlich keramischer Werkstoffe) .....	7	3,4	3,4	-	0,0	2,2
0803	Abfälle aus HZVA von Druckfarben .....	32	2,4	0,4	0,2	1,8	0,2
0804	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen u. Dichtungsmassen (einschließlich wasserabweisendem Material) .....	111	11,3	9,5	0,5	1,3	0,1
09	<b>Abfälle aus der photographischen Industrie .....</b>	<b>110</b>	<b>18,0</b>	<b>2,3</b>	<b>9,6</b>	<b>6,1</b>	<b>2,4</b>
	davon						
0901	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	110	18,0	2,3	9,6	6,1	2,4
10	<b>Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....</b>	<b>689</b>	<b>12 701,7</b>	<b>5 475,7</b>	<b>6 205,5</b>	<b>1 020,5</b>	<b>427,7</b>
	davon						
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderer Verbrennungs- anlagen (außer 19) .....	485	6 971,7	1 417,4	5 552,9	1,4	13,3
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie .....	64	3 622,0	3 067,5	466,7	87,8	25,5
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminiummetallurgie .....	30	182,0	29,3	6,1	146,6	16,5
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie .....	13	86,5	61,4	7,7	17,4	22,1
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie .....	13	97,1	76,1	-	21,0	36,4
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie .....	7	218,0	7,7	2,1	208,2	205,8
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie .....	3	2,7	-	-	2,7	3,9
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie .....	27	75,7	12,3	0,3	63,1	0,0
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl .....	37	636,8	372,8	99,8	164,3	90,0

<sup>1)</sup> Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>2)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe  Abfallart	Betriebe insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus Innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl	1 000 t				
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen .....	28	219,4	60,1	0,5	158,9	2,6
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas u. Glaserzeugnissen .....	59	70,9	7,4	11,5	52,0	8,4
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Baustoffen .....	31	309,6	290,2	18,6	0,8	0,3
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen .....	55	209,4	73,7	39,2	96,4	2,9
11	<b>Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....</b>	<b>382</b>	<b>587,6</b>	<b>186,6</b>	<b>6,1</b>	<b>394,9</b>	<b>14,4</b>
	davon						
1101	Flüssige Abfälle und Schlämme aus der Metallbearbeitung und -beschichtung (z.B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren und alkalisches Entfetten) .....	356	436,5	47,2	5,2	384,1	12,3
1102	Abfälle und Schlämme aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie .....	13	133,5	132,0	-	1,5	0,6
1103	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen .....	27	5,9	0,5	0,2	5,3	0,1
1104	Andere anorganische Abfälle mit Metallen a.n.g. ....	15	11,7	7,0	0,7	4,0	1,4
12	<b>Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....</b>	<b>748</b>	<b>1 916,3</b>	<b>1 291,1</b>	<b>94,8</b>	<b>530,4</b>	<b>77,3</b>
	davon						
1201	Abfälle aus der mechanischen Formgebung (Schmieden, Schweißen, Pressen, Ziehen, Drehen, Bohren, Schneiden, Sägen und Fellen) .....	699	1 572,9	1 235,7	86,4	250,8	69,6
1202	Abfälle aus der mechanischen Oberflächenbehandlung (Sandstrahlen, Schleifen, Honen, Läppen, Polieren) .....	238	78,6	49,8	8,4	20,5	7,4
1203	Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11) .....	35	264,8	5,6	0,0	259,1	0,2
13	<b>Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....</b>	<b>732</b>	<b>262,1</b>	<b>52,9</b>	<b>154,1</b>	<b>55,1</b>	<b>13,1</b>
	davon						
1301	Verbrauchte Hydrauliköle und Bremsflüssigkeiten .....	101	9,0	2,6	1,6	4,8	0,4
1302	Verbrauchte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle .....	601	153,3	28,7	102,8	21,8	0,4
1303	Verbrauchte Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten .....	76	17,5	1,8	7,8	8,0	1,8
1304	Bilgenöle .....	-	-	-	-	-	-
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern .....	332	32,6	15,3	5,4	11,8	7,0
1306	Ölabfälle a.n.g. ....	120	49,7	4,5	36,5	8,6	3,6
14	<b>Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....</b>	<b>318</b>	<b>46,2</b>	<b>11,2</b>	<b>7,0</b>	<b>28,1</b>	<b>23,9</b>
	davon						
1401	Abfälle aus der Metallentfettung und Maschinenwartung .....	253	28,5	6,3	2,2	20,0	6,1
1402	Abfälle aus der Textilreinigung und Entfettung von Naturstoffen .....	17	0,3	0,0	-	0,3	0,0
1403	Abfälle aus der Elektronikindustrie .....	21	2,0	0,7	-	1,4	0,0
1404	Abfälle von Kühlmitteln und Schaum- und Treibmitteln .....	28	1,0	0,1	0,0	0,9	0,0
1405	Abfälle aus der Rückgewinnung von Löse- und Kühl- mitteln (Destillationsrückstände) .....	45	14,4	4,0	4,7	5,7	17,8
15	<b>Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....</b>	<b>1 221</b>	<b>439,2</b>	<b>314,5</b>	<b>120,3</b>	<b>4,4</b>	<b>6,2</b>
	davon						
1501	Verpackungen .....	1 117	396,9	294,8	100,3	1,8	2,0
1502	Aufsaug- u. Filtermaterialien, Wischtücher u. Schutzkleidung .....	597	42,3	19,6	20,0	2,6	4,2
16	<b>Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....</b>	<b>422</b>	<b>484,9</b>	<b>100,7</b>	<b>179,9</b>	<b>204,3</b>	<b>18,8</b>
	davon						
1601	Fahrzeugwracks .....	96	192,5	19,1	172,1	1,3	0,2
1602	Gebrauchte Geräte und Schredderrückstände .....	196	49,1	39,3	1,5	8,3	3,6
1603	Fehlchargen .....	9	1,5	0,8	0,3	0,4	0,4

<sup>\*)</sup> Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders Überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Betriebe Insgesamt	Primäraufkommen Insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				Im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl	1 000 t				
1604	Verbrauchte Sprengstoffe .....	7	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0
1605	Gase und Chemikalien in Behältern .....	129	13,8	11,9	1,1	0,9	0,8
1606	Batterien und Akkumulatoren .....	196	179,0	1,8	0,4	176,9	3,9
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks (außer 05 und 12) .....	95	48,7	27,7	4,4	16,5	9,8
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	852	8 276,7	5 635,1	2 430,6	211,0	77,7
	davon						
1701	Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik u. Materialien auf Gipsbasis darunter .....	375	2 366,4	1 607,6	717,3	41,5	2,6
170101	Beton .....	215	1 153,9	867,0	279,0	7,9	1,5
170102	Ziegel .....	94	593,2	338,1	249,7	5,3	-
170103	Fliesen und Keramik .....	53	83,8	36,7	40,4	6,7	0,6
170104	Baustoffe auf Gipsbasis .....	52	32,1	17,3	14,7	0,1	-
170105	Baustoffe auf Asbestbasis .....	117	17,2	4,5	12,6	-	-
17015001	Bauschutt gemischt (ohne schädliche Verunreinigungen) .....	19	149,7	134,8	14,9	-	-
1702	Holz, Glas und Kunststoff .....	330	318,9	80,6	210,6	27,7	18,1
1703	Asphalt, Teer und teerhaltige Produkte .....	100	319,5	170,0	110,5	39,0	39,0
	darunter						
170301	Asphalt, teerhaltig .....	31	103,4	78,6	24,8	-	-
170302	Asphalt, teerfrei .....	59	196,9	78,5	79,4	39,0	39,0
1704	Metalle (einschließlich Legierungen) .....	364	304,1	278,0	0,4	25,8	3,6
1705	Erde und Hafenaushub .....	273	4 488,6	3 143,9	1 302,7	42,0	14,2
	darunter						
170501	Erde und Steine .....	225	3 969,6	2 803,9	1 161,3	4,4	8,5
1706	Isoliermaterial .....	99	79,7	38,4	6,2	35,1	0,2
1707	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....	327	399,5	316,6	82,9	0,0	0,0
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	50	4,1	1,9	1,5	0,8	0,6
	davon						
1801	Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Kranken- behandlung und Vorsorge beim Menschen .....	43	3,2	1,3	1,2	0,7	0,5
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren .....	17	1,0	0,5	0,3	0,1	0,1
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	344	1 807,4	1 041,4	247,1	518,9	162,2
	davon						
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen aus Gewerbe, Industrie und Einrichtungen .....	66	178,3	162,0	13,8	2,4	16,1
1902	Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Be- handlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation) .....	109	132,6	19,8	54,3	58,5	6,4
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle .....	8	33,7	1,0	32,7	-	-
1904	Verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglasung .....	4	0,3	0,3	-	-	-
1905	Abfälle aus der aerobischen Behandlung von festen Abfällen .....	-	-	-	-	-	-
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung von festen Abfällen .....	-	-	-	-	-	-
1907	Deponiesickerwasser .....	6	81,4	15,2	30,2	36,0	6,2
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g. .... darunter .....	178	1 284,6	769,1	100,0	415,6	89,6

<sup>1)</sup> Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe  Abfallart	Betriebe insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl	1 000 t				
190804	Schlämme aus der Behandlung von industriellem Abwasser .....	100	1 094,3	706,5	43,5	344,5	13,8
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Trinkwasser oder industriellem Brauchwasser .....	74	96,5	73,9	16,1	6,4	12,0
20	<b>Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....</b> davon	<b>1 498</b>	<b>865,2</b>	<b>365,8</b>	<b>235,0</b>	<b>264,4</b>	<b>11,6</b>
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen .....	697	642,3	177,1	220,3	244,9	4,7
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle) .....	139	15,9	8,9	0,4	6,6	6,2
2003	Andere Siedlungsabfälle .....	1 388	207,1	179,8	14,3	13,0	0,7
	darunter						
200301	Gemischte Siedlungsabfälle .....	1 357	160,2	146,3	14,0	-	0,7
	Nachrichtlich						
	Bauschutt (170101-170105, 170301, 170302, 170501, 170701, 17015001) .....	.	6 699,4	4 676,2	1 959,9	63,4	49,5

<sup>\*)</sup> Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ EAK	Unterabschnitt (WZ 93) Abfallkapitel	Betriebe insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl	1 000 t				
	Insgesamt .....	1 823	37 727,4	19 455,1	10 579,3	7 693,0	1 223,0
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	1 204	5 737,3	2 313,3	912,4	2 511,5	319,3
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	30	6 742,4	894,3	5 620,3	227,7	215,2
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	8	47,4	8,4	35,3	3,8	0,0
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze .....	14	5 559,1	373,5	5 181,8	3,8	3,4
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	3	12,1	8,3	-	3,8	-
D	Verarbeitendes Gewerbe .....	1 541	26 475,2	15 248,7	3 966,6	7 259,9	797,4
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	1 097	5 326,1	2 028,6	834,9	2 462,6	299,8
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	46	3 433,6	600,9	86,3	2 746,4	15,1
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	132	200,7	161,9	0,6	38,2	6,9
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	615	3 213,9	2 204,6	292,5	716,8	213,4
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	42	53,1	19,2	11,0	22,9	10,8
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	55	70,1	16,8	36,5	16,8	4,5
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	285	1 014,2	635,6	147,7	230,9	91,8
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	316	1 857,3	954,7	293,7	608,9	22,7
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	572	64,0	29,2	4,3	30,5	12,8
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	89	16,5	1,7	9,2	5,6	2,1
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	607	6 278,1	4 436,6	1 028,7	812,8	210,3
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	379	587,5	186,5	6,1	394,9	14,4
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	719	1 896,2	1 287,8	83,7	524,7	71,6
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	672	256,2	48,0	153,1	55,1	13,1
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	308	44,3	10,8	6,8	26,6	23,7
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	1 115	420,8	306,4	111,2	3,2	5,7
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	378	476,1	91,8	179,9	204,3	18,8
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	668	4 197,3	2 975,9	1 094,8	126,6	12,3
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	25	1,8	0,3	1,4	0,1	0,1
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	306	1 614,2	945,0	218,8	450,4	42,6
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	1 334	779,5	334,9	200,4	244,1	4,7
DA	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung .....	23	200,0	178,5	0,4	21,2	7,1
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	13	7,0	0,2	-	6,8	0,9
DB, DC	Textil- und Bekleidungsgewerbe, Ledergewerbe .....	15	36,9	14,8	3,3	18,8	15,6
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	7	14,0	3,3	3,3	7,4	4,4
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln) .....	243	1 324,2	1 113,6	142,0	68,7	42,4
	und zwar						

<sup>1)</sup> Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>2)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.



# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ EAK	Unterabschnitt (WZ 93) Abfallkapitel	Betriebe insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl	1 000 t				
01	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	84	37,6	1,8	35,4	0,4	0,1
	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	.	.	.	.	.	.
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	.	.	.	.	.	.
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	233	1 107,7	961,2	78,2	68,3	37,0
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	-	-	-	-	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	4	0,0	0,0	-	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	18	0,3	0,3	-	0,1	0,1
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	74	1,4	1,4	-	0,1	0,0
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	.	.	.	.	.	.
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	136	48,5	48,5	-	-	0,3
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichttelsen-Hydrometallurgie .....	.	.	.	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	44	4,0	4,0	-	0,0	0,0
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	43	677	677	-	-	-
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	10	0,1	0,0	-	0,1	0,0
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	139	68,6	50,8	17,7	-	-
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	12	0,1	0,1	-	-	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	78	74,6	28,6	46,0	-	-
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	9	0,8	0,6	-	0,2	0,7
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. Industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	184	17,5	17,4	0,0	0,0	4,2
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	62	2 352,4	1 383,0	309,3	660,0	179,2
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	54	37,8	31,3	0,1	6,4	1,7
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen .....	11	207,4	107,5	14,0	85,9	23,4
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	10	117,6	19,9	13,1	84,6	21,8
DG	Chemische Industrie .....	129	6 769,4	4 772,8	850,6	1 146,0	90,1
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	108	2 625,7	1 373,7	241,2	1 010,7	57,1
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	12	90,8	90,6	-	0,2	0,1
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	27	3,5	1,3	0,6	1,6	0,7
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	10	2,7	2,7	0,0	-	-
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	13	9,1	8,7	0,3	0,0	0,0
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	18	15,0	4,2	2,9	7,9	2,2
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	60	662,4	568,7	39,1	54,6	25,6

\* Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ EAK	Unterabschnitt (WZ 93) Abfallkapitel	Betriebe insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl	1 000 t				
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	81	1 746,6	931,7	268,2	546,7	11,3
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	44	19,9	8,3	1,8	9,9	8,4
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	13	5,1	0,1	0,0	5,0	2,1
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	44	321,2	170,9	38,8	111,5	4,9
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	24	60,6	19,2	0,3	41,2	0,5
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	54	37,2	23,9	2,4	10,8	0,3
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	70	18,8	6,0	8,3	4,5	0,2
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	38	22,9	6,4	3,9	12,6	8,8
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	98	62,6	53,8	7,8	1,1	2,7
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	60	38,5	24,7	4,6	9,3	3,0
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	88	2 359,9	1 955,0	386,7	18,3	1,3
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	17	1,8	0,3	1,4	0,1	0,1
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	56	997,8	842,4	75,8	79,6	17,9
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. Industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	106	292,6	54,1	7,5	231,1	0,1
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	38	173,5	85,6	25,7	62,1	13,1
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	28	6,5	3,6	0,4	2,5	2,4
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	106	5 764,0	603,3	2 157,1	3 003,6	32,8
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	62	510,2	6,6	478,0	25,7	0,5
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen .....	267	7 029,4	5 813,8	179,4	1 036,2	290,5
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	242	1 191,9	477,8	61,3	652,7	155,8
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	3	488,6	488,2	-	0,4	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	7	0,5	0,5	0,0	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	14	7,9	7,7	-	0,2	-
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	-	-	-	-	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	13	5,1	0,4	0,0	4,6	0,2
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	76	159,7	42,2	3,4	114,0	64,6
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	34	17,9	1,1	-	16,8	0,0
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	63	3,4	1,4	2,0	0,1	0,1
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	9	0,5	0,0	0,1	0,5	0,0
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	80	4 089,2	3 612,1	94,7	382,3	181,5
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	139	374,6	161,5	2,8	210,4	8,3
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	193	973,9	857,4	1,3	115,2	17,7

<sup>\*)</sup> Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ EAK	Unterabschnitt (WZ 93) Abfallkapitel	Betriebe insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl	1 000 t				
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	155	19,7	8,6	2,5	8,5	2,0
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	66	0,6	0,4	0,0	0,1	0,1
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	202	31,7	30,0	0,3	1,4	1,6
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	70	188,7	33,7	0,7	154,3	11,3
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	110	550,1	498,7	44,6	6,8	-
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	78	77,6	30,8	26,6	20,1	2,8
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	241	39,7	39,0	0,4	0,3	0,2
DK	Maschinenbau .....	152	820,5	193,1	1,1	626,3	51,1
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	147	202,1	21,6	0,1	180,4	15,1
DL	Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und Einrichtungen, Elektrotechnik und Optik .....	93	235,2	88,7	0,8	145,7	9,4
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	87	158,3	18,4	0,1	139,8	4,6
DM	Fahrzeugbau .....	58	844,0	577,9	5,9	260,2	14,1
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	58	289,8	62,2	0,4	227,2	8,2
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten Sportgeräten, Spielwaren u. sonstigen Erzeugnissen; Recycling .....	344	718,2	316,2	276,9	125,1	28,5
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	197	127,4	8,1	1,4	117,9	27,2
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	-	-	-	-	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	7	0,3	0,0	-	0,3	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	282	275,7	250,2	25,5	-	0,2
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	10	0,6	0,6	-	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	14	8,9	0,1	1,4	7,3	0,1
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	43	13,6	0,5	0,0	13,1	1,2
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	161	4,7	2,6	0,0	2,0	0,3
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	-	-	-	-	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	189	12,8	6,7	-	6,2	9,2
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	35	7,5	0,1	-	7,4	0,3
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	76	18,3	6,7	-	11,6	0,1
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	72	0,8	0,3	-	0,5	0,0
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	20	1,1	0,1	-	1,0	8,4
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	234	19,6	17,6	1,6	0,4	0,2
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	27	35,4	0,2	0,0	35,2	3,5

<sup>\*)</sup> Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*) 4.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ EAK	Unterabschnitt (WZ 93) Abfallkapitel	Betriebe insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
				nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
				im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
		Anzahl	1 000 t				
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	97	289,9	9,2	248,4	32,3	4,7
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	34	7,8	0,3	-	7,6	0,1
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	294	21,4	20,9	0,1	0,3	-
E	<b>Energie- und Wasserversorgung .....</b>	<b>37</b>	<b>1 419,0</b>	<b>1 118,3</b>	<b>200,5</b>	<b>100,2</b>	<b>128,4</b>
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	17	55,1	10,2	40,2	4,8	1,1
F	<b>Baugewerbe .....</b>	<b>158</b>	<b>2 429,4</b>	<b>1 542,1</b>	<b>789,4</b>	<b>97,8</b>	<b>77,1</b>
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	39	37,8	0,7	0,1	37,0	17,7
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	-	-	-	-	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	-	-	-	-	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	61	9,9	9,7	0,2	-	-
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	-	-	-	-	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	-	-	-	-	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	-	-	-	-	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	9	0,0	0,0	-	-	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	-	-	-	-	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	39	5,3	0,1	3,3	1,9	0,0
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	-	-	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	11	3,8	0,2	1,6	2,0	2,0
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	27	0,2	0,2	-	-	-
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	-	-	-	-	-	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	62	1,6	1,0	0,1	0,6	0,6
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	10	0,0	0,0	-	-	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	120	2 376,3	1 523,5	772,3	80,5	62,0
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	7	12,5	0,0	7,5	5,0	5,0
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. Industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	88	17,7	7,0	4,1	6,6	6,2
	<b>Übrige Wirtschaftszweige .....</b>	<b>57</b>	<b>661,4</b>	<b>651,6</b>	<b>2,5</b>	<b>7,4</b>	<b>4,9</b>
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	43	270,8	265,4	1,9	3,5	0,7

\* Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 4. Aufkommen betrieblicher Abfälle\*)

### 4.3 Nach Ländern und Jahren

Land  Jahr	Betriebe insgesamt	Primäraufkommen insgesamt <sup>1)</sup>	Davon			Aus innerbe- trieblicher Behandlung entstandene Abfälle
			nicht behandelte Abfälle		behandelte Abfälle	
			im eigenen Betrieb angefallen	von Dritten übernommen		
	Anzahl	1 000 t				
Deutschland .....	1 823	37 727,4	19 455,1	10 579,3	7 693,0	1 223,0
Baden-Württemberg .....	597	3 404,2	1 454,6	406,9	1 542,7	260,2
Bayern .....	298	6 008,6	2 037,9	760,5	3 210,2	44,2
Berlin .....	16	873,2	315,0	491,7	66,5	65,3
Brandenburg .....	55	3 356,1	949,4	2 397,1	9,5	20,8
Bremen .....	.	.	.	.	.	.
Hamburg .....	12	10,2	8,2	.	2,1	1,0
Hessen .....	113	1 660,3	1 203,1	298,8	158,4	20,9
Mecklenburg-Vorpommern .....	.	.	.	.	.	.
Niedersachsen .....	52	2 632,1	2 095,9	143,2	393,1	82,6
Nordrhein-Westfalen .....	375	10 638,8	5 468,8	4 556,8	613,2	258,8
Rheinland-Pfalz .....	108	2 501,1	2 083,4	158,3	259,5	86,2
Saarland .....	13	947,1	847,8	12,5	86,7	46,3
Sachsen .....	57	1 357,9	390,1	575,1	392,7	47,8
Sachsen-Anhalt .....	42	2 342,6	1 409,0	506,3	427,3	253,6
Schleswig-Holstein .....	44	581,1	273,8	264,5	42,7	1,5
Thüringen .....	35	918,6	433,5	4,3	480,8	33,6
Nachrichtlich Deutschland						
1999 .....	1 823	37 727,4	19 455,1	10 579,3	7 693,0	1 223,0
1998 .....	1 867	38 175,9	20 774,3	9 993,8	7 407,8	863,9
1997 .....	1 886	42 843,6	23 255,9	10 355,9	9 231,8	743,3
1996 .....	2 247	44 157,4	22 201,0	11 455,5	10 500,9	654,2
Besonders überwachungsbedürftige Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden						
1999 .....	1 204	5 737,3	2 313,3	912,4	2 511,5	319,3
1998 .....	1 330	7 730,0	3 756,8	933,9	3 039,3	288,9
1997 .....	1 411	8 023,1	4 318,0	992,9	2 712,2	292,0
1996 .....	1 646	8 595,4	3 788,7	775,5	4 031,3	203,8

\*) Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen. 1998 ohne Hamburg.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders Überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*)

### 5.1 Insgesamt

#### 5.1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Betriebe insgesamt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon				
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben	noch nicht der Entsorgung zugeführt
		Anzahl		1 000 t				
	<b>Insgesamt .....</b>	<b>1 823</b>	<b>31 257,4</b>	<b>2 800,2</b>	<b>7 106,4</b>	<b>19 318,8</b>	<b>1 967,9</b>	<b>64,1</b>
<b>01</b>	<b>Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....</b>	<b>56</b>	<b>998,7</b>	<b>22,6</b>	<b>26,6</b>	<b>891,8</b>	<b>55,4</b>	<b>2,4</b>
	davon							
0101	Abfälle aus dem Abbau von Mineralien .....	6	285,4	-	-	285,4	0,0	-
0102	Abfälle aus der Nachbearbeitung von Mineralien .....	5	25,0	13,3	-	4,8	5,8	1,2
0103	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter- verarbeitung von metallhaltigen Mineralien .....	6	492,2	-	1,1	491,0	0,2	-
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von nichtmetallischen Mineralien .....	35	122,2	9,3	25,1	37,3	49,2	1,2
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle .....	6	73,9	-	0,4	73,3	0,2	-
<b>02</b>	<b>Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....</b>	<b>156</b>	<b>172,0</b>	<b>59,1</b>	<b>72,0</b>	<b>38,1</b>	<b>2,7</b>	<b>-</b>
	davon							
0201	Abfälle aus der Herstellung von Grundstoffen .....	25	2,0	0,0	1,7	0,1	0,1	-
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs .....	127	7,0	0,2	4,0	0,7	2,1	-
0203	Abfälle aus der Zuber. u. Verarb. v. Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee u. Tabak, Konservenherstellung .....	11	41,1	-	5,3	35,8	0,0	-
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung .....	3	60,6	58,9	0,0	1,5	0,2	-
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung .....	.	.	-	-	-	-	-
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren .....	.	.	-	-	-	0,1	-
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und al- koholischen Getränken (Ohne Kaffee, Tee und Kakao) .....	7	61,1	-	60,9	0,0	0,1	-
<b>03</b>	<b>Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....</b>	<b>691</b>	<b>2 733,3</b>	<b>73,4</b>	<b>596,8</b>	<b>1 976,2</b>	<b>82,5</b>	<b>4,5</b>
	davon							
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln .....	654	1 460,4	71,6	315,9	1 015,6	53,1	4,2
0302	Abfälle aus der Holzkonservierung .....	3	0,0	-	-	0,0	-	-
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier und Pappe .....	46	1 272,9	1,9	280,9	960,6	29,3	0,3
<b>04</b>	<b>Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....</b>	<b>44</b>	<b>41,6</b>	<b>9,2</b>	<b>9,9</b>	<b>12,4</b>	<b>10,1</b>	<b>0,0</b>
	davon							
0401	Abfälle aus der Lederindustrie .....	8	18,4	9,2	0,6	0,0	8,7	0,0
0402	Abfälle aus der Textilindustrie .....	37	23,2	0,0	9,4	12,3	1,5	0,0
<b>05</b>	<b>Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....</b>	<b>61</b>	<b>93,2</b>	<b>1,9</b>	<b>21,8</b>	<b>38,2</b>	<b>31,0</b>	<b>0,3</b>
	davon							
0501	Ölschlämme und feste Abfälle .....	39	10,2	-	1,1	6,7	2,1	0,2
0502	Nichttölige Schlämme und feste Abfälle .....	.	.	-	-	-	-	-
0503	Verbrauchte Katalysatoren .....	9	4,8	0,4	2,9	1,3	0,2	-
0504	Verbrauchte Filtertone .....	12	2,8	-	0,0	2,7	-	0,1
0505	Abfälle aus der Ölschwefelung .....	3	0,1	-	0,0	-	0,0	-
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse .....	18	66,1	1,5	14,8	22,9	27,0	-
0507	Abfälle aus der Erdgasreinigung .....	.	.	-	-	-	-	-
0508	Abfälle aus der Altölaufbereitung .....	7	6,5	-	0,2	4,7	1,6	-
<b>06</b>	<b>Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....</b>	<b>298</b>	<b>882,4</b>	<b>117,6</b>	<b>242,8</b>	<b>196,3</b>	<b>325,5</b>	<b>0,1</b>
	davon							
0601	Verbrauchte säurehaltige Lösungen (Säuren) .....	77	110,3	15,9	80,2	8,2	5,9	0,0
0602	Verbrauchte basische Lösungen (Laugen) .....	48	24,4	0,7	14,8	4,6	4,3	0,0

Fußnoten siehe S. 56

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.1 Insgesamt 5.1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Betriebe insgesamt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon				
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben	noch nicht der Entsorgung zugeführt
		Anzahl		1 000 t				
0603	Verbrauchte Salze und ihre Lösungen .....	75	198,7	0,7	92,4	91,1	14,5	0,0
0604	Metallhaltige Abfälle .....	162	425,9	84,3	39,6	81,3	220,6	0,1
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung .....	44	24,5	13,1	4,4	4,2	2,8	0,0
0606	Abfälle aus Prozessen der Schwefelchemie (Herstellung und Umwandlung) und aus Entschwefelungsprozessen .....	4	4,0	-	3,9	0,1	-	-
0607	Abfälle aus der Halogenchemie .....	5	0,6	-	0,0	0,6	-	-
0608	Abfälle aus der Herst. v. Silizium u. Siliziumverbindungen .....	7	2,9	0,8	-	1,1	1,0	-
0609	Abfälle aus der Phosphorchemie .....	-	-	-	-	-	-	-
0610	Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln .....	-	-	-	-	-	-	-
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern .....	-	-	-	-	-	-	-
0612	Abfälle aus der Herstellung, Anwendung und Regeneration von Katalysatoren .....	11	1,1	-	0,4	0,4	0,3	-
0613	Abfälle aus anderen Prozessen der anorganischen Chemie .....	22	13,8	2,0	7,0	4,7	0,1	-
07	<b>Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....</b>	<b>332</b>	<b>1 280,2</b>	<b>40,6</b>	<b>203,0</b>	<b>885,7</b>	<b>150,7</b>	<b>0,1</b>
	davon							
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb, und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien .....	142	509,6	7,9	56,4	415,6	29,7	0,0
0702	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischen Gummi und Kunstfasern .....	112	252,5	1,1	17,4	223,8	10,1	0,1
0703	Abfälle aus HZVA v. organischen Farbstoffen u. Pigmenten (außer 0611) .....	84	17,1	1,0	3,9	10,6	1,6	0,0
0704	Abfälle aus HZVA v. org. Pestiziden (außer 020105) .....	16	67,9	-	0,4	44,8	22,7	-
0705	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika .....	25	58,6	0,6	9,0	35,0	14,1	-
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln u. Körperpflegemitteln .....	57	8,3	0,6	0,8	5,6	1,3	-
0707	Abfälle aus HZVA v. Feinchemikalien u. Chemikalien a.n.g. ....	60	366,3	29,5	115,2	150,4	71,2	-
08	<b>Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....</b>	<b>598</b>	<b>49,5</b>	<b>2,4</b>	<b>15,6</b>	<b>14,5</b>	<b>17,0</b>	<b>0,1</b>
	davon							
0801	Abfälle aus der HZVA von Farben und Lacken .....	544	32,9	0,1	14,8	8,9	9,1	0,0
0802	Abfälle aus der HZVA anderer Überzüge (einschließlich keramischer Werkstoffe) .....	7	5,6	2,2	-	3,3	0,1	-
0803	Abfälle aus der HZVA von Druckfarben .....	32	0,8	0,1	0,1	0,2	0,5	0,0
0804	Abfälle aus der HZVA von Klebstoffen u. Dichtungsmassen (einschließlich wasserabweisendem Material) .....	111	10,1	-	0,7	2,0	7,4	-
09	<b>Abfälle aus der photographischen Industrie .....</b>	<b>110</b>	<b>14,3</b>	<b>6,9</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>
	davon							
0901	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	110	14,3	6,9	4,3	2,3	0,8	0,0
10	<b>Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....</b>	<b>689</b>	<b>12 109,0</b>	<b>1 398,5</b>	<b>2 270,5</b>	<b>8 189,9</b>	<b>232,1</b>	<b>17,9</b>
	davon							
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderer Verbrennungs- anlagen (außer 19) .....	485	6 983,6	343,0	905,7	5 632,6	101,3	0,9
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie .....	64	3 559,7	852,1	840,5	1 812,7	46,3	8,0
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminiummetallurgie .....	30	51,9	3,0	7,0	18,2	21,0	2,7
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie .....	13	91,3	-	13,5	60,2	17,5	-
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie .....	13	112,5	-	4,6	107,3	0,1	0,5
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie .....	7	215,6	-	212,5	2,5	0,5	0,0
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie .....	3	3,9	-	3,4	-	0,5	-

Fußnoten siehe S. 56

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*)

### 5.1 Insgesamt

#### 5.1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib Insgesamt <sup>1)</sup>	Davon				
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben	noch nicht der Entsorgung zugeführt
				1 000 t				
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie .....	27	12,6	-	3,3	8,8	0,5	0,0
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl .....	37	562,6	121,6	219,9	206,7	8,9	5,5
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen .....	28	63,1	15,9	17,9	17,0	12,3	-
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas u. Glaserzeugnissen .....	59	27,3	5,8	8,1	11,6	1,8	0,0
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Baustoffen .....	31	309,1	17,8	9,5	279,6	2,3	-
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen .....	55	115,9	39,4	24,6	32,6	19,1	0,2
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	382	207,1	6,2	51,4	115,1	28,0	6,4
	davon							
1101	Flüssige Abfälle und Schlämme aus der Metallbearbeitung und -beschichtung (z.B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren und alkalisches Entfetten) .....	356	64,7	5,0	48,0	2,0	9,7	0,1
1102	Abfälle und Schlämme aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie .....	13	132,6	0,5	1,4	112,9	17,8	-
1103	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen .....	27	0,7	-	0,0	0,2	0,5	0,0
1104	Andere anorganische Abfälle mit Metallen a.n.g. ....	15	9,0	0,7	2,0	-	0,0	6,3
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	748	1 463,2	278,7	993,6	142,8	48,1	0,1
	davon							
1201	Abfälle aus der mechanischen Formgebung (Schmieden, Schweißen, Pressen, Ziehen, Drehen, Bohren, Schneiden, Sägen und Feilen) .....	699	1 391,8	275,0	977,9	105,1	33,7	0,1
1202	Abfälle aus der mechanischen Oberflächenbehandlung (Sandstrahlen, Schleifen, Honen, Läppen, Polieren) .....	238	65,6	3,7	13,2	37,7	11,0	0,0
1203	Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11) .....	35	5,9	-	2,5	0,0	3,3	0,0
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	732	220,1	1,4	43,8	155,4	19,4	0,1
	davon							
1301	Verbrauchte Hydrauliköle und Bremsflüssigkeiten .....	101	4,6	0,0	2,4	1,7	0,5	-
1302	Verbrauchte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle .....	601	131,9	1,2	22,8	103,9	3,9	0,0
1303	Verbrauchte Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten .....	76	11,3	0,1	2,5	8,2	0,5	-
1304	Bilgenöle .....	-	-	-	-	-	-	-
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern .....	332	27,7	0,0	11,3	7,8	8,4	0,1
1306	Ölabfälle a.n.g. ....	120	44,6	0,0	4,7	33,8	6,1	-
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	318	42,0	8,3	7,6	7,1	18,9	0,1
	davon							
1401	Abfälle aus der Metallentfettung und Maschinenwartung .....	253	14,6	4,9	4,4	1,4	3,9	0,1
1402	Abfälle aus der Textilreinigung und Entfettung von Naturstoffen .....	17	0,1	-	0,0	-	0,0	-
1403	Abfälle aus der Elektronikindustrie .....	21	0,7	-	0,1	0,5	0,1	-
1404	Abfälle von Kühlmitteln und Schaum- und Treibmitteln .....	28	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	-
1405	Abfälle aus der Rückgewinnung von Löse- und Kühl- mitteln (Destillationsrückstände) .....	45	26,5	3,4	3,0	5,2	14,9	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	1 221	441,0	0,9	194,2	188,5	57,4	0,1
	davon							
1501	Verpackungen .....	1 117	397,1	0,9	186,1	162,3	47,7	0,1
1502	Aufsaug- u. Filtermaterialien, Wischtücher u. Schutzkleidung .....	597	43,9	-	8,0	26,2	9,7	0,0

Fußnoten siehe S. 56



# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*)

### 5.1 Insgesamt

#### 5.1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Betriebe insgesamt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon				
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben	noch nicht der Entsorgung zugeführt
		Anzahl		1 000 t				
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	422	299,4	0,5	55,6	214,3	19,8	9,1
	davon							
1601	Fahrzeugwracks .....	96	191,4	-	8,7	172,1	1,5	9,1
1602	Gebrauchte Geräte und Schredderrückstände .....	196	44,4	0,1	37,8	4,9	1,7	-
1603	Fehlchargen .....	9	1,5	-	0,1	1,3	0,1	-
1604	Verbrauchte Sprengstoffe .....	7	0,3	-	-	0,3	0,0	-
1605	Gase und Chemikalien in Behältern .....	129	13,7	-	0,2	12,7	0,8	0,0
1606	Batterien und Akkumulatoren .....	196	6,1	0,3	5,3	0,1	0,5	-
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks (außer 05 und 12) .....	95	42,0	0,2	3,6	23,1	15,2	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	852	8 143,4	506,7	1 867,4	5 168,9	578,2	22,1
	davon							
1701	Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik u. Materialien auf Gipsbasis .....	375	2 327,6	264,2	602,0	1 285,1	167,5	8,7
	darunter							
170101	Beton .....	215	1 147,5	181,3	454,5	413,5	93,5	4,7
170102	Ziegel .....	94	587,9	47,3	129,9	380,5	26,2	4,0
170103	Fliesen und Keramik .....	53	77,7	1,2	4,5	71,5	0,6	-
170104	Baustoffe auf Gipsbasis .....	52	32,0	-	1,9	23,5	6,7	-
170105	Baustoffe auf Asbestbasis .....	117	17,2	-	0,2	14,0	3,0	-
17015001	Bauschutt gemischt (ohne schädliche Verunreinigungen) .....	19	149,7	34,5	1,1	109,6	4,5	-
1702	Holz, Glas und Kunststoffe .....	330	309,3	0,0	59,3	210,1	37,2	2,7
1703	Asphalt, Teer und teerhaltige Produkte .....	100	319,5	142,2	58,8	98,5	13,4	6,6
	darunter							
170301	Asphalt, teerhaltig .....	31	103,4	9,6	29,7	62,3	1,1	0,8
170302	Asphalt, teerfrei .....	59	196,9	127,2	27,5	29,8	9,0	3,4
1704	Metalle (einschließlich Legierungen) .....	364	281,9	21,9	252,5	0,3	7,3	0,0
1705	Erde und Hafenaushub .....	273	4 460,8	32,8	855,1	3 313,8	259,1	-
	darunter							
170501	Erde und Steine .....	225	3 973,8	32,8	828,0	2 943,8	169,1	-
1706	Isoliermaterial .....	99	44,8	25,1	0,7	11,1	7,9	-
1707	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....	327	399,5	20,5	39,1	250,0	85,8	4,1
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	50	4,0	-	0,4	1,7	1,9	0,0
	davon							
1801	Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Kranken- behandlung und Vorsorge beim Menschen .....	43	3,0	-	0,0	1,3	1,7	0,0
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren .....	17	1,0	-	0,3	0,4	0,2	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	344	1 450,7	88,2	210,6	1 009,2	142,1	0,4
	davon							
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen aus Gewerbe, Industrie und Einrichtungen .....	66	192,0	0,0	93,9	40,1	57,9	0,1
1902	Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Be- handlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation) .....	109	80,5	0,0	4,1	59,8	16,5	0,1
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle .....	8	33,7	-	-	33,7	-	-

Fußnoten siehe S. 56

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*)

### 5.1 Insgesamt

#### 5.1.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe Abfallart	Betriebe insge- sam	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon				
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben	noch nicht der Entsorgung zugeführt
		Anzahl		1 000 t				
1904	Verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglasung .....	4	0,3	-	0,0	-	0,2	-
1905	Abfälle aus der aerobischen Behandlung von Abfällen .....	.	.	-	.	-	-	-
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen .....	.	.	-	.	-	-	-
1907	Deponiesickerwasser .....	6	51,7	33,7	6,2	7,4	4,4	-
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g. ....	178	958,6	36,6	36,0	833,3	52,7	0,1
190804	darunter Schlämme aus der Behandlung von industriellem Abwasser .....	100	763,8	11,1	10,7	697,1	44,9	0,1
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Trinkwasser oder Industriellem Brauchwasser .....	74	102,0	17,9	38,6	35,0	10,4	0,1
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	1 498	612,4	177,1	218,6	70,5	146,1	0,1
2001	davon Getrennt gesammelte Fraktionen .....	697	402,1	176,8	169,3	44,3	11,7	0,0
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle) .....	139	15,5	-	14,5	0,5	0,6	0,0
2003	Andere Siedlungsabfälle .....	1 388	194,8	0,4	34,8	25,7	133,9	0,0
200301	darunter Gemischte Siedlungsabfälle .....	1 357	161,0	0,0	30,8	19,1	111,1	0,0
	Nachrichtlich Bauschutt (170101-170105, 170301, 170302, 170501, 170701, 17015001) .....	.	6 685,5	454,3	1 516,4	4 298,5	399,3	17,0

\*) Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

<sup>2)</sup> Einschl. Feuerungsanlagen.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.1 insgesamt 5.1.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ EAK	Unterabschnitt (WZ 93) Abfallkapitel	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon				
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben	noch nicht der Entsorgung zugeführt
	Insgesamt .....	1 823	31 257,4	2 800,2	7 106,4	19 318,8	1 967,9	64,1
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	1 204	3 545,1	117,9	595,3	2 196,2	629,9	5,8
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	30	6 729,9	155,4	227,9	6 330,8	9,0	6,8
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	8	43,7	-	5,5	36,6	1,5	-
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze .....	14	5 558,7	-	21,7	5 534,8	2,3	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	3	8,3	-	5,5	1,4	1,5	-
D	Verarbeitendes Gewerbe .....	1 541	20 012,7	2 374,3	5 965,3	9 929,0	1 696,7	47,4
	und zwar							
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	1 097	3 163,4	111,6	563,4	1 927,2	557,6	3,5
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	46	702,3	22,6	26,2	602,0	49,1	2,4
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	132	169,4	59,1	70,1	37,9	2,3	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	615	2 710,5	73,3	595,1	1 955,5	82,1	4,4
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	42	41,0	9,2	9,9	12,0	10,0	0,0
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	55	57,8	1,9	8,1	37,0	10,6	0,3
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	285	875,1	111,3	242,3	195,9	325,4	0,1
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	316	1 271,1	40,6	201,2	881,8	147,3	0,1
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	572	46,2	2,4	14,1	12,9	16,8	0,1
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	89	13,0	6,9	3,2	2,3	0,6	0,0
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	607	5 675,7	1 398,5	1 387,7	2 656,3	215,2	17,9
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	379	207,0	6,2	51,4	115,1	27,9	6,4
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	719	1 443,1	275,0	987,6	133,0	47,4	0,1
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	672	214,2	1,3	40,2	153,6	18,9	0,1
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	308	41,4	8,3	7,4	7,1	18,5	0,1
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	1 115	423,2	0,9	187,4	179,2	55,5	0,1
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	378	290,5	0,5	55,4	206,4	19,1	9,1
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	668	4 083,0	114,4	1 746,5	1 823,3	393,2	5,6
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	25	1,8	-	0,0	1,6	0,2	0,0
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	306	1 206,3	65,0	129,0	881,6	130,4	0,3
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	1 334	540,0	176,9	202,7	34,3	126,1	0,1
DA	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung .....	23	185,9	58,9	80,9	43,8	2,2	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	13	1,2	-	1,0	-	0,1	-
DB, DC	Textil- und Bekleidungsgewerbe, Ledergewerbe .....	15	33,7	13,8	3,3	4,0	12,6	0,0
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	7	11,0	4,3	0,8	3,5	2,4	-
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln) .....	243	1 297,9	71,7	289,8	856,0	76,3	4,2
	und zwar							

Fußnoten siehe S. 61

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*)

### 5.1 Insgesamt

#### 5.1.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ  EAK	Unterabschnitt (WZ 93)  Abfallkapitel	Betriebe Insgesamt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon				
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben	noch nicht der Entsorgung zugeführt
		Anzahl						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	84	37,4	0,1	0,6	35,5	1,2	0,0
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	.	.	.	.	.	.	.
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	.	.	.	.	.	.	.
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	234	1 076,4	71,6	244,3	712,2	44,2	4,2
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	.	.	.	.	.	.	.
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	.	.	.	.	.	.	.
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	4	0,0	.	.	.	0,0	.
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	18	0,3	0,1	0,0	.	0,2	.
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	74	1,4	0,0	0,1	.	1,3	.
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	.	.	.	.	.	.	.
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	136	48,7	.	16,0	22,0	10,8	0,0
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	.	.	.	.	.	.	.
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	44	4,1	.	2,9	0,8	0,4	0,0
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	43	0,7	.	0,4	.	0,3	0,0
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	10	0,0	.	0,0	.	0,0	.
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	139	68,6	0,0	5,3	60,4	2,8	.
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	12	0,1	.	0,0	.	0,1	.
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	78	74,6	.	11,6	59,3	3,7	0,0
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	.	.	.	.	.	.	.
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	9	1,3	.	0,0	0,7	0,6	0,0
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	184	21,7	0,0	9,1	0,5	12,0	0,0
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	62	1 871,5	177,3	613,0	989,9	91,1	0,3
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	54	33,1	0,1	24,1	2,2	6,8	0,0
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen .....	11	145,0	1,4	60,3	42,1	35,8	5,4
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	10	54,7	0,9	12,7	13,5	27,7	.
DG	Chemische Industrie .....	129	5 713,5	150,5	1 967,7	2 653,3	941,4	0,6
	und zwar							
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	108	1 672,1	67,3	278,3	969,5	356,4	0,6
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	12	90,7	.	13,0	33,9	43,8	.
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	27	2,6	0,2	1,1	0,2	1,1	.
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	10	2,7	.	2,1	0,6	0,0	.
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	13	9,1	0,0	6,0	3,0	0,0	.
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	18	9,3	1,5	0,4	3,6	3,9	.
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	60	633,4	11,4	129,0	184,7	308,3	.

Fußnoten siehe S. 61

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.1 Insgesamt 5.1.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ EAK	Unterabschnitt (WZ 93) Abfallkapitel	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon					noch nicht der Entsorgung zugeführt
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben		
								1 000 t	
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	81	1 211,2	34,3	180,2	854,6	142,0	-	
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	44	18,4	-	8,3	7,3	2,8	-	
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	13	2,2	-	1,7	0,1	0,4	0,0	
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	44	214,6	35,5	90,0	67,0	21,6	0,5	
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	24	20,0	0,5	1,3	0,8	17,4	-	
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	54	26,7	-	12,4	6,2	8,1	-	
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	70	14,5	0,1	1,6	10,5	2,4	-	
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	38	19,1	3,4	1,8	4,7	9,3	-	
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	98	64,2	0,0	31,3	19,7	13,3	0,0	
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	60	32,3	0,2	7,8	22,8	1,4	0,0	
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	88	2 342,9	13,4	1 351,2	715,7	262,5	-	
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	17	1,8	-	0,0	1,6	0,2	-	
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	56	936,1	49,9	97,3	709,6	79,2	0,0	
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	106	61,6	0,0	31,0	6,8	23,7	0,0	
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	38	124,5	0,1	49,3	39,3	35,5	0,3	
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	28	6,3	0,1	2,0	0,0	4,2	0,1	
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	106	2 793,3	1 016,0	84,2	1 588,9	85,3	18,8	
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	62	485,1	16,8	1,1	462,6	4,5	0,1	
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen .....	267	6 283,8	824,9	1 944,1	3 262,9	234,4	17,5	
	und zwar								
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	242	694,9	16,2	152,7	435,5	88,0	2,5	
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	3	488,2	-	0,0	487,9	0,3	-	
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	7	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	-	
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	14	7,7	-	6,7	0,9	0,1	-	
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	-	-	-	-	-	-	-	
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	13	0,6	-	0,4	0,0	0,2	-	
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	76	110,3	4,9	100,1	1,9	3,3	0,1	
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	34	1,1	-	0,6	0,2	0,3	-	
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	63	3,4	-	1,0	1,7	0,7	0,0	
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	9	0,1	-	0,1	-	0,0	-	
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	80	3 888,4	520,5	1 086,0	2 178,9	92,5	10,4	
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	139	172,6	2,9	42,5	112,7	8,0	6,4	
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	193	876,5	271,7	561,1	35,6	8,0	0,0	

Fußnoten siehe S. 61

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.1 Insgesamt 5.1.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ EAK	Unterabschnitt (WZ 93) Abfallkapitel	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon					noch nicht der Entsorgung zugeführt
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben		
								1 000 t	
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	155	13,2	1,2	5,7	2,6	3,6	0,1	
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	66	0,6	0,1	0,3	-	0,2	-	
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	202	31,9	-	25,2	0,2	6,5	0,1	
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	70	45,7	0,3	21,0	14,9	9,5	0,0	
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	110	543,2	19,9	70,6	381,9	70,7	0,2	
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	-	-	-	-	-	-	-	
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	78	60,3	3,3	6,2	36,4	14,1	0,2	
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	241	39,6	-	16,6	6,7	16,3	0,0	
DK	Maschinenbau .....	152	245,4	7,4	184,2	20,0	33,6	0,1	
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	147	36,8	4,8	14,8	0,4	16,7	0,1	
DL	Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und Einrichtungen, Elektrotechnik und Optik .....	93	98,9	4,0	67,7	3,1	24,0	0,1	
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	87	23,1	0,5	18,6	0,0	4,0	0,1	
DM	Fahrzeugbau .....	58	597,9	0,5	494,2	29,2	74,0	0,0	
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	58	70,9	0,5	36,7	3,4	30,3	0,0	
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten Sportgeräten, Spielwaren u. sonstigen Erzeugnissen; Recycling .....	344	621,6	47,9	126,6	396,3	50,6	0,1	
	und zwar								
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	197	36,7	0,1	20,0	1,1	15,4	0,1	
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	-	-	-	-	-	-	-	
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	7	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	282	275,9	-	42,0	225,9	7,9	-	
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	10	0,6	-	0,4	0,0	0,1	-	
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-	-	-	
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	14	1,7	-	1,5	-	0,1	0,0	
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	43	1,7	0,1	1,1	-	0,5	0,0	
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	161	2,9	0,0	0,6	0,0	2,4	0,0	
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	-	-	-	-	-	-	-	
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	189	15,8	0,0	12,3	0,0	3,5	-	
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	35	0,5	-	0,1	-	0,3	0,0	
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	76	6,8	-	6,3	-	0,4	0,1	
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	72	0,3	-	0,1	-	0,2	-	
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	20	8,5	0,0	1,0	-	7,5	-	
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	234	19,4	-	11,9	2,7	4,8	-	

Fußnoten siehe S. 61

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.1 Insgesamt 5.1.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ  EAK	Unterabschnitt (WZ 93)  Abfallkapitel	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon				
				in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben	noch nicht der Entsorgung zugeführt
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	27	3,7	-	3,6	-	0,1	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	97	262,3	47,8	40,3	167,7	6,5	-
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	-	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	34	0,4	-	0,1	-	0,3	0,0
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	294	21,0	0,0	5,2	0,0	15,8	-
E	Energie- und Wasserversorgung .....	37	1 447,1	23,1	830,9	551,9	38,7	2,5
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	17	51,5	0,0	0,4	38,3	10,4	2,3
F	Baugewerbe .....	158	2 408,6	219,6	47,5	1 975,7	158,3	7,4
	und zwar							
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	39	18,5	0,0	0,4	0,0	18,0	-
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	-	-	-	-	-	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	-	-	-	-	-	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	61	9,9	-	1,0	8,5	0,3	0,0
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	-	-	-	-	-	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	-	-	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	-	-	-	-	-	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	-	-	-	-	-	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	9	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	-	-	-	-	-	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	39	3,5	-	-	3,3	0,1	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	-	-	-	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	11	3,8	-	3,7	0,1	0,1	-
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	27	0,2	-	0,1	0,0	0,0	-
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	-	-	-	-	-	-	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	62	1,6	0,0	0,9	0,2	0,5	-
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	10	0,0	-	0,0	-	0,0	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	120	2 357,7	219,3	26,2	1 951,5	153,3	7,4
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	-	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	7	12,5	0,3	4,7	7,5	0,0	-
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	88	17,3	-	9,3	4,2	3,8	-
	Übrige Wirtschaftszweige .....	57	658,9	27,7	34,8	531,3	65,2	0,0
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	43	268,0	6,2	25,5	194,0	42,3	0,0

\*) Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

<sup>2)</sup> Einschl. Feuerungsanlagen.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*)

### 5.1. Insgesamt

#### 5.1.3 Nach Ländern und Jahren

Land Jahr	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Davon				
			in Produktions- prozessen oder anderweitig im Betrieb eingesetzt	an weiterver- arbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	entsorgt in eigenen Deponien/ Verbrennungs- anlagen <sup>2)</sup>	zur Abfallbe- seitigung abgegeben	noch nicht der Entsorgung zugeführt
	Anzahl	1 000 t					
<b>Deutschland</b> .....	<b>1 823</b>	<b>31 257,4</b>	<b>2 800,2</b>	<b>7 106,4</b>	<b>19 318,8</b>	<b>1 967,9</b>	<b>64,1</b>
Baden-Württemberg .....	597	2 121,7	76,3	947,5	877,8	203,2	16,9
Bayern .....	298	2 842,6	533,5	485,3	1 566,7	237,5	19,7
Berlin .....	16	872,0	56,3	139,9	650,3	25,6	-
Brandenburg .....	55	3 367,3	92,8	108,7	3 128,5	27,6	9,8
Bremen .....	-	-	44,5	3,1	437,0	-	-
Hamburg .....	12	9,2	-	2,8	2,3	3,4	0,8
Hessen .....	113	1 522,8	121,1	253,2	1 015,8	127,8	4,9
Mecklenburg-Vorpommern .....	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen .....	52	2 321,7	180,3	1 092,3	952,9	92,9	3,2
Nordrhein-Westfalen .....	375	10 284,4	992,2	1 111,7	7 494,1	686,4	0,1
Rheinland-Pfalz .....	108	2 327,9	98,0	1 042,1	1 087,9	99,8	0,1
Saarland .....	13	906,7	25,8	325,9	551,7	3,3	-
Sachsen .....	57	1 013,0	1,3	128,1	794,4	89,2	0,0
Sachsen-Anhalt .....	42	2 168,9	397,8	1 146,5	281,8	340,8	1,9
Schleswig-Holstein .....	44	539,8	180,1	142,7	202,1	14,8	0,0
Thüringen .....	35	471,4	0,2	176,6	275,7	12,2	6,6
<b>Nachrichtlich Deutschland</b>							
1999 .....	1 823	31 257,4	2 800,2	7 106,4	19 318,8	1 967,9	64,1
1998 .....	1 867	31 632,0	2 214,9	5 924,0	20 423,7	2 954,4	115,0
1997 .....	1 886	34 355,1	2 203,1	6 325,5	22 611,7	3 115,0	99,8
1996 .....	2 247	34 310,7	2 502,3	6 563,9	23 032,5	2 029,2	182,8
<b>Besonders Überwachungsbedürftige Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden</b>							
1999 .....	1 204	3 545,1	117,9	595,3	2 196,2	629,9	5,8
1998 .....	1 330	4 979,6	328,0	761,2	3 252,8	625,2	12,4
1997 .....	1 366	5 602,9	380,6	734,2	3 689,7	796,2	2,2
1996 .....	1 618	4 768,0	452,6	820,2	2 801,4	636,3	57,5

\*) Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen. 1998 ohne Hamburg.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders Überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

<sup>2)</sup> Einschl. Feuerungsanlagen.



# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe  Abfallart	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
	Insgesamt .....	1 823	31 257,4	19 318,8	14 806,4	1 390,4	3 121,9
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	56	998,7	891,8	891,8	-	-
	davon						
0101	Abfälle aus dem Abbau von Mineralien .....	6	285,4	285,4	285,4	-	-
0102	Abfälle aus der Nachbearbeitung von Mineralien .....	5	25,0	4,8	4,8	-	-
0103	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter- verarbeitung von metallhaltigen Mineralien .....	6	492,2	491,0	491,0	-	-
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von nichtmetallischen Mineralien .....	35	122,2	37,3	37,3	-	-
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle .....	6	73,9	73,3	73,3	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	156	172,0	38,1	1,5	0,3	36,3
	davon						
0201	Abfälle aus der Herstellung von Grundstoffen .....	25	2,0	0,1	-	0,1	0,0
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs .....	127	7,0	0,7	-	0,2	0,5
0203	Abfälle aus der Zuber. u. Verarb. v. Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee u. Tabak, Konservenherstellung .....	11	41,1	35,8	-	-	35,8
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung .....	3	60,6	1,5	1,5	-	-
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung .....	-	-	-	-	-	-
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren .....	-	-	-	-	-	-
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und al- koholfreien Getränken (Ohne Kaffee, Tee und Kakao) .....	7	61,1	0,0	0,0	-	-
03	Abfälle aus der Holzverarbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	691	2 733,3	1 976,2	8,0	92,9	1 875,3
	davon						
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln .....	654	1 460,4	1 015,6	0,0	92,8	922,8
0302	Abfälle aus der Holzkonservierung .....	3	0,0	0,0	-	0,0	-
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier und Pappe .....	46	1 272,9	960,6	7,9	0,1	952,6
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	44	41,6	12,4	0,9	2,5	9,0
	davon						
0401	Abfälle aus der Lederindustrie .....	8	18,4	0,0	-	-	0,0
0402	Abfälle aus der Textilindustrie .....	37	23,2	12,3	0,9	2,5	8,9
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	61	93,2	38,2	0,9	9,7	27,6
	davon						
0501	Ölschlämme und feste Abfälle .....	39	10,2	6,7	0,9	3,6	2,3
0502	Nichttölige Schlämme und feste Abfälle .....	-	-	-	-	-	-
0503	Verbrauchte Katalysatoren .....	9	4,8	1,3	0,0	0,1	1,1
0504	Verbrauchte Filtertone .....	12	2,8	2,7	-	0,6	2,1
0505	Abfälle aus der Ölentsehwefelung .....	3	0,1	-	-	-	-
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse .....	18	66,1	22,9	-	4,9	18,0
0507	Abfälle aus der Erdgasreinigung .....	-	-	-	-	-	-
0508	Abfälle aus der Altölaufbereitung .....	7	6,5	4,7	-	0,5	4,2

\* Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe  Abfallart	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	299	882,4	196,3	182,1	5,3	9,0
	davon						
0601	Verbrauchte säurehaltige Lösungen (Säuren) .....	77	110,3	8,2	-	-	8,2
0602	Verbrauchte basische Lösungen (Laugen) .....	48	24,4	4,6	1,1	3,5	0,0
0603	Verbrauchte Salze und ihre Lösungen .....	75	198,7	91,1	89,7	1,3	0,0
0604	Metallhaltige Abfälle .....	162	425,9	81,3	80,8	0,1	0,4
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung .....	44	24,5	4,2	4,1	-	0,0
0606	Abfälle aus Prozessen der Schwefelchemie (Herstellung und Umwandlung) und aus Entschwefelungsprozessen .....	4	4,0	0,1	0,1	-	-
0607	Abfälle aus der Halogenchemie .....	5	0,6	0,6	0,5	0,1	0,0
0608	Abfälle aus der Herst. v. Silizium u. Siliziumverbindungen .....	7	2,9	1,1	1,1	0,0	-
0609	Abfälle aus der Phosphorchemie .....	-	-	-	-	-	-
0610	Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln .....	-	-	-	-	-	-
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern .....	-	-	-	-	-	-
0612	Abfälle aus der Herstellung, Anwendung und Regeneration von Katalysatoren .....	11	1,1	0,4	0,4	0,0	0,0
0613	Abfälle aus anderen Prozessen der anorganischen Chemie .....	22	13,8	4,7	4,2	0,3	0,2
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	332	1 280,2	885,7	157,2	436,9	291,6
	davon						
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb, und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien .....	142	509,6	415,6	133,7	166,0	115,9
0702	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischen Gummi und Kunstfasern .....	112	252,5	223,8	12,9	153,4	57,5
0703	Abfälle aus HZVA v. organischen Farbstoffen u. Pigmenten (außer 0611) .....	84	17,1	10,6	-	5,7	4,9
0704	Abfälle aus HZVA von organischen Pestiziden (außer 020105) .....	16	67,9	44,8	0,0	34,5	10,2
0705	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika .....	25	58,6	35,0	0,0	32,6	2,3
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln .....	57	8,3	5,6	0,6	1,0	4,0
0707	Abfälle aus HZVA v. Feinchemikalien u. Chemikalien a.n.g. ....	60	366,3	150,4	9,9	43,8	96,8
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	598	49,5	14,5	3,4	5,1	5,9
	davon						
0801	Abfälle aus der HZVA von Farben und Lacken .....	544	32,9	8,9	0,1	4,1	4,8
0802	Abfälle aus der HZVA anderer Überzüge (einschließlich keramischer Werkstoffe) .....	7	5,6	3,3	3,3	-	-
0803	Abfälle aus der HZVA von Druckfarben .....	32	0,8	0,2	-	-	0,2
0804	Abfälle aus der HZVA von Klebstoffen u. Dichtungsmassen (einschließlich wasserabweisendem Material) .....	111	10,1	2,0	-	1,0	1,0
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	110	14,3	2,3	-	0,1	2,2
	davon						
0901	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	110	14,3	2,3	-	0,1	2,2
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	689	12 109,0	8 189,9	8 185,5	0,0	4,4
	davon						
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderer Verbrennungs- anlagen (außer 19) .....	485	6 983,6	5 632,6	5 630,2	0,0	2,4
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie .....	64	3 559,7	1 812,7	1 812,7	-	-

\*) Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe  Abfallart	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminiummetallurgie .....	30	51,9	18,2	18,2	0,0	-
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie .....	13	91,3	60,2	60,2	-	-
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie .....	13	112,5	107,3	107,3	-	-
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie .....	7	215,6	2,5	2,5	-	-
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie .....	3	3,9	-	-	-	-
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie .....	27	12,6	8,8	8,8	-	0,0
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl .....	37	562,6	206,7	204,7	-	2,0
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen .....	28	63,1	17,0	17,0	-	-
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas u. Glaserzeugnissen .....	59	27,3	11,6	11,6	-	-
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Baustoffen .....	31	309,1	279,6	279,6	-	-
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen .....	55	115,9	32,6	32,6	-	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	382	207,1	115,1	114,9	0,1	0,0
	davon						
1101	Flüssige Abfälle und Schlämme aus der Metallbearbeitung und -beschichtung (z.B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren und alkalisches Entfetten) .....	356	64,7	2,0	1,9	0,1	0,0
1102	Abfälle und Schlämme aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie .....	13	132,6	112,9	112,9	-	-
1103	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen .....	27	0,7	0,2	0,2	-	-
1104	Andere anorganische Abfälle mit Metallen a.n.g. ....	15	9,0	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	748	1 463,2	142,8	56,3	6,9	79,6
	davon						
1201	Abfälle aus der mechanischen Formgebung (Schmieden, Schweißen, Pressen, Ziehen, Drehen, Bohren, Schneiden, Sägen und Feilen) .....	699	1 391,8	105,1	18,7	6,7	79,6
1202	Abfälle aus der mechanischen Oberflächenbehandlung (Sandstrahlen, Schleifen, Honen, Läppen, Polieren) .....	238	65,6	37,7	37,5	0,1	0,0
1203	Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11) .....	35	5,9	0,0	-	0,0	-
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	732	220,1	155,4	0,0	9,0	146,4
	davon						
1301	Verbrauchte Hydrauliköle und Bremsflüssigkeiten .....	101	4,6	1,7	-	0,1	1,6
1302	Verbrauchte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle .....	601	131,9	103,9	0,0	2,0	101,9
1303	Verbrauchte Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten .....	76	11,3	8,2	-	3,9	4,3
1304	Bilgenöle .....	-	-	-	-	-	-
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern .....	332	27,7	7,8	0,0	3,0	4,8
1306	Ölabfälle a.n.g. ....	120	44,6	33,8	-	0,0	33,8
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	318	42,0	7,1	-	3,3	3,8
	davon						
1401	Abfälle aus der Metallentfettung und Maschinenwartung .....	253	14,6	1,4	-	0,4	1,1
1402	Abfälle aus der Textilreinigung und Entfettung von Naturstoffen .....	17	0,1	-	-	-	-

\* Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe  Abfallart	Betriebe insgesamt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
		Anzahl	1 000 t				
1403	Abfälle aus der Elektronikindustrie .....	21	0,7	0,5	-	0,5	-
1404	Abfälle von Kühlmitteln und Schaum- und Treibmitteln .....	28	0,1	0,0	-	0,0	0,0
1405	Abfälle aus der Rückgewinnung von Löse- und Kühlmitteln (Destillationsrückstände) .....	45	26,5	5,2	-	2,5	2,7
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	1 221	441,0	188,5	10,4	21,3	156,7
	davon						
1501	Verpackungen .....	1 117	397,1	162,3	1,1	14,2	147,0
1502	Aufsaug- u. Filtermaterialien, Wischtücher u. Schutzkleidung .....	597	43,9	26,2	9,3	7,2	9,7
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	422	299,4	214,3	22,1	17,0	175,1
	davon						
1601	Fahrzeugwracks .....	96	191,4	172,1	5,5	7,8	158,8
1602	Gebrauchte Geräte und Shredderrückstände .....	196	44,4	4,9	3,3	1,3	0,3
1603	Fehlchargen .....	9	1,5	1,3	-	0,9	0,4
1604	Verbrauchte Sprengstoffe .....	7	0,3	0,3	-	0,3	-
1605	Gase und Chemikalien in Behältern .....	129	13,7	12,7	0,1	2,3	10,3
1606	Batterien und Akkumulatoren .....	196	6,1	0,1	-	0,1	-
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks (außer 05 und 12) .....	95	42,0	23,1	13,2	4,4	5,4
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	852	8 143,4	5 168,9	4 948,2	20,0	200,7
	davon						
1701	Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik u. Materialien auf Gipsbasis .....	375	2 327,6	1 285,1	1 280,5	0,1	4,5
	darunter						
170101	Beton .....	215	1 147,5	413,5	413,5	-	-
170102	Ziegel .....	94	587,9	380,5	380,5	-	-
170103	Fliesen und Keramik .....	53	77,7	71,5	71,1	0,0	0,4
170104	Baustoffe auf Gipsbasis .....	52	32,0	23,5	23,5	-	-
170105	Baustoffe auf Asbestbasis .....	117	17,2	14,0	14,0	-	-
17015001	Bauschutt gemischt (ohne schädliche Verunreinigungen) .....	19	149,7	109,6	109,6	-	-
1702	Holz, Glas und Kunststoffe .....	330	309,3	210,1	6,5	14,7	188,8
1703	Asphalt, Teer und teerhaltige Produkte .....	100	319,5	98,5	98,1	0,4	0,1
	darunter						
170301	Asphalt, teerhaltig .....	31	103,4	62,3	62,3	-	-
170302	Asphalt, teerfrei .....	59	196,9	29,8	29,5	0,3	0,1
1704	Metalle (einschließlich Legierungen) .....	364	281,9	0,3	0,0	0,3	-
1705	Erde und Hafenaushub .....	273	4 460,8	3 313,8	3 307,0	3,7	3,1
	darunter						
170501	Erde und Steine .....	225	3 973,8	2 943,8	2 943,8	-	-
1706	Isoliermaterial .....	99	44,8	11,1	10,5	0,5	0,2
1707	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....	327	399,5	250,0	245,6	0,4	4,0
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	50	4,0	1,7	-	1,1	0,6
	davon						

\* Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.1 Nach Abfallgruppen und ausgewählten Abfallarten

EAK	Abfallgruppe  Abfallart	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
		Anzahl	1 000 t				
1801	Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Kranken- behandlung und Vorsorge beim Menschen .....	43	3,0	1,3	-	0,8	0,5
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren .....	17	1,0	0,4	-	0,3	0,1
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	344	1 450,7	1 009,2	201,7	751,5	56,0
	davon						
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen aus Gewerbe, Industrie und Einrichtungen .....	66	192,0	40,1	38,0	-	2,0
1902	Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Be- handlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation) .....	109	80,5	59,8	29,3	4,6	25,9
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle .....	8	33,7	33,7	12,0	2,2	19,6
1904	Verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglasung .....	4	.	.	-	-	-
1905	Abfälle aus der aerobischen Behandlung von Abfällen .....	.	.	-	-	-	-
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen .....	.	.	-	-	-	-
1907	Deponiesickerwasser .....	6	51,7	7,4	-	-	7,4
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g. ....	178	958,6	833,3	87,8	744,4	1,1
	darunter						
190804	Schlämme aus der Behandlung von industriellem Abwasser .....	100	763,8	697,1	53,5	642,5	1,1
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Trinkwasser oder industriellem Brauchwasser .....	74	102,0	35,0	34,6	0,4	0,0
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	1 498	612,4	70,5	21,3	7,4	41,7
	davon						
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen .....	697	402,1	44,3	0,3	4,4	39,6
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle) .....	139	15,5	0,5	0,5	-	-
2003	Andere Siedlungsabfälle .....	1 388	194,8	25,7	20,6	3,0	2,1
	darunter						
200301	Gemischte Siedlungsabfälle .....	1 357	161,0	19,1	14,0	3,0	2,1
	Nachrichtlich						
	Bauschutt (170101-170105, 170301, 170302, 170501, 170701, 17015001) .....	.	6 685,5	4 298,5	4 293,3	0,6	4,5

\*) Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ  EAK	Unterabschnitt (WZ 93)  Abfallkapitel	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
		Anzahl	1 000 t				
	Insgesamt .....	1 823	31 257,4	19 318,8	14 806,4	1 390,4	3 121,9
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	1 199	3 542,5	2 194,6	1 055,0	501,6	638,0
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	30	6 729,9	6 330,8	6 330,8	-	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	8	43,7	6 294,2	6 294,2	-	-
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze .....	14	5 558,7	5 534,8	5 534,8	-	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	3	8,3	1,4	1,4	-	-
D	Verarbeitendes Gewerbe .....	1 541	20 012,7	9 929,0	5 704,7	1 294,7	2 929,6
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	1 097	3 163,4	1 927,2	827,6	490,4	609,3
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	46	702,3	602,0	602,0	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	132	169,4	37,9	1,5	0,1	36,3
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	615	2 710,5	1 955,5	8,0	92,9	1 854,7
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	42	41,0	12,0	0,6	2,5	9,0
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse ...	55	57,8	37,0	0,5	9,7	26,8
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	285	875,1	195,9	182,1	5,3	8,5
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	316	1 271,1	881,8	155,6	434,6	291,6
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	572	46,2	12,9	3,4	5,1	4,4
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	89	13,0	2,3	-	0,1	2,2
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	607	5 675,7	2 656,3	2 651,9	0,0	4,4
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	379	207,0	115,1	114,9	0,1	0,0
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen ...	719	1 443,1	133,0	56,0	6,9	70,1
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	672	214,2	153,6	0,0	9,0	144,6
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	308	41,4	7,1	-	3,3	3,8
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	1 115	423,2	179,2	10,4	21,3	147,5
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	378	290,5	206,4	16,4	14,9	175,1
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	668	4 083,0	1 823,3	1 722,5	11,2	89,6
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	25	1,8	1,6	-	1,0	0,6
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	306	1 206,3	881,6	163,6	669,4	48,7
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen ....	1 334	540,0	34,3	15,2	7,3	11,8
DA	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung .....	23	185,9	43,8	7,2	-	36,6
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	13	1,2	-	-	-	-

\* Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ	Unterabschnitt (WZ 93)	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib Insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
EAK	Abfallkapitel	Anzahl	1 000 t				
DB,DC	Textil- und Bekleidungsgewerbe, Ledergewerbe .....	15	33,7	4,0	-	0,5	3,5
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	7	11,0	3,5	-	-	3,5
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln) .....	243	1 297,9	856,0	24,2	93,2	738,6
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	84	37,4	35,5	-	-	35,5
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	-	-	-	-	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	-	-	-	-	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	234	1 076,4	712,2	0,0	92,5	619,7
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	-	-	-	-	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse ...	-	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	4	0,0	-	-	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	18	0,3	-	-	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	74	1,4	-	-	-	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	-	-	-	-	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	136	48,7	22,0	22,0	-	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	-	-	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen ...	44	4,1	0,8	0,8	-	-
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	43	0,7	-	-	-	-
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	10	0,0	-	-	-	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	139	68,6	60,4	0,4	-	60,1
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	12	0,1	-	-	-	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	78	74,6	59,3	0,5	-	58,8
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	9	1,3	0,7	-	0,7	0,0
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen ....	184	21,7	0,5	0,5	-	0,0
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	62	1 871,5	989,9	43,2	5,1	941,7
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	54	33,1	2,2	0,1	0,4	1,7
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen .....	11	145,0	42,1	5,8	36,3	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	10	54,7	13,5	-	13,5	-
DG	Chemische Industrie .....	129	5 713,5	2 653,3	1 207,9	1 139,0	306,4
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	108	1 672,1	969,5	200,5	470,0	299,0

\*) Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ  EAK	Unterabschnitt (WZ 93)  Abfallkapitel	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	12	90,7	33,9	33,9	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	27	2,6	0,2	-	0,1	0,0
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	10	2,7	0,6	0,6	0,0	-
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	13	9,1	3,0	0,5	2,5	0,0
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse ...	18	9,3	3,6	-	2,8	0,8
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	60	633,4	184,7	179,1	5,3	0,4
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	81	1 211,2	854,6	151,1	431,9	271,5
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	44	18,4	7,3	0,0	2,9	4,4
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	13	2,2	0,1	-	0,1	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	44	214,6	67,0	64,6	0,0	2,3
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	24	20,0	0,8	0,6	0,1	0,0
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen ...	54	26,7	6,2	3,9	2,1	0,2
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	70	14,5	10,5	-	6,6	3,9
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	38	19,1	4,7	-	3,3	1,4
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	98	64,2	19,7	1,1	15,4	3,2
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	60	32,3	22,8	1,8	7,2	13,8
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	88	2 342,9	715,7	705,5	9,7	0,5
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	17	1,8	1,6	-	1,0	0,6
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	56	936,1	709,6	63,0	643,8	2,8
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen ....	106	61,6	6,8	2,0	4,3	0,5
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	38	124,5	39,3	22,2	5,7	11,5
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	28	6,3	0,0	-	-	0,0
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	106	2 793,3	1 588,9	945,9	-	643,1
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	62	485,1	462,6	199,3	-	263,3
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen .....	267	6 283,8	3 262,9	3 243,5	13,3	6,2
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	242	694,9	435,5	424,2	6,4	4,9
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	3	488,2	487,9	487,9	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	7	0,5	0,5	-	0,0	0,5
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	14	7,7	0,9	-	0,1	0,8

\*) Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999



# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ EAK	Unterabschnitt (WZ 93) Abfallkapitel	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
		Anzahl	1 000 t				
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	.	.	.	-	.	-
05	Abfälle der Öltraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse ...	13	0,6	0,0	-	0,0	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	76	110,3	1,9	1,9	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	34	1,1	0,2	0,2	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	63	3,4	1,7	-	1,7	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	9	0,1	-	-	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	80	3 888,4	2 178,9	2 178,9	-	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	139	172,6	112,7	112,7	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen ...	193	876,5	35,6	27,7	4,8	3,1
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	155	13,2	2,6	-	0,8	1,8
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	66	0,6	-	-	-	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	202	31,9	0,2	-	0,2	0,0
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	70	45,7	14,9	14,5	0,5	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	110	543,2	381,9	381,8	0,1	-
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	.	.	.	-	.	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	78	60,3	36,4	33,1	3,3	-
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. Industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen ....	241	39,6	6,7	4,8	1,9	-
DK	Maschinenbau .....	152	245,4	20,0	15,5	0,3	4,2
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	147	36,8	0,4	0,1	0,1	0,3
DL	Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und Einrichtungen, Elektrotechnik und Optik .....	93	98,9	3,1	-	0,0	3,1
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	87	23,1	0,0	-	0,0	-
DM	Fahrzeugbau .....	58	597,9	29,2	24,8	1,1	3,2
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	58	70,9	3,4	3,4	-	-
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten Sportgeräten, Spielwaren u. sonstigen Erzeugnissen; Recycling .....	344	621,6	396,3	164,6	0,2	231,5
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	197	36,7	1,1	-	-	1,1
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	-	-	-	-	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	7	0,0	-	-	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	282	275,9	225,9	-	0,2	225,7
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	10	0,6	0,0	-	-	0,0

\* Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ	Unterabschnitt (WZ 93)	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib Insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
EAK	Abfallkapitel	Anzahl	1 000 t				
05	Abfälle der Öltraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse ...	.	.	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	14	1,7	-	-	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	43	1,7	-	-	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	161	2,9	0,0	-	-	0,0
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	.	.	-	-	-	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	189	15,8	0,0	-	-	0,0
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	35	0,5	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen ...	76	6,8	-	-	-	-
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	72	0,3	-	-	-	-
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	20	8,5	-	-	-	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	234	19,4	2,7	-	0,0	2,7
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	27	3,7	-	-	-	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	97	262,3	167,7	164,6	-	3,1
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	34	0,4	-	-	-	-
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen ....	294	21,0	0,0	-	-	0,0
E	Energie- und Wasserversorgung .....	37	1 447,1	551,9	281,7	91,0	179,3
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	17	51,5	38,3	-	8,8	29,5
F	Baugewerbe .....	158	2 408,6	1 975,7	1 966,6	-	9,1
	und zwar						
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	39	18,5	0,0	0,0	-	0,0
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	-	-	-	-	-	-
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	.	.	.	.	-	-
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	61	9,9	8,5	-	-	8,5
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	.	.	.	.	-	-
05	Abfälle der Öltraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse ...	-	-	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	.	.	.	.	-	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	-	-	-	-	-	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	9	0,0	-	-	-	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	-	-	-	-	-	-

\* Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.2 Nach Wirtschaftszweigen und Abfallkapiteln

WZ	Unterabschnitt (WZ 93)	Betriebe insge- samt	Abfallverbleib insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene		
					Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
EAK	Abfallkapitel	Anzahl	1 000 t				
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	39	3,5	3,3	3,3	-	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	-	-	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen ...	11	3,8	0,1	0,1	-	-
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. OS u. 12) .....	27	0,2	0,0	0,0	-	-
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	-	-	-	-	-	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	62	1,6	0,2	0,0	-	0,2
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	10	32	-	-	-	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	120	2 357,7	1 951,5	1 951,0	-	0,4
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	7	12,5	7,5	7,5	-	-
20	Siedlungsabfälle u. ä. gewerbl. u. Industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen ....	88	17,3	4,2	4,2	-	-
	Übrige Wirtschaftszweige .....	57	658,9	531,3	522,6	4,7	3,9
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	43	268,0	194,0	190,7	2,4	0,8

<sup>\*)</sup> Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 5. Verbleib der betrieblichen Abfälle\*) 5.2 Betriebseigene Abfallentsorgungsanlagen 5.2.3 Nach Ländern und Jahren

Land Jahr	Betriebe Insgesamt	Abfallverbleib Insgesamt <sup>1)</sup>	Darunter in betriebs- eigenen Anlagen entsorgte Abfälle	davon betriebseigene			Betriebe mit		
				Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen	Deponien	Abfallver- brennungs- anlagen	Feuerungs- anlagen
	Anzahl			1 000 t			Anzahl		
<b>Deutschland .....</b>	<b>1 823</b>	<b>31 257,4</b>	<b>19 318,8</b>	<b>14 806,4</b>	<b>1 390,4</b>	<b>3 121,9</b>	<b>280</b>	<b>32</b>	<b>643</b>
Baden-Württemberg .....	597	2 121,7	877,8	306,1	59,3	512,5	19	5	128
Bayern .....	298	2 842,6	1 566,7	974,7	44,5	547,4	43	5	145
Berlin .....	16	872,0	650,3	.	.	.	.	.	.
Brandenburg .....	55	3 367,3	3 128,5	2 540,9	152,7	434,9	13	3	28
Bremen .....	.	.	437,0	433,7	.	.	3	.	.
Hamburg .....	12	9,2	2,3	.	.	2,3	.	.	5
Hessen .....	113	1 522,8	1 015,8	722,5	233,7	59,6	30	4	49
Mecklenburg-Vorpommern .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Niedersachsen .....	52	2 321,7	952,9	848,8	.	.	25	.	.
Nordrhein-Westfalen .....	375	10 284,4	7 494,1	6 631,9	300,9	561,3	93	7	224
Rheinland-Pfalz .....	108	2 327,9	1 087,9	208,7	482,7	396,6	9	.	47
Saarland .....	13	906,7	551,7	551,7	.	.	11	.	.
Sachsen .....	57	1 013,0	794,4	780,7	11,0	2,7	12	.	.
Sachsen-Anhalt .....	42	2 168,9	281,8	71,6	14,1	196,0	10	3	7
Schleswig-Holstein .....	44	539,8	202,1	109,3	.	.	6	.	.
Thüringen .....	35	471,4	275,7	.	.	.	.	.	.
<b>Nachrichtlich Deutschland</b>									
1999 .....	1 823	31 257,4	19 318,8	14 806,4	1 390,4	3 121,9	280	32	643
1998 .....	1 867	31 632,0	20 423,7	16 285,2	1 238,5	2 899,9	318	140	723
1997 .....	1 886	34 355,1	22 611,7	18 355,4	1 289,2	2 967,0	.	.	.
1996 .....	2 247	34 310,7	23 032,5	19 729,0	1 231,6	2 071,9	.	.	.
<b>Besonders Überwachungsbedürftige Abfälle, die nicht nach dem Be- gleitscheinsystem erfasst werden</b>									
1999 .....	1 204	3 545,1	2 196,2	1 055,0	501,6	639,6	x	x	x
1998 .....	1 330	4 979,6	3 252,8	1 702,5	670,6	879,8	x	x	x
1997 .....	1 366	5 602,9	3 689,7	2 064,7	652,3	972,7	x	x	x
1996 .....	1 618	4 768,0	2 801,4	1 403,4	646,3	751,6	x	x	x

\*) Betriebe mit eigenen Abfallentsorgungsanlagen. 1998 ohne Hamburg.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders Überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 6. Innerbetriebliche Behandlung von Abfällen zur Beseitigung 6.1 Nach Abfallkapiteln

EAK	Abfallkapitel	Betriebe mit Behandlungs- anlagen zur Beseitigung	Behandelte Abfälle Insgesamt <sup>1)</sup>	chemisch-physikalische Behandlungsanlagen				In anderen Behandlungs- anlagen behandelte Abfälle <sup>2)</sup>
				mit einstufiger Behandlung			mit sonstiger Behandlung	
				Emulsions- spaltung	Destillation und Verdampfung	Neutralisation und Entgiftung		
		Anzahl	1 000 t					
Insgesamt .....		654	5 157,3	124,2	3 555,6	390,0	895,2	192,2
davon								
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	17	2 763,9	-	2 721,0	0,4	37,2	5,3
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	9	6,0	0,0	5,3	0,6	0,0	0,1
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	10	648,5	-	648,3	-	-	0,2
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	3	0,6	0,1	0,5	-	-	-
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse ....	4	4,3	1,8	-	-	2,5	-
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	42	82,4	0,0	0,6	53,7	28,0	-
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	24	114,2	0,4	7,0	2,2	104,6	-
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	46	11,0	1,2	7,8	0,1	1,9	-
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	5	1,0	-	0,4	0,0	0,6	-
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	26	39,1	-	23,1	2,6	10,8	2,7
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	230	337,9	-	14,4	86,7	233,3	3,5
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen ....	185	373,7	109,3	11,8	2,6	249,5	0,5
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	47	17,8	10,1	1,9	0,0	4,5	1,3
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	7	0,1	-	0,0	0,1	-	-
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	7	2,4	-	0,4	0,0	0,6	1,4
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	14	11,9	0,3	0,6	0,0	2,2	8,8
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	6	50,2	0,0	2,5	-	12,2	35,5
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen .....	23	0,8	-	0,2	0,2	0,1	0,3
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	88	460,2	1,0	109,8	9,8	207,1	132,5
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. Industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen ....	3	231,1	-	0,1	231,0	-	-
Nachrichtlich								
Besonders Überwachungsbedürftige Abfälle .....		508	1 196,2	122,2	41,6	375,2	632,5	24,6

<sup>1)</sup> Einschl. besonders Überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

<sup>2)</sup> z.B. mechanische oder biologische Behandlung.

# Abfallentsorgung 1999

## 6. Innerbetriebliche Behandlung von Abfällen zur Beseitigung 6.2 Nach Wirtschaftszweigen

WZ	Unterabschnitt (WZ 93)	Betriebe mit Behandlungs- anlagen zur Beseitigung	Behandelte Abfälle insgesamt <sup>1)</sup>	chemisch-physikalische Behandlungsanlagen				In anderen Behandlungs- anlagen behandelte Abfälle <sup>2)</sup>
				mit einstufiger Behandlung			mit sonstiger Behandlung	
				Emulsions- spaltung	Destillation und Verdampfung	Neutralisation und Entgiftung		
		Anzahl	1 000 t					
	Insgesamt .....	654	5 157,3	124,2	3 555,6	390,0	895,2	192,2
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	505	1 196,1	122,2	41,6	375,2	632,5	24,6
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	3	18,2	0,1	18,1	-	-	-
CA	darunter Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl u. Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze .....	-	-	-	-	-	-	-
D	Verarbeitendes Gewerbe .....	624	5 074,8	124,2	3 473,7	389,9	895,0	192,0
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	486	1 195,7	122,2	41,5	375,1	632,4	24,6
DA	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung .....	8	5,4	-	4,7	0,6	-	0,1
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	3	0,3	-	0,2	0,0	-	-
DB, DC	Textil- und Bekleidungsgewerbe, Ledergewerbe .....	10	5,2	0,1	4,9	0,0	0,2	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	3	4,3	-	4,3	-	-	-
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln) .....	5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	-	-	-	-	-	-	-
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	27	653,8	0,0	652,2	1,5	0,1	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	12	0,3	0,0	0,3	0,0	0,1	-
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen .....	5	7,0	0,6	-	-	5,1	1,3
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	4	6,1	0,6	-	-	4,2	1,3
DG	Chemische Industrie .....	28	417,0	3,4	48,3	231,3	124,6	9,6
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	17	358,9	1,9	3,3	231,0	113,2	9,4
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	7	1,3	0,0	0,4	-	1,0	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	-	-	-	-	-	-	-
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarb.von Steinen und Erden .....	35	2 860,0	0,1	2 726,8	1,4	89,1	42,6
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	8	25,5	0,1	0,0	1,0	24,4	-
DJ	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen .....	189	296,2	21,2	19,9	78,4	162,8	13,9
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	161	262,6	21,2	19,2	73,5	135,0	13,7
DK	Maschinenbau .....	130	419,2	34,4	11,2	51,7	197,6	124,3
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	114	160,8	34,3	11,1	47,1	68,4	-
DL	Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und Einrichtungen, Elektrotechnik und Optik .....	81	141,0	2,2	2,5	15,1	121,3	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	75	139,2	2,1	0,8	15,0	121,3	-
DM	Fahrzeugbau .....	48	247,1	61,5	1,9	5,1	178,6	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	42	219,0	61,5	1,3	5,0	151,2	-
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten Sportgeräten, Spielwaren u. sonstigen Erzeugnissen; Recycling .....	51	21,1	0,7	0,9	4,8	14,7	-
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	43	18,4	0,7	0,8	2,3	14,6	-
	Übrige Wirtschaftszweige .....	27	64,3	0,0	63,8	0,2	0,2	0,2
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	22	0,5	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

<sup>2)</sup> z.B. mechanische oder biologische Behandlung.

# Abfallentsorgung 1999

## 6. Innerbetriebliche Behandlung von Abfällen zur Beseitigung\*) 6.3 Nach Ländern und Jahren

Land  Jahr	Betriebe mit Behandlungs- anlagen zur Beseitigung	Behandelte Abfälle insgesamt <sup>1)</sup>	chemisch-physikalische Behandlungsanlagen				in anderen Behandlungs- anlagen behandelte Abfälle <sup>2)</sup>
			mit einstufiger Behandlung			mit sonstiger Behandlung	
			Emulsions- spaltung	Destillation und Verdampfung	Neutralisation und Entgiftung		
	Anzahl	1000 t					
Deutschland .....	654	5 157,3	124,2	3 555,6	390,0	895,2	192,2
Baden-Württemberg .....	430	1 271,6	84,4	454,8	25,4	707,1	-
Bayern .....	81	3 165,4	8,3	3 000,4	9,4	23,5	123,8
Berlin .....	6	66,1	0,2	62,6	0,0	3,3	-
Brandenburg .....	5	4,5	4,1	-	0,4	0,0	-
Bremen .....	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg .....	6	0,5	0,4	0,0	0,0	-	-
Hessen .....	10	4,9	2,4	2,5	0,0	-	-
Mecklenburg-Vorpommern .....	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen .....	3	14,5	12,5	2,0	0,0	-	-
Nordrhein-Westfalen .....	21	125,9	5,1	5,0	45,3	50,1	20,4
Rheinland-Pfalz .....	10	19,3	0,6	5,4	0,5	10,6	2,3
Saarlant .....	-	-	0,2	-	-	-	-
Sachsen .....	18	121,7	0,2	15,4	5,7	100,5	-
Sachsen-Anhalt .....	11	101,9	2,6	7,3	50,1	-	41,9
Schleswig-Holstein .....	29	15,5	2,9	0,2	12,4	0,0	-
Thüringen .....	19	237,0	0,4	0,0	232,8	-	3,8
Nachrichtlich Deutschland							
1999 .....	654	5 157,3	124,2	3 555,6	390,0	895,2	192,2
1998 .....	702	5 784,1	182,3	3 661,4	504,2	1 348,8	87,4
1997 .....	733	7 759,5	274,2	5 652,6	669,0	1 065,7	98,0
1996 .....	879	9 239,6	305,9	5 796,4	607,8	2 442,1	87,7
Besonders Überwachungsbedürftige Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden							
1999 .....	508	1 196,2	122,2	41,6	375,2	632,5	24,6
1998 .....	624	2 241,3	175,7	170,8	499,8	1 338,0	57,0
1997 .....	642	2 046,1	271,2	167,0	664,2	921,1	22,7
1996 .....	768	3 466,3	305,2	135,0	602,3	2 411,0	12,8

\*) 1998 ohne Hamburg.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

<sup>2)</sup> z.B. mechanische oder biologische Behandlung.

# Abfallentsorgung 1999

## 7. Innerbetriebliche Behandlung von Abfällen zur Verwertung 7.1 Nach Abfallkapiteln

EAK	Abfallkapitel	Betriebe mit Behandlungs- anlagen zur Verwertung	Behandelte Abfälle insgesamt <sup>1)</sup>	Rückgewinnung Regenerierung von Lösemitteln	Rückgewinnung		Altölraffination oder zu anderen Wiederver- wendungs- möglichkeiten von Altöl	Sonstige Behandlung
					von Metallen und Metall- verbindungen	anderer organischer Stoffe		
				Anzahl	1 000 t			
	Insgesamt .....	316	2 535,7	321,3	721,4	629,0	142,9	721,1
	davon							
01	Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....	.	.	.	.	.	.	.
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....	11	49,8	-	-	1,0	-	48,8
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....	.	.	.	-	.	-	.
04	Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....	5	22,3	0,0	-	-	-	22,3
05	Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....	6	12,5	-	3,5	2,1	1,8	5,2
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	36	148,6	-	35,8	69,1	0,0	43,6
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	85	497,8	292,2	80,4	32,1	2,2	90,9
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email) Dichtungsmassen und Druckfarben .....	42	23,3	2,3	0,2	0,0	0,0	20,9
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	12	5,1	-	4,5	0,4	-	0,1
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	43	981,4	-	302,6	499,1	-	179,8
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	33	57,0	-	49,9	4,8	0,0	2,3
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	40	156,6	0,0	66,2	3,9	71,7	14,8
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	11	37,3	-	2,2	0,0	34,3	0,8
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	55	28,0	26,8	0,0	0,5	0,1	0,7
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filter- materialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	11	2,0	-	0,8	0,1	0,0	1,2
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	21	192,4	-	138,5	0,0	6,2	47,7
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	30	160,7	-	27,1	10,6	-	123,0
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	-	-	-	-	-	-	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	25	58,7	-	9,4	4,8	26,6	18,0
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbli. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	13	33,3	-	0,4	0,0	0,0	32,9
	Nachrichtlich							
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	224	1 315,4	319,6	434,3	137,9	142,9	280,7

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.



# Abfallentsorgung 1999

## 7. Innerbetriebliche Behandlung von Abfällen zur Verwertung 7.2 Nach Wirtschaftszweigen

WZ	Unterschnitt	Betriebe mit Behandlungs- anlagen zur Verwertung	Behandelte Abfälle insgesamt <sup>1)</sup>	Rückgewinnung Regenerierung von Lösemitteln	Rückgewinnung		Altölraffination oder zu anderen Wiederver- wendungs- möglichkeiten von Altöl	Sonstige Behandlung
					von Metallen und Metall- verbindungen	anderer organischer Stoffe		
		Anzahl			1 000 t			
	<b>Insgesamt</b> .....	<b>316</b>	<b>2 535,7</b>	<b>321,3</b>	<b>721,4</b>	<b>629,0</b>	<b>142,9</b>	<b>721,1</b>
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	224	1 315,4	319,6	434,3	137,9	142,9	280,7
<b>C</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b> .....	.	.	.	.	.	.	.
	darunter							
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl u. Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze .....	.	.	.	.	.	.	.
<b>D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b> .....	<b>291</b>	<b>2 185,1</b>	<b>319,5</b>	<b>720,4</b>	<b>419,6</b>	<b>142,9</b>	<b>582,7</b>
	davon							
DA	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung .....	7	15,8	6,6	-	1,0	-	8,2
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	3	6,6	6,6	-	-	-	-
DB, DC	Textil- und Bekleidungsgewerbe, Ledergewerbe .....	3	13,5	3,1	-	-	-	10,4
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	.	.	.	-	-	-	-
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln) .....	10	68,5	0,2	-	0,0	-	68,3
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	8	0,2	0,2	-	0,0	-	-
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	26	6,2	5,3	0,0	-	-	0,9
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	21	6,0	5,2	0,0	-	-	0,9
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen .....	4	78,9	0,2	-	-	76,3	2,4
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	.	.	.	-	-	-	.
DG	Chemische Industrie .....	57	729,0	278,4	279,5	32,3	-	138,7
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	52	651,8	277,9	217,0	27,4	-	129,6
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	19	60,8	2,2	-	-	-	58,6
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	11	2,5	2,1	-	-	-	0,3
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarb.von Steinen und Erden .....	20	143,6	0,2	-	118,4	-	25,1
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	.	.	.	-	-	-	.
DJ	Metallerzeugung u. -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen .....	54	739,9	0,2	352,8	108,9	61,8	216,3
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	38	390,1	0,2	169,2	106,7	61,8	52,2
DK	Maschinenbau .....	30	207,0	7,6	32,0	155,0	0,1	12,3
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	25	19,6	7,6	0,0	-	0,1	11,9
DL	Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und Einrichtungen, Elektrotechnik und Optik .....	18	4,7	0,1	4,0	0,0	-	0,6
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	11	0,6	0,1	0,0	0,0	-	0,5
DM	Fahrzeugbau .....	9	13,1	0,0	5,2	-	4,7	3,2
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	8	8,1	0,0	0,2	-	4,7	3,2
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten Sportgeräten, Spielwaren u. sonstigen Erzeugnissen; Recycling .....	34	104,0	15,6	46,8	3,9	-	37,7
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	26	99,5	14,5	46,8	3,8	-	34,4
	<b>Übrige Wirtschaftszweige</b> .....	.	.	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	.	-	.
	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle	11	44,6	1,8	1,0	-	-	41,8

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 7. Innerbetriebliche Behandlung von Abfällen zur Verwertung\*) 7.3 Nach Ländern und Jahren

Land  Jahr	Betriebe mit Behandlungs- anlagen zur Verwertung	Behandelte Abfälle insgesamt <sup>1)</sup>	Rückgewinnung Regenerierung von Lösemitteln	Rückgewinnung		Altölraffination oder zu anderen Wiederver- wendungs- möglichkeiten von Altöl	Sonstige Behandlung
				von Metallen und Metall- verbindungen	anderer organischer Stoffe		
				Anzahl	1 000 t		
Deutschland .....	316	2 535,7	321,3	721,4	629,0	142,9	717,5
Baden-Württemberg .....	63	271,0	13,7	57,4	187,3	1,1	11,6
Bayern .....	30	44,8	7,3	0,3	20,6	-	16,6
Berlin .....	5	0,4	0,1	0,0	-	-	0,3
Brandenburg .....	7	5,1	0,0	1,5	1,6	-	2,0
Bremen .....	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg .....	-	-	-	-	-	-	-
Hessen .....	20	153,5	128,7	13,3	3,5	-	8,0
Mecklenburg-Vorpommern .....	-	-	-	-	-	-	-
Niedersachsen .....	22	378,6	6,0	217,4	61,5	-	93,6
Nordrhein-Westfalen .....	49	487,3	75,0	33,6	78,4	61,1	239,1
Rheinland-Pfalz .....	47	240,2	7,8	141,6	52,4	4,4	34,1
Saarland .....	-	-	-	-	-	-	-
Sachsen .....	32	271,0	10,0	162,5	7,3	76,3	14,8
Sachsen-Anhalt .....	14	325,4	-	19,2	216,0	-	86,6
Schleswig-Holstein .....	10	27,2	0,0	0,1	-	-	27,1
Thüringen .....	13	243,8	72,6	74,5	0,4	-	96,3
Nachrichtlich Deutschland							
1999 .....	316	2 535,7	321,3	721,4	629,0	142,9	717,5
1998 .....	304	1 623,7	117,5	591,0	449,7	106,9	358,7
1997 .....	277	1 472,3	130,7	456,9	507,1	93,5	284,1
1996 .....	286	1 261,0	168,9	329,1	172,7	63,9	526,4
Besonders Überwachungsbedürftige Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden							
1999 .....	224	1 315,4	319,6	434,3	137,9	142,9	280,7
1998 .....	248	798,0	116,7	365,4	69,4	106,9	139,7
1997 .....	222	666,2	130,3	275,3	100,6	93,5	66,5
1996 .....	224	564,9	167,5	206,5	15,1	63,9	112,0

\* 1998 ohne Hamburg.

<sup>1)</sup> Einschl. besonders überwachungsbedürftiger Abfälle, die nicht nach dem Begleitscheinsystem erfasst werden.

# Abfallentsorgung 1999

## 8. Herkunft der Abfallmengen, die dem Überwachungsverfahren unterliegen (Begleitscheine) 8.1 Nach Wirtschaftszweigen

WZ	Abschnitt (WZ 93) ----- Unterabschnitt (WZ 93)	Betriebe	Mengen
		Anzahl	1000 t
	<b>Insgesamt .....</b>	<b>24 411</b>	<b>12 040,5</b>
A, B	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und Fischzucht .....	194	6,8
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....	264	126,7
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze .....	137	104,2
CB	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau .....	127	22,5
D	Verarbeitendes Gewerbe .....	10 201	3 679,9
DA	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung .....	272	38,1
DB	Textil- und Bekleidungsgewerbe .....	120	12,3
DC	Ladergewerbe .....	16	0,6
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln) .....	228	60,3
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	584	51,9
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen .....	86	134,8
DG	Chemische Industrie .....	1 135	1 185,8
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	518	44,3
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	382	43,5
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen .....	2 812	920,7
DK	Maschinenbau .....	1 690	198,5
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik .....	969	106,1
DM	Fahrzeugbau .....	683	489,5
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren u. sonst. Erzeugnissen; Recycling .....	706	393,6
E	Energie- und Wasserversorgung .....	571	406,9
F	Baugewerbe .....	1 279	417,3
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen und Gebrauchsgütern .....	5 053	998,3
I	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	1 113	531,3
K	Grundstücks- und Wohnungswesen, Vermietung beweglicher Sachen, Erbringung von Dienstleistungen, überwiegend für Unternehmen .....	1 090	849,1
L	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung .....	1 677	1 007,8
O	Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen .....	2 063	3 588,0
	Übrige Wirtschaftszweige	906	428,5

## Abfallentsorgung 1999

### 8. Herkunft der Abfallmengen, die dem Überwachungsverfahren unterliegen (Begleitscheine) 8.2 Nach Ländern und Jahren

Land ----- Jahr	Betriebe	Mengen
	Anzahl	1000 t
Deutschland .....	24 411	12 040,5
davon		
Baden-Württemberg .....	4 680	1 036,7
Bayern .....	3 760	1 592,3
Berlin .....	491	408,4
Brandenburg .....	1 635	402,4
Bremen .....	302	182,9
Hamburg .....	430	343,7
Hessen .....	1 478	650,1
Mecklenburg-Vorpommern .....	689	288,0
Niedersachsen .....	2 556	1 066,0
Nordrhein-Westfalen .....	4 806	3 111,7
Rheinland-Pfalz .....	923	482,2
Saarland .....	292	116,0
Sachsen .....	827	1 075,2
Sachsen-Anhalt .....	537	697,7
Schleswig-Holstein .....	709	200,6
Thüringen .....	273	380,3
nachrichtlich:		
Deutschland		
1999 .....	24 411	12 040,5
1998 1) .....	44 157	11 611,4
1997 .....	58 275	10 855,9
1996 .....	74 830	9 461,7

1) ohne Hamburg

**Abfallentsorgung 1999**

**9. Verbleib von Abfallmengen, die dem Überwachungsverfahren unterliegen (Begleitscheine)**

**9.1 Nach Abfallarten**

1000 t

EAK	Abfallkapitel ----- Abfallgruppe	Insgesamt	Chem./physik. Behandlung	Ver- bren- nung	Oberirdische Deponie	Untertage- deponie	Sonstige Behandlungs- verfahren	Ver- wertungs- verfahren	Zwischen- lager
<b>Insgesamt</b>		<b>12 367,6</b>	<b>2 331,4</b>	<b>1 069,9</b>	<b>2 722,1</b>	<b>446,8</b>	<b>3 406,2</b>	<b>1 533,9</b>	<b>857,4</b>
<b>01</b>	<b>Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiter- bearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>02</b>	<b>Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	-	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,3</b>
	davon								
0201	Abfälle aus der Herstellung von Grundstoffen	1,3	0,0	0,7	-	0,0	0,1	-	0,3
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs	-	-	-	-	-	-	-	-
0203	Abfälle aus der Zuber. u. Verarb. v. Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee u. Tabak, Konservenherstellung	-	-	-	-	-	-	-	-
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung	-	-	-	-	-	-	-	-
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren	-	-	-	-	-	-	-	-
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und al- koholfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>03</b>	<b>Abfälle aus der Holzverarbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	-	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	davon								
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung u. der Herstellung von Platten und Möbeln	-	-	-	-	-	-	-	-
0302	Abfälle aus der Holzkonservierung	0,2	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,1
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier und Pappe	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>04</b>	<b>Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie</b>	<b>0,0</b>	-	<b>0,0</b>	-	-	-	-	<b>0,0</b>
	davon								
0401	Abfälle aus der Lederindustrie	-	-	-	-	-	-	-	-
0402	Abfälle aus der Textilindustrie	0,0	-	0,0	-	-	-	-	0,0
<b>05</b>	<b>Abfälle d. Ötraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse</b>	<b>126,6</b>	<b>21,8</b>	<b>63,0</b>	<b>6,9</b>	-	<b>5,4</b>	<b>21,4</b>	<b>8,1</b>
	davon								
0501	Ölschlämme und feste Abfälle	32,3	18,1	8,7	0,5	-	1,0	0,7	3,3
0502	Nichttölige Schlämme und feste Abfälle	-	-	-	-	-	-	-	-
0503	Verbrauchte Katalysatoren	-	-	-	-	-	-	-	-
0504	Verbrauchte Filtertone	3,4	0,1	2,5	0,0	-	0,6	0,0	0,1
0505	Abfälle aus der Ölentschwefelung	-	-	-	-	-	-	-	-
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse	81,3	2,1	44,0	6,4	-	3,6	20,7	4,6
0507	Abfälle aus der Erdgasreinigung	-	-	-	-	-	-	-	-
0508	Abfälle aus der Altölaufbereitung	9,6	1,5	7,8	-	-	0,2	0,0	0,1
<b>06</b>	<b>Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen</b>	<b>318,1</b>	<b>136,1</b>	<b>14,0</b>	<b>60,0</b>	<b>64,6</b>	<b>6,8</b>	<b>19,6</b>	<b>16,9</b>
	davon								
0601	Verbrauchte säurehaltige Lösungen (Säuren)	115,9	89,7	9,3	0,0	-	1,3	10,0	5,5
0602	Verbrauchte basische Lösungen (Laugen)	48,7	42,1	2,7	-	0,0	0,2	1,0	2,6
0603	Verbrauchte Salze und ihre Lösungen	1,4	0,1	0,2	-	0,7	0,3	-	0,1
0604	Metallhaltige Abfälle	148,4	4,1	0,9	59,5	63,8	4,5	7,9	7,7
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	-	-	-	-	-	-	-	-
0606	Abfälle aus Prozessen der Schwefelchemie (Herstellung und Umwandlung) und aus Entschwefelungsprozessen	-	-	-	-	-	-	-	-
0607	Abfälle aus der Halogenchemie	0,1	0,0	0,0	-	0,0	-	-	0,0
0608	Abfälle aus der Herst. v. Silizium u. Siliziumverbindungen	-	-	-	-	-	-	-	-
0609	Abfälle aus der Phosphorchemie	-	-	-	-	-	-	-	-
0610	Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln	-	-	-	-	-	-	-	-
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern	-	-	-	-	-	-	-	-

# Abfallentsorgung 1999

## 9. Verbleib von Abfallmengen, die dem Überwachungsverfahren unterliegen (Begleitscheine)

### 9.1 Nach Abfallarten

1000 t

EAK	Abfallkapitel ----- Abfallgruppe	Insgesamt	Chem./physik. Behandlung	Ver- bren- nung	Oberirdische Deponie	Untertage- deponie	Sonstige Behandlungs- verfahren	Ver- wertungs- verfahren	Zwischen- lager
0612	Abfälle aus der Herstellung, Anwendung und Regeneration von Katalysatoren .....	-	-	-	-	-	-	-	-
0613	Abfälle aus anderen Prozessen der anorganischen Chemie ....	3,7	0,2	0,9	0,5	0,0	0,5	0,6	1,0
07	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....	687,0	152,6	347,4	7,7	6,1	65,8	34,1	73,3
	davon								
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien .....	240,6	46,1	144,7	2,7	1,1	7,2	21,4	17,4
0702	Abfälle aus der HZVA von Kunststoffen, synthetischen Gummi- und Kunstfasern .....	124,1	23,1	69,5	0,2	-	15,1	3,4	12,8
0703	Abfälle aus der HZVA v. organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 0611) .....	59,7	35,3	8,4	0,2	0,6	3,8	2,1	9,3
0704	Abfälle aus der HZVA v. organischen Pestiziden (außer 0201 05) .....	30,3	0,8	24,0	0,0	0,9	3,0	0,2	1,4
0705	Abfälle aus der HZVA v. Pharmazeutika .....	54,9	10,6	34,6	0,0	0,0	1,8	1,8	6,1
0706	Abfälle aus der HZVA von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektions- u. Körperpflegemitteln .....	45,7	12,0	20,1	0,0	1,1	4,3	3,4	4,8
0707	Abfälle aus HZVA v. Feinchemikalien u. Chemikalien a.n.g. ....	131,7	24,6	46,0	4,5	2,4	30,7	1,9	21,5
08	Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben .....	147,5	51,6	41,6	0,2	1,3	9,6	1,9	41,3
	davon								
0801	Abfälle aus der HZVA von Farben und Lacken .....	122,8	43,4	35,6	0,2	-	8,1	1,6	34,0
0802	Abfälle aus der HZVA anderer Überzüge (einschließlich keramischer Werkstoffe) .....	8,6	2,7	2,6	-	-	0,8	0,0	2,5
0803	Abfälle aus der HZVA von Druckfarben .....	16,1	5,6	3,4	-	1,3	0,8	0,2	4,8
0804	Abfälle aus der HZVA von Klebstoffen u. Dichtungsmassen (einschließlich wasserabweisendem Material) .....	83,3	61,8	9,0	0,0	0,2	1,5	1,7	9,0
09	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	83,3	61,8	9,0	0,0	0,2	1,5	1,7	9,0
	davon								
0901	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	83,3	61,8	9,0	0,0	0,2	1,5	1,7	9,0
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	403,1	82,4	0,1	101,8	11,8	91,7	111,2	4,1
	davon								
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderer Verbrennungs- anlagen (außer 19) .....	1,3	0,3	0,0	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminiummetallurgie .....	283,8	80,3	0,1	2,7	8,5	90,9	98,0	3,2
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie .....	40,2	0,0	-	27,0	0,5	0,7	11,3	0,7
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie .....	73,5	0,2	0,0	72,0	0,1	0,0	1,1	0,0
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie .....	4,3	1,5	-	0,0	2,1	-	0,6	0,0
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas u. Glaserzeugnissen .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Baustoffen .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen .....	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	345,4	136,3	4,7	141,0	5,4	5,6	27,7	24,7
	davon								
1101	Flüssige Abfälle und Schlämme aus der Metallbearbeitung und -beschichtung (z.B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren und alkalisches Entfetten) .....	236,0	136,0	4,6	36,8	2,5	5,6	26,2	24,2
1102	Abfälle und Schlämme aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie .....	105,6	0,0	-	104,0	-	0,0	1,5	0,0
1103	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen .....	3,8	0,2	0,0	0,2	2,9	0,0	0,0	0,5
1104	Andere anorganische Abfälle mit Metallen a.n.g. ....	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Ober- flächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	536,3	262,4	38,9	3,4	0,0	22,0	130,4	79,2
	davon								

# Abfallentsorgung 1999

## 9. Verbleib von Abfallmengen, die dem Überwachungsverfahren unterliegen (Begleitscheine)

### 9.1 Nach Abfallarten

1000 t

EAK	Abfallkapitel ----- Abfallgruppe	Insgesamt	Chem./physik. Behandlung	Ver- bren- nung	Oberirdische Deponie	Untertage- deponie	Sonstige Behandlungs- verfahren	Ver- wertungs- verfahren	Zwischen- lager
1201	Abfälle aus der mechanischen Formgebung (Schmieden, Schweißen, Pressen, Ziehen, Drehen, Bohren, Schneiden, Sägen und Fellen) .....	519,0	249,8	38,4	3,4	0,0	21,3	129,3	76,9
1202	Abfälle aus der mechanischen Oberflächenbehandlung (Sandstrahlen, Schleifen, Honen, Läppen, Polieren) .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1203	Abfälle aus der Wasser- und Dampffentfettung (außer 11) .....	17,3	12,7	0,5	-	-	0,7	1,1	2,3
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	1 455,1	580,1	165,7	29,8	0,3	117,6	301,5	260,2
	davon								
1301	Verbrauchte Hydrauliköle und Bremsflüssigkeiten .....	33,4	6,1	2,0	-	0,3	1,3	17,6	6,2
1302	Verbrauchte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle .....	497,9	71,7	92,4	5,0	-	32,1	197,4	99,2
1303	Verbrauchte Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten .....	32,6	4,5	4,5	0,2	-	1,4	9,7	12,4
1304	Bilgenöle .....	60,4	48,2	0,4	-	-	1,9	9,8	0,1
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern .....	664,3	401,5	25,4	23,2	-	71,7	28,8	113,7
1306	Ölabfälle a.n.g. ....	166,5	48,1	41,0	1,5	-	9,3	38,2	28,6
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 u. 08) .....	124,0	40,6	37,6	0,0	0,0	8,0	14,5	23,4
	davon								
1401	Abfälle aus der Metallentfettung und Maschinenwartung .....	48,9	20,2	9,5	0,0	-	2,0	6,4	10,9
1402	Abfälle aus der Textilreinigung und Entfettung von Naturstoffen .....	6,9	2,5	1,0	-	-	0,1	2,8	0,5
1403	Abfälle aus der Elektronikindustrie .....	6,0	2,9	0,7	0,0	-	0,1	1,9	0,4
1404	Abfälle von Kühlmitteln und Schaum- und Treibmitteln .....	7,5	2,8	1,1	-	-	0,2	2,2	1,2
1405	Abfälle aus der Rückgewinnung von Löse- und Kühlmitteln (Destillationsrückstände) .....	54,8	12,2	25,3	-	0,0	5,7	1,1	10,4
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	265,0	51,8	122,5	13,4	0,3	18,2	8,9	49,9
	davon								
1501	Verpackungen .....	41,4	10,6	12,3	2,3	0,0	7,1	1,1	8,0
1502	Aufsaug- u. Filtermaterialien, Wischtücher u. Schutzkleidung .....	223,6	41,3	110,2	11,1	0,3	11,1	7,8	41,9
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	453,8	92,0	30,0	45,9	3,8	16,3	161,7	104,2
	davon								
1601	Fahrzeugwracks .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1602	Gebrauchte Geräte und Shredderrückstände .....	12,6	2,7	0,1	-	3,3	2,0	3,5	1,1
1603	Fehlchargen .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1604	Verbrauchte Sprengstoffe .....	0,4	-	0,3	0,0	-	0,0	0,0	0,2
1605	Gase und Chemikalien in Behältern .....	14,9	1,8	6,2	0,2	0,5	1,0	0,7	4,6
1606	Batterien und Akkumulatoren .....	268,6	3,6	0,1	44,1	-	10,3	131,7	78,7
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks (außer 05 und 12) .....	157,3	83,9	23,5	1,5	-	3,0	25,8	19,6
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	5 996,4	368,3	90,8	2 013,2	18,9	2 837,9	539,0	128,3
	davon								
1701	Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik u. Materialien auf Gipsbasis .....	1 274,7	44,1	4,7	591,1	3,6	530,7	76,4	24,2
1702	Holz, Glas und Kunststoff .....	357,0	54,6	78,1	22,6	1,7	80,9	96,7	22,3
1703	Asphalt, Teer und teerhaltige Produkte .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1704	Metalle (einschließlich Legierungen) .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1705	Erde und Hafenaushub .....	4 350,4	269,3	6,6	1 390,5	13,5	2 224,4	365,5	80,6
1706	Isoliermaterial .....	14,3	0,3	1,4	9,0	0,1	1,9	0,4	1,2
1707	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....	-	-	-	-	-	-	-	-

**Abfallentsorgung 1999**

**9. Verbleib von Abfallmengen, die dem Überwachungsverfahren unterliegen (Begleitscheine)**

**9.1 Nach Abfallarten**

1000 t

EAK	Abfallkapitel ----- Abfallgruppe	Insgesamt	Chem./physik. Behandlung	Ver- bren- nung	Oberirdische Deponie	Untertage- deponie	Sonstige Behandlungs- verfahren	Ver- wertungs- verfahren	Zwischen- lager
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	7,9	1,1	6,4	-	-	0,0	0,0	0,3
	davon								
1801	Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Kranken- behandlung und Vorsorge beim Menschen .....	7,2	1,1	5,8	-	-	0,0	0,0	0,3
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren .....	0,7	0,0	0,6	-	-	0,0	-	0,1
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasser- behandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	1 370,8	279,8	82,4	298,7	334,0	198,5	157,1	20,3
	davon								
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen aus Gewerbe, Industrie und Einrichtungen .....	793,9	128,4	11,6	141,9	323,7	71,0	114,9	2,4
1902	Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Be- handlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation) .....	259,5	22,5	54,1	121,0	10,2	29,9	10,4	11,4
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1904	Verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglasung .....	5,4	0,0	-	3,3	-	-	2,1	-
1905	Abfälle aus der aerobischen Behandlung v. festen Abfällen ..	-	-	-	-	-	-	-	-
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung v. festen Abfällen .....	-	-	-	-	-	-	-	-
1907	Deponiesickerwasser .....	295,6	117,7	15,3	32,6	-	96,8	28,3	4,9
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g. ....	16,4	11,1	1,4	-	0,0	0,7	1,5	1,6
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Trinkwasser oder industriellem Brauchwasser .....	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbl. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen davon	45,8	12,6	15,0	0,1	0,1	1,1	3,2	13,9
2001	Getrennt eingesammelte Fraktionen .....	45,8	12,6	15,0	0,1	0,1	1,1	3,2	13,9
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle) .....	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	Andere Siedlungsabfälle .....	-	-	-	-	-	-	-	-



# Abfallentsorgung 1999

## 9. Verbleib von Abfallmengen, die dem Überwachungsverfahren unterliegen (Begleitscheine)

### 9.2 Nach Ländern und Jahren

1000 t

Land ..... Jahr	Insgesamt	Chem./physik. Behandlung	Verbrennung	Oberirdische Deponie	Untertage- deponie	Sonst. Behand- lungsverfahren	Verwertungs- verfahren	Zwischenlager
<b>Deutschland</b>	<b>12 367,6</b>	<b>2 331,4</b>	<b>1 069,9</b>	<b>2 722,1</b>	<b>446,8</b>	<b>3 406,2</b>	<b>1 533,9</b>	<b>857,4</b>
davon								
Baden-Württemberg .....	930,2	297,6	42,0	341,2	86,3	13,0	42,4	107,7
Bayern .....	1 119,3	198,9	88,0	177,5	-	365,5	68,6	220,9
Berlin .....	177,3	25,4	-	-	-	151,9	-	-
Brandenburg .....	616,4	64,0	91,4	78,1	-	342,6	31,7	8,7
Bremen .....	305,2	95,0	6,8	28,9	-	172,9	-	1,6
Hamburg .....	382,0	44,4	59,7	-	-	66,5	204,3	7,2
Hessen .....	589,0	62,5	105,7	25,2	84,4	135,2	132,0	44,0
Mecklenburg-Vorpommern .....	351,3	178,0	-	156,7	-	1,3	-	15,4
Niedersachsen .....	963,1	170,2	46,2	226,3	-	165,0	273,2	82,3
Nordrhein-Westfalen .....	3 264,9	913,0	362,4	1 009,0	49,4	452,5	331,4	147,2
Rheinland-Pfalz .....	446,4	32,5	16,7	85,9	-	94,6	146,1	70,6
Saarland .....	57,3	12,8	-	0,3	0,0	19,4	-	24,8
Sachsen .....	1 360,4	104,0	25,4	329,9	-	581,8	240,2	79,0
Sachsen-Anhalt .....	910,1	25,4	140,9	194,7	43,4	421,3	60,9	23,5
Schleswig-Holstein .....	285,4	72,0	84,7	36,8	-	65,1	3,0	23,8
Thüringen .....	606,1	35,7	-	31,8	183,2	354,7	-	0,7

nachrichtlich:

Deutschland

1999 .....	12 367,6	2 331,4	1 069,9	2 722,1	446,8	3 406,2	1 533,9	857,4
1998 1) .....	11 372,1	1 975,2	1 112,9	3 217,8	522,5	2 396,1	1 360,6	787,2
1997 .....	10 836,9	1 826,6	1 109,0	3 096,0	693,4	2 153,0	1 147,2	811,7
1996 .....	9 685,8	1 822,6	903,5	2 806,0	410,9	1 255,2	1 630,6	857,0

1) 1998 ohne Hamburg.

# Abfallentsorgung 1999

## 10. Naturbelassene Stoffe im Bergbau nach Wirtschaftszweigen, Art der Stoffe und Ländern

WZ	Art der Stoffe	Betriebe	Gelagerte Menge
	Wirtschaftszweig (WZ 93)		
	Land		
	Jahr		
		Anzahl	1 000 t
	<b>Insgesamt .....</b>	<b>26</b>	<b>52 250,6</b>
	<b>nach Stoffen</b>		
	Flotationsabgänge .....	13	10 578,9
	Aufbereitungs-, Waschberge .....	19	29 293,3
	Grubenberge .....	16	1 560,5
	Sonstige naturbelassene Stoffe .....	6	10 817,9
	<b>nach Wirtschaftszweigen</b>		
10.10	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	17	30 856,7
14	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau .....	6	12 092,9
	Übrige Wirtschaftszweige .....	3	9 300,9
	<b>nach Ländern</b>		
	Hessen .....	3	12 030,4
	Nordrhein-Westfalen .....	13	26 301,9
	Saarland .....	5	4 564,1
	Übrige Länder .....	5	9 354,3
	<b>Nachrichtlich</b>		
	<b>Deutschland</b>		
	1999 .....	26	52 250,6
	1998 .....	28	56 154,6
	1997 .....	31	57 589,6
	1996 .....	35	54 308,0

# Abfallentsorgung 1999

## 11. Lagerung bergbaufremder Abfälle im untertägigen Bergbau nach Wirtschaftszweigen, Abfallgruppen und Ländern

EAK WZ	Abfallart Wirtschaftszweig (WZ 93) Land Jahr	Betriebe	Gelagerte Menge
		Anzahl	1 000 t
	<b>Abfälle insgesamt .....</b>	<b>25</b>	<b>1 721,9</b>
	davon		
	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	.	402,8
	Nicht besonders überwachungsbedürftige Abfälle .....	.	1 319,1
	<b>nach Abfallarten</b>		
01	Abfälle aus der Exploration, der Gewinnung und der Nach- bzw. Weiterbearbeitung von Mineralien sowie Steinen und Erden .....	.	60,4
06	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....	.	63,2
	darunter		
06 03	Verbrauchte Salze und ihre Lösungen .....	.	52,6
10	Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....	.	729,0
	darunter		
10 01	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19) ....	.	510,8
10 02	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie .....	.	117,1
10 09	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl .....	.	50,6
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	.	96,1
	darunter		
17 05	Erde und Hafenaushub .....	.	46,3
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung .....	.	725,4
	darunter		
19 01	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen aus Gewerbe, Industrie und Einrichtungen .....	.	646,3
19 02	Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Behandlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation) .....	.	20,0
	Übrige Abfallarten .....	.	47,8
	<b>nach Wirtschaftszweigen</b>		
14	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau .....	10	906,0
24	Chemische Industrie .....	3	104,2
	Übrige Wirtschaftszweige .....	12	711,7
	<b>nach Ländern</b>		
	Baden-Württemberg .....	3	478,8
	Niedersachsen .....	3	17,2
	Nordrhein-Westfalen .....	3	198,9
	Sachsen-Anhalt .....	3	330,6
	Thüringen .....	8	390,0
	Übrige Länder .....	5	306,3
	<b>Nachrichtlich Deutschland</b>		
	1999 .....	25	1 721,9
	1998 .....	35	1 562,8
	1997 .....	33	1 414,3
	1996 .....	34	1 481,9

# Abfallentsorgung 1999

## 12. Lagerung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten 12.1. Nach Abfallarten

EAK WZ	Abfallart	Betriebe	Gelagerte Menge
		Anzahl	1 000 t
	<b>Abfälle insgesamt .....</b>	<b>2 066</b>	<b>96 947,1</b>
<b>01</b>	<b>Abfälle aus der Exploration, der Gewinnung und der Nach- bzw. Weiterbearbeitung von Mineralien sowie Steinen und Erden .....</b>	.	<b>103,2</b>
	darunter		
<b>01 04</b>	<b>Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von nicht-metallischen Mineralien .....</b>	.	<b>92,3</b>
<b>10</b>	<b>Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....</b>	.	<b>5 228,5</b>
	darunter		
<b>10 01</b>	<b>Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19) ....</b>	.	<b>4 891,8</b>
<b>10 02</b>	<b>Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie .....</b>	.	<b>16,7</b>
<b>10 09</b>	<b>Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl .....</b>	.	<b>183,9</b>
<b>10 12</b>	<b>Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Baustoffen .....</b>	.	<b>40,2</b>
<b>10 13</b>	<b>Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen .....</b>	.	<b>74,8</b>
<b>12</b>	<b>Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen .....</b>	.	<b>38,1</b>
<b>17</b>	<b>Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....</b>	.	<b>90 982,7</b>
	darunter		
<b>17 01</b>	<b>Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik und Materialien auf Gipsbasis .....</b>	.	<b>7 843,4</b>
<b>17 03</b>	<b>Asphalt, Teer und teerhaltige Produkte .....</b>	.	<b>1 078,4</b>
<b>17 05</b>	<b>Erde und Hafenaushub .....</b>	.	<b>81 174,0</b>
<b>17 07</b>	<b>gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....</b>	.	<b>864,8</b>
<b>19</b>	<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung .....</b>	.	<b>297,5</b>
	darunter		
<b>19 02</b>	<b>Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Behandlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation) .....</b>	.	<b>206,7</b>
<b>19 09</b>	<b>Abfälle aus der Zubereitung von Trinkwasser oder industriellem Brauchwasser .....</b>	.	<b>26,1</b>
<b>20</b>	<b>Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen .</b>	.	<b>197,9</b>
	davon		
<b>20 02</b>	<b>Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle) .....</b>	.	<b>30,6</b>
<b>20 03</b>	<b>andere Siedlungsabfälle .....</b>	.	<b>167,3</b>
	<b>Übrige Abfallarten .....</b>	.	<b>99,1</b>

# Abfallentsorgung 1999

## 12. Lagerung von Abfällen in übermäßigen Abbaustätten 12.2. Nach Wirtschaftszweigen, Ländern und Jahren

EAK WZ	Wirtschaftszweig (WZ 93)	Betriebe	Gelagerte Menge
	Land Jahr	Anzahl	1 000 t
	<b>Abfälle insgesamt .....</b>	<b>2 066</b>	<b>96 947,1</b>
	<b>nach Wirtschaftszweigen</b>		
10	Kohlenbergbau, Torfgewinnung .....	7	4 929,3
14	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau .....	928	51 788,4
24	Chemische Industrie .....	3	66,7
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	176	6 746,7
37	Recycling .....	19	1 196,8
45	Baugewerbe .....	353	10 431,2
	Übrige Wirtschaftszweige .....	580	21 788,0
	<b>nach Ländern</b>		
	Baden-Württemberg .....	252	17 269,3
	Bayern .....	689	18 749,4
	Brandenburg .....	42	5 715,0
	Hessen .....	114	5 188,3
	Mecklenburg-Vorpommern .....	14	830,2
	Niedersachsen .....	230	8 298,2
	Nordrhein-Westfalen .....	118	6 594,2
	Rheinland-Pfalz .....	120	4 224,9
	Saarland .....	36	1 038,6
	Sachsen .....	173	13 261,0
	Sachsen-Anhalt .....	64	4 264,8
	Schleswig-Holstein .....	98	3 429,4
	Thüringen .....	116	8 083,8
	<b>Nachrichtlich Deutschland</b>		
	1999 .....	2 066	96 947,1
	1998 .....	1 924	83 781,9
	1997 .....	1 687	77 759,8
	1996 .....	1 533	73 521,3

# Abfallentsorgung 1999

## 13. Grenzüberschreitende Abfallverbringung nach / aus Deutschland 13.1 Nach Abfallarten

1000 t

EAK	Abfallkapitel ----- Abfallgruppe	Nach Deutschland importierte Abfallmenge	Aus Deutschland exportierte Abfallmenge
	<b>Insgesamt .....</b>	<b>1 044,0</b>	<b>1 287,8</b>
01	<b>Abfälle aus Exploration, Gewinnung u. Nach- bzw. Weiterbearbeitung v. Mineralien sowie Steinen u. Erden .....</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
	darunter		
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle .....		0,1
02	<b>Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Jagd, Fischerei u. Teichwirtschaft, Herst. u. Verarb. v. Nahrungsmitteln .....</b>	<b>130,0</b>	<b>1,5</b>
	darunter		
0201	Abfälle aus der Herstellung von Grundstoffen .....	89,3	1,5
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs .....	28,3	-
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alkoholfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao) .....	12,4	-
03	<b>Abfälle aus der Holzverarbeitung u. der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln .....</b>	<b>53,8</b>	<b>74,7</b>
	darunter		
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln .....	17,6	26,3
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier und Pappe .....	36,2	48,4
04	<b>Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie .....</b>	<b>0,2</b>	<b>1,9</b>
	darunter		
0402	Abfälle aus der Textilindustrie .....	0,2	1,9
05	<b>Abfälle der Ölraffination, Erdgasreinigung u. Kohlepyrolyse .....</b>	<b>2,7</b>	<b>2,9</b>
	darunter		
0501	Ölschlämme und feste Abfälle .....	0,3	1,5
0503	Verbrauchte Katalysatoren .....	0,5	-
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse .....	1,9	0,7
0508	Abfälle aus der Altölaufbereitung .....	-	0,7
06	<b>Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen .....</b>	<b>38,0</b>	<b>34,1</b>
	darunter		
0601	Verbrauchte säurehaltige Lösungen (Säuren) .....	15,7	9,8
0602	Verbrauchte basische Lösungen (Laugen) .....	14,2	0,4
0603	Verbrauchte Salze und ihre Lösungen .....	3,3	0,9
0604	Metallhaltige Abfälle .....	3,6	11,1
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung .....	-	11,5
0609	Abfälle aus der Phosphorchemie .....	1,0	-
0612	Abfälle aus der Herstellung, Anwendung und Regeneration von Katalysatoren .....	0,3	0,0
0613	Abfälle aus anderen Prozessen der anorganischen Chemie .....	0,0	0,5
07	<b>Abfälle aus organischen chemischen Prozessen .....</b>	<b>70,8</b>	<b>23,9</b>
	davon		
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien .....	40,9	13,1
0702	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischen Gummi und Kunstfasern .....	0,6	6,9
0703	Abfälle aus HZVA v. org. Farbstoffen und Pigmenten (ausser 0611) .....	2,8	0,1
0704	Abfälle aus HZVA von organischen Pestiziden (ausser 020105) .....	1,1	-
0705	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika .....	10,8	3,2
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln u. Körperpflegemitteln .....	5,8	-
0707	Abfälle aus HZVA v. Feinchemikalien u. Chemikalien a.n.g. ....	8,9	0,6
08	<b>Abfälle aus Herst., Zuber., Vertrieb u. Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben .....</b>	<b>1,1</b>	<b>4,8</b>
	darunter		
0801	Abfälle aus HZVA von Farben und Lacken .....	0,6	2,9
0803	Abfälle aus HZVA von Druckfarben .....	0,1	1,7
0804	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen u. Dichtungsmassen (einschließlich wasserabweisendem Material) .....	0,4	0,3
09	<b>Abfälle aus der photographischen Industrie .....</b>	<b>4,6</b>	<b>3,4</b>
	davon		
0901	Abfälle aus der photographischen Industrie .....	4,6	3,4
10	<b>Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen .....</b>	<b>141,8</b>	<b>203,8</b>
	darunter		
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderer Verbrennungsanlagen (ausser 19) .....	6,4	80,0
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie .....	47,1	66,7
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminiummetallurgie .....	58,6	29,6
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie .....	0,2	8,6
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie .....	4,4	0,1
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie .....	17,5	10,4
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie .....	0,6	0,1
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichtisenmetallurgie .....	3,8	0,8
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl .....	0,5	1,2
1010	Abfälle vom Gießen von Nichtisenmetallen .....	0,6	6,3
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas u. Glaserzeugnissen .....	2,0	-

Quelle: Umweltbundesamt, Berlin  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 13. Grenzüberschreitende Abfallverbringung nach / aus Deutschland 13.1 Nach Abfallarten

1000 t

EAK	Abfallkapitel ----- Abfallgruppe	Nach Deutschland Importierte Abfallmenge	Aus Deutschland exportierte Abfallmenge
11	Anorganische metallhaltige Abfälle aus Metallbearb. u. -beschichtung sowie aus Nichteisen-Hydrometallurgie .....	61,5	26,1
	davon		
1101	Flüssige Abfälle und Schlämme aus der Metallbearbeitung und -beschichtung (z.B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren und alkalisches Entfetten) .....	31,4	25,0
1102	Abfälle und Schlämme aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie .....	28,9	1,1
1103	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen .....	0,3	-
1104	Andere anorganische Abfälle mit Metallen a.n.g. ....	0,9	-
12	Abfälle aus Prozessen d. mechan. Formgebung u. Oberflächenbearb. v. Metallen, Keramik, Glas u. Kunststoffen .....	6,3	18,0
	darunter		
1201	Abfälle aus der mechanischen Formgebung (Schmieren, Schweißen, Pressen, Ziehen, Drehen, Bohren, Schneiden, Sägen und Feilen) .....	4,0	12,4
1202	Abfälle aus der mechanischen Oberflächenbehandlung (Sandstrahlen, Schleifen, Honen, Läppen, Polieren) .....	2,3	5,6
13	Ölabfälle (außer Speiseöle u. 05 u. 12) .....	29,3	18,2
	davon		
1301	Verbrauchte Hydrauliköle und Bremsflüssigkeiten .....	0,0	3,7
1302	Verbrauchte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle .....	25,1	2,4
1303	Verbrauchte Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten .....	1,0	0,4
1304	Bilgenöle .....	-	1,4
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern .....	2,4	3,7
1306	Ölabfälle a.n.g. ....	0,8	6,6
14	Abfälle v. als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08) .....	4,2	6,2
	davon		
1401	Abfälle aus der Metallentfettung und Maschinenwartung .....	1,7	0,8
1402	Abfälle aus der Textilreinigung und Entfettung von Naturstoffen .....	0,4	-
1403	Abfälle aus der Elektronikindustrie .....	0,1	-
1404	Abfälle von Kühlmitteln und Schaum- und Treibmitteln .....	0,1	0,4
1405	Abfälle aus der Rückgewinnung von Löse- und Kühlmitteln (Destillationsrückstände) .....	1,9	4,9
15	Verpackungen, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.) .....	52,3	36,5
	davon		
1501	Verpackungen .....	47,6	35,3
1502	Aufsaug- u. Filtermaterialien, Wischtücher u. Schutzkleidung .....	4,7	1,2
16	Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind .....	20,9	49,9
	davon		
1601	Fahrzeugwracks .....	3,1	8,9
1602	Gebrauchte Geräte und Shredderrückstände .....	6,8	25,0
1603	Fehlchargen .....	2,1	-
1604	Verbrauchte Sprengstoffe .....	0,3	-
1605	Gase und Chemikalien in Behältern .....	1,3	0,0
1606	Batterien und Akkumulatoren .....	6,7	15,9
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks (ausser 05 und 12) .....	0,6	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Straßenaufbruch) .....	105,4	427,5
	davon		
1701	Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik u. Materialien auf Gipsbasis .....	10,7	0,5
1702	Holz, Glas und Kunststoff .....	11,6	318,8
1703	Asphalt, Teer und teerhaltige Produkte .....	4,9	9,2
1704	Metalle (einschließlich Legierungen) .....	-	19,8
1705	Erde und Hafenaushub .....	59,5	79,2
1706	Isoliermaterial .....	7,5	-
1707	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle .....	11,1	0,1
18	Abfälle aus ärztl. o. tierärztl. Versorgung u. Forschung (ohne Küchen- u. Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) .....	0,2	0,1
	darunter		
1801	Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge beim Menschen .....	0,2	0,1
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentl. Abwasserbehandlungsanlagen u. der öffentl. Wasserversorgung .....	239,2	19,0
	darunter		
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen aus Gewerbe, Industrie und Einrichtungen .....	177,1	0,1
1902	Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Behandlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation) .....	10,7	0,3
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle .....	-	9,6
1907	Deponiesickerwasser .....	12,4	-
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g. ....	39,0	8,2
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Trinkwasser oder industriellem Brauchwasser .....	-	0,7
20	Siedlungsabfälle u.ä. gewerbli. u. industr. Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschl. getr. ges. Fraktionen .....	81,6	335,3
	davon		
2001	Getrennt eingesammelte Fraktionen .....	48,6	285,5
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle) .....	1,0	5,9
2003	Andere Siedlungsabfälle .....	32,0	44,0

Quelle: Umweltbundesamt, Berlin

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 13. Grenzüberschreitende Abfallverbringung nach / aus Deutschland 13.2 Nach Ländern und Jahren

1000 t

Land --- Jahr	Nach Deutschland importierte Abfallmenge	Aus Deutschland exportierte Abfallmenge
<b>Insgesamt .....</b>	<b>1.044,0</b>	<b>1.287,8</b>
<b>nach Herkunfts- bzw. Verbleibländern</b>		
Belgien .....	137,8	97,1
Dänemark .....	55,6	26,7
Frankreich .....	27,9	229,3
Italien .....	62,5	392,2
Luxemburg .....	85,9	45,1
Niederlande .....	389,3	102,3
Österreich .....	108,8	54,5
Schweden .....	1,5	120,4
übrige EU- Länder .....	37,1	20,1
<b>Europäische Union zusammen .....</b>	<b>906,3</b>	<b>1.087,7</b>
Schweiz .....	119,8	62,8
Tschechien .....	2,0	11,7
Ungarn .....	0,5	57,7
übrige Länder (ohne EU) .....	15,3	67,9
<b>nach Bundesländern</b>		
Baden-Württemberg .....	70,0	352,8
Bayern .....	20,8	262,5
Berlin .....	0,1	4,7
Brandenburg .....	43,6	8,8
Bremen .....	2,5	18,4
Hamburg .....	15,9	13,8
Hessen .....	64,4	43,6
Mecklenburg-Vorpommern .....	19,5	10,3
Niedersachsen .....	77,6	38,1
Nordrhein-Westfalen .....	451,6	199,0
Rheinland-Pfalz .....	57,7	104,9
Saarland .....	28,1	76,9
Sachsen .....	24,2	42,1
Sachsen-Anhalt .....	34,9	11,4
Schleswig-Holstein .....	37,5	98,6
Thüringen .....	95,5	2,1
<b>nachrichtlich:</b>		
<b>Deutschland</b>		
1999 .....	1.044,0	1.287,8
1998 .....	700,6	1.385,0
1997 .....	548,1	1.277,8
1996 .....	347,1	1.220,1

Quelle: Umweltbundesamt, Berlin  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999



# Abfallentsorgung

## 14. Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch 1998

### 14.1 Eingesetzte Abfälle nach Abfallarten, Wirtschaftszweigen und Ländern <sup>\*)</sup>

Abfallart  Wirtschaftszweig (WZ 93)  Land	Anlagen- betreiber  insgesamt	Anlagen			Eingesetzte Abfälle		
		insgesamt	davon		insgesamt	in	
			stationäre	mobile/ semi- mobile		stationären	mobilen/ semi- mobilen
		Anzahl			1000 t		
Insgesamt	1 746	2 015	751	1 264	68 112,5	33 748,2	34 364,3
nach Abfallarten							
Bauschutt	1 436	1 660	576	1 084	36 737,6	16 920,5	19 817,1
Bauschutt und Erdaushub, gemischt	524	595	256	339	5 555,3	3 291,0	2 264,3
Bodenaushub	537	633	243	390	8 333,9	4 062,2	4 271,7
Straßenaushub	975	1 116	419	697	13 535,2	6 227,2	7 308,0
Baustellenabfälle	405	447	267	180	3 530,8	2 970,2	560,6
Bau- und Abbruchholz getrennt eingesetzt	271	310	167	143	419,6	277,0	142,6
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen der Betreiber							
14 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	226	261	111	150	8 102,4	4 245,9	3 856,5
26 Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	78	81	28	53	2 616,1	1 395,6	1 220,5
37 Recycling	481	580	234	346	24 756,4	12 890,5	11 865,9
45 Baugewerbe	506	588	145	443	14 812,1	4 558,8	10 253,3
51 Handelsvermittlung und Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	35	41	19	22	1 421,8	758,4	663,4
90 Abwasser- und Abfall- beseitigung und sonstige Entsorgung	376	411	198	213	14 370,6	8 717,6	5 653,0
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	51	54	30	24	1 476,3	813,8	662,6
Hamburg	12	12	8	4	819,8	646,0	173,8
Niedersachsen	217	232	65	167	6 113,8	2 114,5	3 999,2
Bremen	5	6	6	-	201,8	201,8	-
Nordrhein-Westfalen	197	233	132	101	13 189,4	9 705,4	3 483,9
Hessen	92	98	53	45	2 814,2	1 964,9	849,3
Rheinland-Pfalz	114	125	47	78	4 024,9	1 479,7	2 545,2
Baden-Württemberg	226	263	99	164	8 183,9	3 583,7	4 600,1
Bayern	281	283	92	191	5 112,4	2 315,0	2 797,4
Saarland	18	18	11	7	676,5	397,0	279,5
Berlin	38	52	23	29	2 771,8	1 450,6	1 321,2
Brandenburg	120	172	54	118	6 318,1	3 018,1	3 300,1
Mecklenburg-Vorpommern	99	113	34	79	3 839,0	1 916,4	1 922,7
Sachsen	128	182	54	128	4 980,1	2 176,7	2 803,4
Sachsen-Anhalt	82	93	23	70	3 138,3	1 115,4	2 022,9
Thüringen	66	79	20	59	4 452,2	849,3	3 602,8
nachrichtlich 1996							
Insgesamt	1 504	1 793	656	1 137	71 997,7	31 933,6	40 064,1

<sup>\*)</sup> Ohne Asphaltmischanlagen.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung

## 14. Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch 1998

### 14.2 Gewonnene Erzeugnisse, Aufbereitungsrückstände und Sortierreste nach Stoffarten <sup>1)</sup>

Art der gewonnenen Erzeugnisse	Anlagen- betreiber ins- gesamt	Anlagen			Gewonnene Erzeugnisse bzw. Aufbereitungsrückstände/ Sortierreste		
		ins- gesamt	davon		ins- gesamt	davon aus	
			statio- näre	mobile/ semimobile		statio- nären	mobilen/ semi- mobilen
Aufbereitungsrückstände und Sortierreste		Anzahl			1000 t		
Betonrecyclat (aus Bauschutt, Straßenaufbruch)	1 341	1 551	510	1 041	28 539,4	12 781,3	15 758,1
Ziegelrecyclat (aus Bauschutt)	869	1 034	338	696	11 354,5	5 022,0	6 332,5
Recyclat aus Keramik, Fliesen (aus Bauschutt)	62	70	21	49	154,2	60,4	93,8
Recyclat aus Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemischen mineralischer Stoffe (aus Bauschutt, Straßenaufbruch, Bodenaushub)	619	695	302	393	10 626,9	6 846,7	3 780,2
Bodenaushub, (aufbereitet/ausgesiebt)	492	586	212	374	7 048,5	3 412,9	3 635,6
Asphaltgranulat	420	475	176	299	4 026,1	1 604,0	2 422,2
Pech- bzw. teerhaltige Ausbaustoffe	67	70	31	39	598,5	318,1	280,5
Stoffe überwiegend aus der Sortierung	688	786	381	405	1 573,5	1 247,6	326,0
darunter:							
Holz	483	536	306	230	653,5	505,8	147,7
Metallschrott, eisenhaltig	593	679	339	340	330,3	238,5	91,8
Gewonnene Erzeugnisse insgesamt	1 746	2 015	751	1 264	63 921,8	31 292,8	32 628,9
Aufbereitungsrückstände und Sortierreste insgesamt	795	930	426	504	3 215,6	2 032,4	1 183,2
davon:							
abgegeben zur Abfallbeseitigung	566	663	314	349	1 764,5	1 241,9	522,5
abgegeben zur Abfallverwertung	480	551	264	287	1 451,1	790,4	660,7
nachrichtlich 1996							
Gewonnene Erzeugnisse insgesamt	1 504	1 793	656	1 137	68 544,2	30 113,8	38 430,4
Aufbereitungsrückstände und Sortierreste insgesamt	744	877	376	501	3 223,3	1 673,6	1 549,7

<sup>1)</sup> Ohne Asphaltmischanlagen.

# Abfallentsorgung

## 14. Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch 1998

### 14.3 Gewonnene Erzeugnisse, Aufbereitungsrückstände und Sortierreste nach Wirtschaftszweigen \*)

Wirtschaftszweig (WZ 93)	Gewonnene Erzeugnisse u. Stoffe			Aufbereitungsrückstände/Sortierreste		
	insgesamt	davon aus		insgesamt	davon aus	
		stationären	mobilen/ semi-mobilen		stationären	mobilen/ semi-mobilen
	1000 t					
Insgesamt	63 921,8	31 292,8	32 628,9	3 215,6	2 032,4	1 183,2
darunter:						
14 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	7 719,1	4 074,2	3 644,9	280,3	141,0	139,3
26 Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	2 588,3	1 369,6	1 218,6	24,6	23,1	1,5
37 Recycling	22 941,4	11 669,0	11 272,4	1 246,6	896,6	350,0
45 Baugewerbe	14 323,6	4 395,2	9 928,4	251,2	138,5	112,7
51 Handelsvermittlung und Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	1 322,1	738,5	583,6	88,3	19,9	68,4
90 Abwasser- und Abfallbeseitigung u. sonstige Entsorgung	13 100,5	7 875,9	5 224,6	1 195,7	802,4	393,3
nachrichtlich 1996						
Insgesamt	68 544,2	30 113,8	38 430,4	3 223,3	1 673,6	1 549,7
darunter:						
14 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	6 748,6	3 995,9	2 752,8	358,1	41,9	316,2
26 Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	1 447,2	571,8	875,5	11,9	8,4	3,5
37 Recycling	27 583,5	11 779,3	15 804,2	992,5	822,1	170,3
45 Baugewerbe	19 821,3	6 565,3	13 256,0	944,6	169,6	775,0
51 Handelsvermittlung und Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	1 557,0	758,4	798,6	170,5	85,0	85,5
90 Abwasser- und Abfallbeseitigung u. sonstige Entsorgung	10 694,8	6 246,3	4 448,5	714,7	538,7	176,0

\*) Ohne Asphaltmischanlagen.

# Abfallentsorgung

## 14. Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch 1998

### 14.4 Ausbaupasphalt in Asphaltmischanlagen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Ländern

Wirtschaftszweig (WZ 93) Land	Anlagen- betreiber insgesamt	Anlagen			Aufbereiteter Ausbaupasphalt		
		insgesamt	davon		insgesamt	in	
			stationäre	mobilen/ semi- mobile		stationären	mobilen/ semi- mobilen
		Anlagen				Anlagen	
		Anzahl				1000 t	
Insgesamt	542	605	561	44	7 427,9	7 005,5	422,4
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen der Betreiber							
14 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	181	186	184	2	2 325,6	.	.
26 Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	203	233	215	18	2 758,6	2 489,3	269,3
37 Recycling	24	26	24	2	366,7	.	.
45 Baugewerbe	112	136	116	20	1 698,0	1 611,3	86,7
90 Abwasser- und Abfallbeseitigung und sonstige Entsorgung	16	17	16	1	233,6	.	.
nach Ländern							
Schleswig-Holstein	18	18	16	2	191,3	.	.
Hamburg	4	4	4	.	83,8	83,8	.
Niedersachsen	41	41	31	10	445,9	270,2	175,8
Nordrhein-Westfalen	71	73	72	1	1 315,3	.	.
Hessen	30	32	32	.	237,7	237,7	.
Rheinland-Pfalz	34	48	29	19	264,9	133,4	131,5
Baden-Württemberg	65	71	69	2	1 039,8	.	.
Bayern	137	137	136	1	1 940,5	.	.
Berlin	6	8	7	1	65,1	.	.
Brandenburg	34	37	36	1	346,5	.	.
Mecklenburg-Vorpommern	13	23	23	.	246,4	246,4	.
Sachsen	46	58	54	4	621,9	590,5	31,4
Sachsen-Anhalt	12	20	19	1	207,7	.	.
Thüringen	26	29	27	2	341,6	.	.
Bremen, Saarland	5	6	6	.	79,3	79,3	.
nachrichtlich 1996 Insgesamt	513	602	563	39	7 050,2	6 734,6	315,7

# Abfallentsorgung 1999

## 15. Eingesetzte Mengen an Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen der öffentlichen Hand

Art der Bau- oder Rekultivierungs- maßnahme  Länder	Behörden  Anzahl	Eingesetzte Mengen <sup>1)</sup>			
		Insgesamt	davon		
			Bodenaushub	Bauschutt	Straßenaufbruch
		1000 t			
<b>Insgesamt</b>	<b>2 083</b>	<b>49 138,0</b>	<b>43 507,9</b>	<b>3 721,8</b>	<b>1 908,3</b>
nach Art der Bau- oder Rekultivierungsmaßnahme					
Straßen- und Wegebau	1 268	15 140,6	13 025,7	445,3	1 669,5
Bau von Lärmschutzwällen	289	6 887,6	6 450,9	415,0	21,7
Landschaftsbau/Landschaftsgestaltung	349	5 782,6	5 656,4	.	.
Deichbau	65	980,6	936,3	.	.
Freizeit- und Sportanlagenbau	223	1 040,3	832,1	194,1	14,1
Bau und Rekultivierung öffentlicher Deponien	366	9 901,6	7 838,5	1 995,7	67,4
Rekultivierung von ehemals industriell, gewerblich und militärisch genutzten Flächen und Altablagerungen	115	4 229,0	3 782,5	405,0	41,6
Sonstige Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen	261	5 175,7	4 985,6	147,5	42,7
nach Ländern					
Baden-Württemberg	564	8 955,5	7 877,1	530,9	547,4
Bayern	435	8 172,0	7 166,5	730,0	275,5
Berlin	2	.	.	.	.
Brandenburg	87	3 398,3	2 163,4	1 122,1	112,8
Bremen	3	.	.	2,3	.
Hamburg	7	758,3	697,9	.	.
Hessen	159	3 240,3	2 909,8	269,7	60,7
Mecklenburg-Vorpommern	50	2 067,9	1 985,0	22,0	61,0
Niedersachsen	162	6 839,2	6 558,6	203,6	77,0
Nordrhein-Westfalen	87	7 067,8	6 836,1	115,0	116,7
Rheinland-Pfalz	78	1 130,2	1 089,0	10,2	31,0
Saarland	15	218,8	190,0	.	.
Sachsen	166	3 635,3	2 940,9	419,1	275,3
Sachsen-Anhalt	146	1 122,9	840,3	140,2	142,4
Schleswig-Holstein	29	214,1	182,8	1,3	30,0
Thüringen	93	2 263,8	2 021,0	147,4	95,4
nachrichtlich 1997					
<b>Insgesamt</b>	<b>1 928</b>	<b>45 826,3</b>	<b>41 044,3</b>	<b>3 193,4</b>	<b>1 588,6</b>

<sup>1)</sup> Ohne Massenausgleich vor Ort, Recycling-Baustoffe und Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen privater Stellen.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

## Abfallentsorgung

### 16. Aufbereitung und Verwertung von Altölen 1998

#### 16.1 Aufkommen bei Betrieben, die Altölraffinerien betreiben

	Aufkommen insgesamt	
	1000 t	1000 t Ölanteil
<b>Insgesamt</b>	<b>402,6</b>	<b>226,2</b>
Zur Aufarbeitung gewöhnlich unmittelbar geeignete gebrauchte mineralöhlhaltige Betriebsmittel und Stoffe	208,0	187,7
Zur Aufarbeitung nach spezifischer Aufbereitung geeignete gebrauchte Öle und Öl-Wasser-Gemische	190,9	35,9
PCB-haltige Altöle	3,6	2,7
nachrichtlich 1996		
<b>Insgesamt</b>	<b>371,0</b>	<b>233,3</b>
Zur Aufarbeitung gewöhnlich unmittelbar geeignete gebrauchte mineralöhlhaltige Betriebsmittel und Stoffe	216,7	196,9
Zur Aufarbeitung nach spezifischer Aufbereitung geeignete gebrauchte Öle und Öl-Wasser-Gemische	151,5	34,2
PCB-haltige Altöle	2,7	2,2

#### 16.2 Aufarbeitung von Altölen

	Altöle insgesamt	
	1000 t	1000 t Ölanteil
<b>Insgesamt</b>	<b>402,6</b>	<b>226,2</b>
Aufgearbeitete Altöle	311,9	199,2
Nicht aufgearbeitete Altöle	90,7	27,1
nachrichtlich 1996 <sup>1)</sup>		
<b>Insgesamt</b>	<b>.</b>	<b>233,3</b>
Aufgearbeitete Altöle	.	228,8
Nicht aufgearbeitete Altöle	.	4,4

<sup>1)</sup> Wegen Änderungen im Fragebogen nicht voll mit 1998 vergleichbar.

## Abfallentsorgung

### 17. Erhebung über die Aufbereitung und stoffliche Verwertung von Kunststoffabfällen 1998

#### 17.1 Einsammlung von Verpackungen aus Kunststoff

- 1000 t -

Art der Einsammlung	Eingesammelte Menge	
	1998	1996
<b>Insgesamt</b>	<b>802,0</b>	<b>764,5</b>
Transport- und Umverpackungen bei Gewerbe und Industrie eingesammelt	181,0	195,2
Verkaufsverpackungen, bei privaten Endverbrauchern getrennt eingesammelt	44,2	64,4
Anteil Kunststoff aus der Sortierung von Leichtstoff-Fractionen (Gelber Sack)	576,8	505,0

#### 17.2 Regionale Herkunft der in der Aufarbeitung eingesetzten Kunststoffabfälle

- 1000 t -

Herkunft	Eingesetzte Kunststoffabfälle	
	1998	1996
<b>Insgesamt</b>	<b>1 274,8</b>	<b>1 074,0</b>
davon bezogen aus dem		
Inland	1 221,1	1 028,0
Ausland	53,7	46,0
davon aus		
Ländern der EU	45,9	39,3
dem übrigen Ausland	7,8	6,7

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

## Abfallentsorgung

### 17. Erhebung über die Aufbereitung und stoffliche Verwertung von Kunststoffabfällen 1998

#### 17.3 Aufarbeitung von Kunststoffabfällen

##### 17.3.1 Aufarbeitung nach Herkunft und Wirtschaftszweigen

Gegenstand der Nachweisung	Betriebe	Aufgearbeitete Kunststoffabfälle (Einsatz)				
		Insgesamt	Thermoplaste	Duroplaste	Elastomere	gemischte Kunststoffe
	Anzahl	1000 t				
<b>Insgesamt</b>	<b>794</b>	<b>1 274,8</b>	<b>914,7</b>	<b>12,2</b>	<b>13,9</b>	<b>334,1</b>
		<b>nach Bezugsquellen</b>				
aus dem eigenen Betrieb <sup>1)</sup>	.	230,6	221,6	5,2	0,6	3,1
von anderen Produktionsbetrieben übernommen	.	341,6	300,7	4,0	9,5	27,3
aus der Einsammlung und Sortierung von Verpackungen	.	573,3	271,0	1,4	2,0	298,8
aus dem Baubereich	.	63,3	62,8	0,2	0,2	0,1
sonstige Herkunft	.	66,1	58,6	1,4	1,5	4,6
		<b>nach Wirtschaftszweigen der aufbereitenden Betriebe</b>				
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	495	474,7	425,6	6,8	1,3	40,9
Recycling	143	577,1	295,7	3,0	11,8	266,7
sonstige Wirtschaftszweige	156	222,9	193,4	2,3	0,7	26,4
<b>nachrichtlich 1996</b>						
<b>Insgesamt</b>	<b>918</b>	<b>1 074,0</b>	<b>801,1</b>	<b>10,0</b>	<b>22,5</b>	<b>240,3</b>
		<b>nach Bezugsquellen</b>				
aus dem eigenen Betrieb <sup>1)</sup>	.	242,6	228,7	4,7	1,9	7,4
von anderen Produktionsbetrieben übernommen	.	298,8	264,4	3,7	2,2	28,5
aus der Einsammlung und Sortierung von Verpackungen	.	391,0	194,3	0,2	-	196,4
aus dem Baubereich	.	54,7	48,8	0,0	-	5,8
sonstige Herkunft	.	87,0	64,9	1,4	18,4	2,3
		<b>nach Wirtschaftszweigen der aufbereitenden Betriebe</b>				
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	608	431,0	386,3	5,6	2,6	36,5
Recycling	148	463,2	273,2	3,3	18,1	168,7
sonstige Wirtschaftszweige	162	179,8	141,7	1,2	1,8	35,1

<sup>1)</sup> Eigene Produktionsabfälle, soweit sie die Produktionslinie verlassen haben.



# Abfallentsorgung

## 17. Erhebung über die Aufbereitung und stoffliche Verwertung von Kunststoffabfällen 1998

### 17.3.2 Aufarbeitung nach Ländern

Gegenstand der Nachweisung	Betriebe	Aufgearbeitete Kunststoffabfälle (Einsatz)				
		Insgesamt	Thermoplaste	Duroplaste	Elastomere	gemischte Kunststoffe
	Anzahl	1000 t				
<b>Insgesamt</b>	<b>794</b>	<b>1 274,8</b>	<b>914,7</b>	<b>12,2</b>	<b>13,9</b>	<b>334,1</b>
Baden-Württemberg	77	38,5	34,2	2,9	.	.
Bayern	164	207,0	166,8	6,5	11,3	22,4
Berlin	29	13,8	13,7	.	-	.
Brandenburg	23	76,6	50,6	-	-	26,0
Bremen	5	44,3	9,9	.	-	.
Hamburg	6	16,0	16,0	-	-	-
Hessen	33	55,3	54,1	.	.	-
Mecklenburg-Vorpommern	7	30,9	6,0	-	-	24,9
Niedersachsen	55	148,5	134,6	0,1	0,5	13,3
Nordrhein-Westfalen	231	323,5	249,2	0,9	0,6	72,8
Rheinland-Pfalz	38	118,0	48,5	0,5	-	69,0
Saarland	2	.	.	-	-	-
Sachsen	40	18,5	10,7	.	.	7,1
Sachsen-Anhalt	24	98,9	43,6	.	.	.
Schleswig-Holstein	22	.	.	.	.	-
Thüringen	38	70,7	62,8	.	-	.
<b>nachrichtlich 1996</b>						
<b>Insgesamt</b>	<b>918</b>	<b>1 074,0</b>	<b>801,1</b>	<b>10,0</b>	<b>22,5</b>	<b>240,3</b>
Baden-Württemberg	163	70,3	56,7	3,5	-	10,0
Bayern	168	183,5	162,4	3,9	10,5	6,8
Berlin	30	18,0	17,5	-	.	.
Brandenburg	26	57,3	.	-	.	31,6
Bremen	7	27,4	10,1	.	-	.
Hamburg	9	.	15,2	-	.	.
Hessen	44	57,3	54,9	.	1,8	.
Mecklenburg-Vorpommern	7	25,2	7,5	-	-	17,7
Niedersachsen	41	112,1	105,9	.	.	6,2
Nordrhein-Westfalen	251	276,6	211,0	1,5	0,4	63,8
Rheinland-Pfalz	40	67,0	34,5	.	-	.
Saarland	2	.	.	-	-	-
Sachsen	44	19,1	9,3	0,1	6,7	3,0
Sachsen-Anhalt	19	67,3	.	-	.	39,0
Schleswig-Holstein	22	13,8	.	-	-	.
Thüringen	45	55,7	46,0	.	-	.

## Abfallentsorgung

### 17. Erhebung über die Aufbereitung und stoffliche Verwertung von Kunststoffabfällen 1998

#### 17.4 Werkstoffliche Verwertung von Kunststoffabfällen in Betrieben, die Kunststoffe aufarbeiten<sup>\*)</sup>

Wirtschaftszweig	Betriebe	Verwertete Kunststoffabfälle (Einsatz)				
		Insgesamt	Thermo- plaste	Duroplaste	Elastomere	gemischte Kunststoffe
	Anzahl	1000 t				
<b>Insgesamt</b>	<b>475</b>	<b>565,6</b>	<b>469,8</b>	<b>5,8</b>	<b>0,2</b>	<b>89,8</b>
		<b>nach Wirtschaftszweigen der aufbereitenden Betriebe</b>				
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	374	375,7	344,9	4,4	0,2	26,2
Recycling	35	117,2	55,2	1,0	0,0	60,9
Sonstige	66	72,7	69,7	0,3	0,0	2,7
nachrichtlich 1996 <b>Insgesamt</b>	<b>597</b>	<b>542,5</b>	<b>449,5</b>	<b>7,4</b>	<b>3,2</b>	<b>82,5</b>
		<b>nach Wirtschaftszweigen der aufbereitenden Betriebe</b>				
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	443	336,6	293,1	4,5	2,5	36,5
Recycling	63	127,2	81,4	2,6	0,7	42,4
Sonstige	91	78,8	74,9	0,3	0,0	3,6

#### 17.5 Rohstoffliche Verwertung von Kunststoffabfällen<sup>\*\*)</sup>

	Betriebe	Verwertete Kunststoffabfälle		
		Insgesamt	Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere	Gemischte Kunststoffe
	Anzahl	1000 t		
<b>Insgesamt</b>	<b>9</b>	<b>316,6</b>	<b>9,7</b>	<b>306,9</b>
nachrichtlich 1996 <b>Insgesamt</b>	<b>11</b>	<b>164,3</b>	<b>8,5</b>	<b>155,9</b>

<sup>\*)</sup> Ohne mit der Aufarbeitung gekoppelte integrierte werkstoffliche Verwertung.

<sup>\*\*)</sup> Ohne energetische Verwertung.

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung

## 18. Erhebung über den Einsatz von Altpapier im Papiergewerbe 1998

### 18.1 Bezug und Einsatz von Altpapier in der Papierindustrie

Gruppe Sorten-Nr. <sup>1)</sup>	Altpapiersorte	Betriebe Anzahl	Bezogenes Altpapier 1000 t	Im Produktionsprozeß eingesetztes Altpapier
<b>Insgesamt</b>		<b>145</b>	<b>10 221,4</b>	<b>10 164,6</b>
<b>I. Untere Sorten</b>		.	<b>7 719,8</b>	<b>7 668,2</b>
darunter:				
B 19	Kaufhausaltpapier	65	2 020,0	2 024,9
B 12	Sortiertes gemischtes Altpapier	78	2 042,6	2 077,9
D21, D29, D31, D39	Illustrierte und Zeitungen	35	2 772,0	2 684,1
<b>II. Mittlere Sorten</b>		.	<b>645,6</b>	<b>650,4</b>
darunter:				
J 11, J 19	Bunte Akten	26	298,0	302,3
<b>III. Bessere Sorten</b>		.	<b>824,6</b>	<b>819,9</b>
<b>IV. Krafthaltige Sorten</b>		.	<b>956,6</b>	<b>952,3</b>
darunter:				
W 41	Original Wellpappe	39	440,5	436,6
W 52, W 62	Gebrauchte Wellpappe	36	496,6	496,8
<b>Sonstige <sup>2)</sup></b>		<b>21</b>	<b>74,8</b>	<b>73,8</b>
nachrichtlich 1996				
<b>Insgesamt</b>		<b>151</b>	<b>8 882,3</b>	<b>8 803,6</b>
<b>I. Untere Sorten</b>		.	<b>6 653,0</b>	<b>6 582,6</b>
darunter:				
B 19	Kaufhausaltpapier	78	1 850,2	1 872,0
B 12	Sortiertes gemischtes Altpapier	81	1 499,7	1 496,3
D21, D29, D31, D39	Illustrierte und Zeitungen	41	2 325,0	2 266,1
<b>II. Mittlere Sorten</b>		.	<b>640,2</b>	<b>631,6</b>
darunter:				
J 11, J 19	Bunte Akten	26	348,2	348,8
<b>III. Bessere Sorten</b>		.	<b>653,0</b>	<b>659,3</b>
<b>IV. Krafthaltige Sorten</b>		.	<b>802,5</b>	<b>798,0</b>
darunter:				
W 41	Original Wellpappe	41	407,5	406,2
W 52, W 62	Gebrauchte Wellpappe	41	369,1	366,9
<b>Sonstige <sup>2)</sup></b>		<b>26</b>	<b>133,7</b>	<b>132,1</b>

<sup>1)</sup> Sorten-Nummer aus der Liste der Deutschen Standardsorten und ihre Qualitäten (Verband Deutscher Papierfabriken - vdp, Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung - bvse, Bundesverband der Deutschen Entsorgungswirtschaft - BDE) Stand: Juni 1997.

<sup>2)</sup> Ohne Verpackungen und graphische Papiere.

## Abfallentsorgung

### 18. Erhebung über den Einsatz von Altpapier im Papiergewerbe 1998

#### 18.2 Herkunft des von der Papierindustrie bezogenen Altpapiers

Herkunft	Betriebe	Bezogenes Altpapier
	Anzahl	1000 t
<b>Insgesamt</b>	<b>145</b>	<b>10 221,4</b>
<b>Aus dem Inland</b>	<b>144</b>	<b>9 591,5</b>
aus der Einsammlung, Sortierung, vom Altstoffhandel	130	9 068,1
vom gewerblichen Abfallerzeuger	65	523,4
<b>Direktimport aus dem Ausland</b>	<b>60</b>	<b>629,9</b>
aus der Europäischen Union	60	607,3
aus dem übrigen Ausland	11	22,7
nachrichtlich 1996		
<b>Insgesamt</b>	<b>151</b>	<b>8 882,3</b>
<b>Aus dem Inland</b>	<b>151</b>	<b>8 104,6</b>
aus der Einsammlung, Sortierung, vom Altstoffhandel	137	7 640,5
vom gewerblichen Abfallerzeuger	74	464,1
<b>Direktimport aus dem Ausland</b>	<b>65</b>	<b>777,7</b>
aus der Europäischen Union	64	762,9
aus dem übrigen Ausland	14	14,7

#### 18.3 Einsammlung von Verpackungen aus Papier, Pappe und Karton

- 1000 t -

Art der Einsammlung	Eingesammelte Menge	
	1998	1996
<b>Insgesamt</b>	<b>4 394,0</b>	<b>3 852,1</b>
Transport- und Umverpackungen bei Gewerbe und Industrie eingesammelt	2 759,8	2 274,8
Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern getrennt eingesammelt zusammen	1 634,2	1 577,3
- aus Depotcontainern <sup>1)</sup>	1 390,8	1 288,3
- anders getrennt gesammelt	82,0	219,7
- Anteil Papier, Pappe und Karton aus der Sortierung von Leichtstoff-Fraktionen (Gelber Sack)	161,4	69,2

<sup>1)</sup> Der Anteil an Verpackungen aus Papier, Pappe und Karton in Depotcontainern wird mit 25 % der Gesamtmenge angenommen. Nur dieser Anteil wird in die Erhebung einbezogen.

## Abfallentsorgung

### 19. Erhebung über den Einsatz von Altglas in der Glasindustrie 1998

#### 19.1 Bezug und Einsatz von Altglas in der Glasindustrie

Altglassorten	Betriebe	Bezogenes Altglas	Im Produktionsprozeß eingesetztes Altglas
	Anzahl	1000 t	
<b>Insgesamt</b>	<b>44</b>	<b>3 396,7</b>	<b>3 202,8</b>
Weißglas	32	1 698,7	1 593,7
Grünglas	16	648,5	610,2
Braunglas	14	412,0	401,8
Buntglas	7	218,9	151,6
Mischglas	6	234,1	269,1
Flachglas	17	165,9	158,3
Spezialglas	5	18,5	18,1
 nachrichtlich 1996			
<b>Insgesamt</b>	<b>37</b>	<b>2 867,5</b>	<b>2 669,8</b>
Weißglas	26	1 191,8	1 116,9
Grünglas	14	674,3	601,8
Braunglas	12	379,5	354,3
Buntglas	7	182,4	182,4
Mischglas	6	244,7	231,1
Flachglas	16	193,4	181,8
Spezialglas	5	1,4	1,4

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

## Abfallentsorgung

### 19. Erhebung über den Einsatz von Altglas in der Glasindustrie 1998

#### 19.2 Herkunft des von der Glasindustrie bezogenen Altglases

Herkunft	Betriebe	Bezogenes Altglas
	Anzahl	1000 t
<b>Insgesamt</b>	<b>44</b>	<b>3 396,7</b>
Aus dem Inland	44	3 320,5
aus der Einsammlung, Sortierung, vom Altstoffhandel	36	2 873,4
vom gewerblichen Abfallerzeuger	22	447,1
Direktimport aus dem Ausland	6	76,2
nachrichtlich 1996		
<b>Insgesamt</b>	<b>37</b>	<b>2 867,5</b>
Aus dem Inland	37	2 833,0
aus der Einsammlung, Sortierung, vom Altstoffhandel	30	2 389,1
vom gewerblichen Abfallerzeuger	23	443,9
Direktimport aus dem Ausland	7	34,5

#### 19.3 Einsammlung von Verpackungen aus Glas

- 1000 t -

Art der Einsammlung	Eingesammelte Menge	
	1998	1996
<b>Insgesamt</b>	<b>2 939,6</b>	<b>2 916,0</b>
Transport- und Umverpackungen bei Gewerbe und Industrie eingesammelt	95,5	160,3
Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern getrennt eingesammelt zusammen	2 844,0	2 755,8
- farblich getrennt gesammelt	2 402,6	2 340,6
- Bunt- und Mischglas	418,5	376,8
- Anteil Glas aus der Sortierung von Leichtstoff-Fractionen (Gelber Sack)	22,9	38,4

**Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999**

# Abfallentsorgung 1999

## 20. Menge und Verbleib der eingesammelten Transport- und Umverpackungen und der bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern eingesammelten Verkaufsverpackungen nach Wertstofffraktionen

- 1000 t -

Verpackungsarten Länder	Eingesammelte Menge insgesamt	Verbleib		
		bei Sortieranlagen (betriebseigene und -fremde)	bei Verwerter- betrieben (einschl. Altstoffhandel)	sonstiger Verbleib
<b>Insgesamt</b>	<b>4 122,6</b>	<b>1 818,7</b>	<b>2 285,8</b>	<b>18,0</b>
Verpackungen für nicht schadstoffhaltige Füllgüter aus:				
Glas .....	86,0	27,9	58,1	0,0
Papier, Pappe, Karton .....	2 971,9	1 250,5	1 708,9	12,5
Metallen .....	119,9	38,4	81,5	0,0
Kunststoffen .....	232,4	92,5	139,4	0,4
Holz .....	359,7	117,6	239,2	3,0
Verbunden .....	24,5	13,5	10,0	1,0
nicht sortenrein erfassten Materialien, sonstigen Materialien .....	324,7	276,6	47,3	0,8
<b>zusammen</b> .....	<b>4 119,0</b>	<b>1 817,0</b>	<b>2 284,3</b>	<b>17,7</b>
Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter .....	3,5	1,7	1,5	0,3
<b>nach Ländern</b>				
Baden-Württemberg .....	587,8	.	.	.
Bayern .....	697,4	.	.	.
Berlin .....	90,7	.	.	.
Brandenburg .....	114,8	.	.	.
Bremen .....	50,5	.	.	.
Hamburg .....	180,4	.	.	.
Hessen .....	280,2	.	.	.
Mecklenburg-Vorpommern .....	52,0	.	.	.
Niedersachsen .....	502,8	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .....	893,1	.	.	.
Rheinland-Pfalz .....	183,6	.	.	.
Saarland .....	48,2	.	.	.
Sachsen .....	145,0	.	.	.
Sachsen-Anhalt .....	67,7	.	.	.
Schleswig-Holstein .....	147,4	.	.	.
Thüringen .....	80,9	.	.	.
nachrichtlich				
<b>Deutschland</b>				
1999 .....	4 122,6	1 818,7	2 285,8	18,0
1998 .....	3 840,2	1 650,9	2 176,3	13,0
1997 .....	3 508,1	1 624,9	1 870,4	12,8
1996 <sup>1)</sup> .....	3 168,0	1 404,0	1 737,5	26,5

<sup>1)</sup> ohne Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Abfallentsorgung 1999

## 21. Menge und Verbleib der bei privaten Endverbrauchern eingesammelten Verkaufsverpackungen nach Wertstofffraktionen

- 1000 t -

	Eingesammelte Menge insgesamt	Verbleib		
		bei Sortier- anlagen (betriebseigene und -fremde)	bei Verwerter- betrieben (einschl. Altstoffhandel)	sonstiger Verbleib
<b>Insgesamt</b>	<b>6 698,7</b>	<b>5 262,0</b>	<b>1 434,1</b>	<b>2,6</b>
Leichtstoff-Fraktionen (Gemische, z.B. "Gelbes System") .....	2 129,5	2 129,5	x	-
Papier-, Pappe-, Kartonverpackungen aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen für Altpapiergemische .....	1 531,6	1 430,4	101,2	-
gemischtes Glas (Bunt-, Mischglas) .....	400,1	312,5	87,6	-
farblich getrennt gesammeltes Glas (Grün-, Braun-, Weißglas) .....	2 431,1	1 307,6	1 123,3	0,2
Papier, Pappe, Karton als Verpackungen getrennt gesammelt .....	69,9	33,4	36,5	-
Kunststoffe als Verpackungen getrennt gesammelt ....	46,0	15,9	30,0	0,1
Metalle als Verpackungen getrennt gesammelt .....	79,3	29,7	49,5	0,1
Verbunde als Verpackungen getrennt gesammelt .....	11,2	3,1	5,9	2,2
nach Ländern				
Baden-Württemberg .....	877,2	687,0	190,0	0,2
Bayern .....	837,0	446,7	390,2	0,0
Berlin .....	265,1	265,0	0,0	-
Brandenburg .....	240,5	205,4	35,1	-
Bremen .....	50,6	41,9	8,8	-
Hamburg .....	74,3	74,3	0,0	-
Hessen .....	433,1	246,9	186,3	-
Mecklenburg-Vorpommern .....	164,5	122,2	42,1	0,2
Niedersachsen .....	656,2	608,2	47,9	-
Nordrhein-Westfalen .....	1 618,4	1 388,0	230,5	-
Rheinland-Pfalz .....	324,2	283,5	40,7	-
Saarland .....	74,1	56,4	17,7	-
Sachsen .....	397,2	236,0	161,2	-
Sachsen-Anhalt .....	222,7	199,5	23,2	-
Schleswig-Holstein .....	258,2	252,6	3,4	2,1
Thüringen .....	205,6	148,5	57,1	-
nachrichtlich				
<b>Deutschland</b>				
1999 .....	6 698,7	5 262,0	1 434,1	2,6
1998 .....	6 463,6	5 017,3	1 444,1	2,2
1997 .....	6 369,6	4 917,2	1 448,7	3,6
1996 .....	6 097,0	4 710,0	1 357,7	29,3

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999



Statistisches Landesamt	<b>Erhebung über die Abfallentsorgung in der Entsorgungswirtschaft 1999</b> Erhebungsvordruck für <b>Deponie</b>	AE/DE												
(Bitte frei lassen)      SA <b>41</b> 1-2 Ident.-Nr.: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table> 3-11														
<p><b>Zweck, Art und Umfang der Erhebung</b></p> <p>Die Erhebung über die Abfallentsorgung in der Entsorgungswirtschaft wird bei Betreibern von öffentlich und gewerblich betriebenen Entsorgungsanlagen durchgeführt. Sie dient dazu, Aufschlüsse über Art, Menge, Herkunft und Verbleib der entsorgten Abfälle sowie über die Art und Ausstattung der benutzten Anlagen zu erhalten. Hierbei werden die Angaben über Art, Menge, Herkunft und Verbleib der Abfälle jährlich, die übrigen Angaben zweijährlich erfragt.</p> <p>Für jede auf dem Gelände befindliche Anlage zur Abfallbeseitigung und Abfallverwertung ist ein gesonderter Erhebungsvordruck auszufüllen (siehe Deckblatt). Fordern Sie dazu bitte bei Ihrem Statistischen Landesamt die erforderlichen Erhebungsvordrucke an.</p> <p>Hinweise zu Rechtsgrundlagen, Geheimhaltung und Hilfsmerkmalen der Erhebung befinden sich auf der letzten Seite des Erhebungsvordrucks.</p>														
<p><b>Abfälle</b></p> <p>sind alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - KrW-/AbfG) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 22. Juni 1998 (BGBl. I S. 1485) aufgeführten Gruppen fallen und deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muß. Abfälle zur Verwertung sind Abfälle, die verwertet werden; Abfälle, die nicht verwertet werden, sind Abfälle zur Beseitigung (§ 3 KrW-/AbfG).</p> <p><b>Nicht in dieser Erhebung anzugeben</b> sind die nach dem Tierkörperbeseitigungsgesetz, nach Hygiene- und Lebensmittelrecht und Pflanzenschutzgesetz zu beseitigende Stoffe; Kernbrennstoffe und sonstige radioaktive Stoffe im Sinne des Atomgesetzes; Stoffe, deren Beseitigung in einer Rechtsverordnung geregelt ist; Abfälle, die üblicherweise beim Aufsuchen und Gewinnen von Bodenschätzen in den der Bergaufsicht unterstehenden Betrieben anfallen; nicht in Behälter gefaßte gasförmige Stoffe; Stoffe, die in Gewässer oder Abwasseranlagen eingeleitet oder eingebracht werden; das Aufsuchen, Bergen, Befördern, Lagern, Behandeln und Vernichten von Kampfmitteln (siehe auch § 2 Abs. 2 KrW-/AbfG).</p>														
<p><b>Erläuterungen zu Frage</b></p> <p><b>Nr. 3, 4 Angaben über Abfallmengen</b> (ohne Angaben über besonders überwachungsbedürftige Abfälle)          Bitte geben Sie die Abfälle in der Maßeinheit <b>Tonnen</b> <i>ohne Nachkommastelle</i> an. Bei Fragen hierzu (z.B. zu Umrechnungsfaktoren von Kubikmeter oder Stück in Tonnen) steht Ihnen Ihr Statistisches Landesamt (Anschrift siehe Deckblatt) gerne zur Verfügung.</p> <p><b>Nr. 4 Art, Menge und Verbleib der in der Deponie separierten Abfallmengen</b>          Hier sind nur die separierten Abfallfraktionen anzugeben, die aus dem deponieeigenen Vorbehandlungsverfahren, nicht jedoch aus einer als eigenständig anzusehenden Anlage entstanden sind und einer getrennten Entsorgung zugeführt werden.</p> <p>Noch <u>nicht abgegebene</u> Abfälle, die aber zur Abgabe anstehen, geben Sie bitte entsprechend der von Ihnen getroffenen Bestimmung in der <i>Spalte 02</i> und/ oder <i>04</i> und/ oder <i>05</i> „Abgegebene Abfallmenge“ an.</p>														
<p>Zutreffendes bitte ausfüllen/ ankreuzen      <input checked="" type="checkbox"/> X</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 70%;"> <p><b>1. Ist in der Deponie die Ablagerung von besonders überwachungsbedürftigen Abfällen zulässig ?</b></p> <p><b>2. Wurden in der Anlage durch Vor- oder Nachbehandlung (z.B. Magnetabscheidung, Windsichtung, Siebeinrichtung, manuelle Auslese) Abfallfraktionen einer gesonderten Entsorgung zugeführt ?</b></p> <p>Wenn ja, bitte entsprechende Mengenangaben unter 4. (Seite 3) machen.</p> </div> <div style="width: 25%; text-align: right;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">2</td></tr> </table> <p>12</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">2</td></tr> </table> <p>13</p> </div> </div>				1		2		1		2				
	1													
	2													
	1													
	2													

noch SA 41

Falls diese Seite nicht ausreicht, bitten wir Sie, die Angaben in gleicher Weise auf einem gesonderten Blatt fortzuführen. Ergänzungsblätter können Sie bei Ihrem Statistischen Landesamt anfordern.

**Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999**

4. Art, Menge und Verbleib der in der Deponie separierten Abfallmengen 1999 \*)  
(ohne besonders überwachtbedürftige Abfälle)  
(ohne Abfälle aus Deponierückbau)

[illegible]

\*) Hier sind nur die separierten Abfallfraktionen aus Altstoffauslese anzugeben (vergleiche Frage 2 und Erläuterungen zu Frage 4). Abgegebene Abfallfraktionen aus dem Deponierückbau sind hier nicht anzugeben. Bitte fordern Sie hierzu ein gesondertes Blatt zum Deponierückbau an.

Statistisches Landesamt	<b>Erhebung über die Abfallentsorgung in der Entsorgungswirtschaft 1999</b> Erhebungsvordruck für <b>Sortieranlage</b>	AE/SOR
-------------------------	--	--------

(Bitte frei lassen)

SA 81

1-2

Ident.-Nr.:

3-11

**Zweck, Art und Umfang der Erhebung**

Die Erhebung über die Abfallentsorgung in der Entsorgungswirtschaft wird bei Betreibern von öffentlich und gewerblich betriebenen Entsorgungsanlagen durchgeführt. Sie dient dazu, Aufschlüsse über Art, Menge, Herkunft und Verbleib der entsorgten Abfälle sowie über die Art und Ausstattung der benutzten Anlagen zu erhalten. Hierbei werden die Angaben über Art, Menge, Herkunft und Verbleib der Abfälle jährlich, die übrigen Angaben zweijährlich erfragt.

Für jede auf dem Gelände befindliche Anlage zur Abfallbeseitigung und Abfallverwertung ist ein gesonderter Erhebungsvordruck auszufüllen (siehe Deckblatt). Fordern Sie dazu bitte bei Ihrem Statistisches Landesamt die erforderlichen Erhebungsvordrucke an.

Die Sortierung von Bauabfällen wird in dieser Erhebung nicht erfaßt. Sie ist Gegenstand der wieder für das Jahr 2000 stattfindenden „Erhebung über die Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch (BS 1, BS 2)“.

Die Sortierung von Kunststoffen wird in dieser Erhebung nicht erfaßt, wenn sie unmittelbar mit einer nachfolgenden Aufarbeitung verbunden ist. Die Aufarbeitung ist Gegenstand der wieder für das Jahr 1999 stattfindenden „Erhebung über die Aufarbeitung und werkstoffliche Verwertung von Kunststoffen (KST 1, KST 2)“.

Hinweise zu Rechtsgrundlagen, Geheimhaltung und Hilfsmerkmalen der Erhebung befinden sich auf der letzten Seite des Erhebungsvordrucks.

**Abfälle**

sind alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - KrW-/AbfG) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 22. Juni 1998 (BGBl. I S. 1485) aufgeführten Gruppen fallen und deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muß. Abfälle zur Verwertung sind Abfälle, die verwertet werden; Abfälle, die nicht verwertet werden, sind Abfälle zur Beseitigung (§ 3 KrW-/AbfG).

**Erläuterungen zu Frage**

**Nr. 2 Angaben über Abfallmengen**

Bitte geben Sie die Abfälle in der Maßeinheit **Tonnen** *ohne Nachkommastelle* an. Bei Fragen hierzu (z.B. zu Umrechnungsfaktoren von Kubikmeter oder Stück in Tonnen) steht Ihnen Ihr Statistisches Landesamt (Anschrift siehe Deckblatt) gerne zur Verfügung.

**Art, Menge und Verbleib der Fraktionen nach der Sortierung (Spalten 02 - 05)**

Für jede der eingesetzten Abfallarten/-gruppen unter Buchstaben *a - d* sind die Fraktionen nach der Sortierung getrennt auszuweisen. Noch nicht abgegebene Fraktionen, die aber zur Abgabe anstehen, geben Sie bitte entsprechend der von Ihnen getroffenen Bestimmung in der *Spalte 03* und/ oder *04* und/ oder *05* „davon wurden abgegeben an“ an. Weitergegebene Mengen an eigene und fremde Aufbereitungs- und Aufarbeitungsanlagen sind in Spalte 05 einzutragen.

Zutreffendes bitte ausfüllen/ ankreuzen ☒

**1. Sortierte Abfälle im Jahr 1999**

a. Papier-, Pappe-, Kartonabfälle aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen für Altpapiergemische von privaten Endverbrauchern .....	1	12
b. Leichtstofffraktionen aus dem Gelben System und ähnlichen Sammelsystemen für gemischte Verpackungsabfälle von privaten Endverbrauchern .....	1	13
c. Glasabfälle aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen für Glasabfälle von privaten Endverbrauchern .....	1	14
d. Gemischt erfaßte Abfälle, und zwar:	1	16
-Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll .....	1	17
-Getrennt eingesammelte Altstoffgemische aus privaten Haushalten (ohne Hausmüll und Sperrmüll) .....	1	18
-Batterien .....	1	28
-Vorsortierte Papier, Pappe, Karton aus Gewerbe .....	1	19
-andere gemischt erfaßte Abfälle, und zwar: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 200px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>	1	

2. Angaben über Art und Menge der in der Sortieranlage sortierten Abfälle 1999 und über Art, Menge und Verbleib der Fraktionen nach der Sortierung

SA 82 1-2		Abfälle vor der Sortierung		Fraktionen nach der Sortierung						
SA 82 1-2	X 2 12 EAK-Schlüssel	Bezeichnung der Abfallarten (Keine Abfallarten zusammenfassen)	In der Anlage eingesetzte Abfallmenge insgesamt  Tonnen (ohne ...) 19-26 01	noch: SA 82	X 2 12 EAK-Schlüssel	Bezeichnung der Fraktionen	Menge insgesamt	davon wurden abgegeben an		
								andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlage(n)	Abfall- beseitigung	Abfall- verwertung
13-18				13-18			19-26 02	27-34 03	35-42 04	43-50 05
a. Papier-, Pappe-, Kartonabfälle aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen (Quelle: Haushalte und Gewerbe)				a. Fraktionen aus der Sortierung von Papier-, Pappe-, Kartonabfällen aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen (Altpapiersorten der Gruppen I bis V „Liste der Deutschen Standardsorten und ihrer Qualitäten“, Stand Juni 1997)						
200101		Papier und Pappe gemischt		SOR1		Untere Sorten (Gruppe I)				
150101		Papier, Pappe, Karton (Vorsortiert aus Gewerbe)		SOR2		Mittlere Sorten (Gruppe II)				
				SOR3		Bessere Sorten (Gruppe III)				
				SOR4		Kraftfähige Sorten (Gruppe IV)				
				SOR5		Sondersorten (Gruppe V)				
				150101		Verpackungen aus Papier und Pappe				
				SOR6		Sortierreste Papier				
b. Leichtstofffraktionen aus dem Gelben System und ähnlichen Sammelsystemen für gemischte Verpackungsabfälle (Quelle: Haushalte und Gewerbe)				b. Fraktionen aus der Sortierung von Leichtstoffen aus dem Gelben System und ähnlichen Sammelsystemen für gemischte Verpackungsabfälle						
150106		Gemischte Materialien (Verpackungen)		150101		Verpackungen aus Papier und Pappe				
				150104		Metalle (Weißblech (einschl. Getränkedosen) Aluminium, sonstige)				
				150102		Kunststoffe				
				150105		Verbunde (Getränketransporte und Verbunde auf PPK-Basis)				
				200102		Glas				
				SOR7		Sortierreste Verpackungen (einschl. verpackungsfremde Fehlwürfe)				

noch 2. Angaben über Art und Menge der in der Sortieranlage sortierten Abfälle 1999 und über Art, Menge und Verbleib der Fraktionen nach der Sortierung

Abfälle vor der Sortierung				Fraktionen nach der Sortierung						
X 2 12 EAK-Schlüssel	Bezeichnung der Abfallarten  (Keine Abfallarten zusammenfassen)	In der Anlage eingesetzte Abfallmenge insgesamt		EAK-Schlüssel	Bezeichnung der Fraktionen	Menge insgesamt	davon wurden abgegeben an			
							andere eigene auf dem Gelände befindliche		Abfall-beseitigung	Abfall-verwertung
		Tonnen (ohne ...)					Anlage(n)			
		19-26					27-34		35-42	
13-18		01		13-18		19-26 02	27-34 03	35-42 04	43-50 05	
c. Glasabfälle aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen für Glasabfälle (Quelle: Haushalte und Gewerbe)				c. Fraktionen aus der Sortierung von Glasabfällen aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen für Glasabfälle						
200102	Glas (farblich gemischt)			SOR8	Weißglas					
				SOR9	Grünglas					
				SOR10	Braunglas					
				SOR11	Buntglas (Braun- und Grünglasgemisch)					
				SOR12	Sortierreste Glas					

[illegible]





2. Angaben über Art und Menge der in der Zerlegeeinrichtung zerlegten Abfälle 1999 und über Art, Menge und Verbleib der Fraktionen nach der Zerlegung

Eingesetzte Abfälle				Fraktionen nach der Zerlegung					
SA 82		noch: SA 82							
EAK-Schlüssel	Bezeichnung der Abfallarten	Noch nicht zerlegte, am Jahresende 1999 zwischen- gelagerte Abfallmenge	In der Anlage eingesetzte Abfallmenge insgesamt		Bezeichnung der Fraktionen	Menge insgesamt	davon wurden abgegeben an		
			Tonnen (ohne ...)				andere eigene auf dem Gelände befindliche Anlage(n)	Abfall- beseitigung	Abfall- verwertung
			19-26	01					
13-18						19-26	27-34	35-42	43-50
						02	03	04	05
	Große Haushaltsgeräte				Eisen				
	Kleine Haushaltsgeräte				NE-Metalle				
	Informationstechnologie				Technisches Glas (Bildröhren, Leuchtstoffröhren)				
	Telekommunikation				Leiterplatten				
	Radio, TV, Elektroakustik				Kunststoffe				
	Beleuchtungsgeräte				Kabel				
	Medizinische Geräte				Haushaltsbatterien				
	Überwachungs- u. Kontrollgeräte				Holz				
	Spielzeug								
	Elektrische u. elektronische Werkzeuge								
	Distributionsautomaten								
Andere Abfälle gemäß EAK-Katalog und zwar:									
Andere Abfälle gemäß EAK-Katalog und zwar:									

Statistisches Landesamt	<b>Erhebung über die betriebliche Abfallentsorgung 1999</b>	<b>AB</b>																																	
(Bitte frei lassen) SA <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">01</span> 1-2 Ident.-Nr.: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span> 3-11	Hinweise zum Ausfüllen des Erhebungsvordruckes und zur Geheimhaltung sowie die Rechtsgrundlagen und Hilfsmerkmale befinden sich auf der letzten Seite des Erhebungsvordruckes.																																		
<b>Allgemeine Angaben zum innerbetrieblichen Verbleib der Abfälle</b>																																			
1. Haben Sie 1999 Abfälle in betrieblichen Deponien abgelagert oder in Feuerungsanlagen <sup>1)</sup> / Abfallverbrennungsanlagen <sup>2)</sup> verbrannt? (Bitte ankreuzen) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">X</span> Nein <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> dann weiter mit Frage 2. Ja <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> → Bitte entsprechende Angaben im Abschnitt 6.1, Spalten 7 bis 9 machen.																																			
2. Haben Sie 1999 Abfälle in betrieblichen Anlagen behandelt (ohne Verbrennung)? Nein <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> wurden sowohl Frage 1. als auch Frage 2. mit „nein“ beantwortet, ist die Befragung für Sie abgeschlossen. Ja <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> → dann weiter mit Fragen 3. und 4.																																			
3. Haben Sie in den Anlagen Abfälle behandelt, die zur Verwertung bestimmt sind? (Bitte ankreuzen) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">X</span>  Nein <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> dann weiter mit Frage 4  Ja <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <sup>12</sup> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>  Bitte nebenstehende Frage beantworten und Abschnitt 5.1 getrennt für jedes Verwertungsverfahren ausfüllen.	<b>In welchen Behandlungsverfahren wurden die Abfälle 1999 behandelt ?</b> Zutreffende(s) Verfahren (auch mehrere gleiche) bitte ankreuzen Nr. / Verfahren: (Gruppe I) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 80%;">01 Rückgewinnung / Regenerierung von Lösemitteln.....</td><td style="width: 5%; text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="width: 15%; text-align: right;">13</td></tr> <tr><td>02 Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">14</td></tr> <tr><td>03 Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">15</td></tr> <tr><td>04 Rückgewinnung anderer anorganischer Stoffe .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">16</td></tr> <tr><td>05 Regenerierung von Säuren oder Basen .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">17</td></tr> <tr><td>06 Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung der Verunreinigung dienen .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">18</td></tr> <tr><td>07 Wiedergewinnung von Katalysatorenbestandteilen .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">19</td></tr> <tr><td>08 Altölraffination oder andere Wiederverwendungsmöglichkeiten von Altöl .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>09 Kompostierung .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">21</td></tr> <tr><td>Sonstige Verfahren, und zwar: (Bitte beschreiben) .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">29</td></tr> <tr><td>10 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 300px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></td><td></td><td></td></tr> </table>		01 Rückgewinnung / Regenerierung von Lösemitteln.....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	13	02 Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	14	03 Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	15	04 Rückgewinnung anderer anorganischer Stoffe .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	16	05 Regenerierung von Säuren oder Basen .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	17	06 Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung der Verunreinigung dienen .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	18	07 Wiedergewinnung von Katalysatorenbestandteilen .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	19	08 Altölraffination oder andere Wiederverwendungsmöglichkeiten von Altöl .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	20	09 Kompostierung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	21	Sonstige Verfahren, und zwar: (Bitte beschreiben) .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	29	10 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 300px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>		
01 Rückgewinnung / Regenerierung von Lösemitteln.....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	13																																	
02 Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	14																																	
03 Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	15																																	
04 Rückgewinnung anderer anorganischer Stoffe .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	16																																	
05 Regenerierung von Säuren oder Basen .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	17																																	
06 Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung der Verunreinigung dienen .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	18																																	
07 Wiedergewinnung von Katalysatorenbestandteilen .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	19																																	
08 Altölraffination oder andere Wiederverwendungsmöglichkeiten von Altöl .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	20																																	
09 Kompostierung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	21																																	
Sonstige Verfahren, und zwar: (Bitte beschreiben) .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	29																																	
10 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 300px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>																																			
4. Haben Sie in den Anlagen Abfälle behandelt, die zur Beseitigung bestimmt sind? (Bitte ankreuzen) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">X</span>  Nein <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>  Ja <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <sup>30</sup> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>  Bitte nebenstehende Frage beantworten und Abschnitt 5.2 getrennt für jedes Beseitigungsverfahren ausfüllen.	<b>In welchen Behandlungsverfahren (ohne Verbrennung) wurden die Abfälle 1999 behandelt ?</b> Zutreffende(s) Verfahren (auch mehrere gleiche) bitte ankreuzen Nr. / Verfahren: (Gruppe II) Chemisch/physikalische Behandlungsanlage <sup>3)</sup> Einstufige Behandlung, und zwar: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 80%;">30 Emulsionsspaltung .....</td><td style="width: 5%; text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="width: 15%; text-align: right;">31</td></tr> <tr><td>31 Destillation und Verdampfung, Entwässerung .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">32</td></tr> <tr><td>32 Neutralisation und Entgiftung .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">33</td></tr> <tr><td>33 Sonstige einstufige Behandlung .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">34</td></tr> <tr><td>34 Mehrstufige / kombinierte Behandlung .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">35</td></tr> <tr><td>Andere Behandlungsanlagen (z.B. mechanische oder biologische Behandlung), und zwar: (Bitte beschreiben) .....</td><td style="text-align: center;"><span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span></td><td style="text-align: right;">40</td></tr> <tr><td>35 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 300px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 300px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></td><td></td><td></td></tr> </table>		30 Emulsionsspaltung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	31	31 Destillation und Verdampfung, Entwässerung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	32	32 Neutralisation und Entgiftung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	33	33 Sonstige einstufige Behandlung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	34	34 Mehrstufige / kombinierte Behandlung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	35	Andere Behandlungsanlagen (z.B. mechanische oder biologische Behandlung), und zwar: (Bitte beschreiben) .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	40	35 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 300px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>			36 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 300px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>											
30 Emulsionsspaltung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	31																																	
31 Destillation und Verdampfung, Entwässerung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	32																																	
32 Neutralisation und Entgiftung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	33																																	
33 Sonstige einstufige Behandlung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	34																																	
34 Mehrstufige / kombinierte Behandlung .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	35																																	
Andere Behandlungsanlagen (z.B. mechanische oder biologische Behandlung), und zwar: (Bitte beschreiben) .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>	40																																	
35 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 300px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>																																			
36 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 300px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>																																			

- 1) Hauptzweck der Feuerungsanlage: Verwendung von Abfällen und anderen Stoffen als Brennstoff.  
 2) Hauptzweck der Abfallverbrennungsanlage: Beseitigung des Schadstoffpotentials des Abfalls.  
 3) Dies sind Anlagen, die z.B. durch Verdampfen, Trocknen, Kalzinieren, Neutralisieren, Ausfällen etc. Abfälle behandeln. Nur Anlagen, auf die die Vorschriften des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes Anwendung finden.  
 Nicht einzubeziehen sind  
 - Anlagen mit überwiegend physikalisch-mechanischem Charakter, z.B. Zerkleinerungsanlagen, Verdichtungsanlagen (Pressen), die die Beschaffenheit des Abfalls nicht verändern sowie Sortieranlagen und Anlagen zum Sieben  
 - Anlagen, die im Rahmen der Abwasserbeseitigung Stoffe chemisch-physikalisch behandeln  
 - Anlagen, die im Rahmen der Produktionstätigkeit Stoffe behandeln, die noch keine Abfälle sind.

### 5.1 Hier: Behandlungsverfahren der Gruppe I (Abfälle für die Verwertung)

(Legen Sie bitte für jedes Verfahren ein eigenes Blatt an. Mehrere gleiche Verfahren fassen Sie bitte zusammen.)

**X 2 19**

**A**

**davon Abfallarten:**

- 121 -

## 5.2 Hier: Behandlungsverfahren der Gruppe II (Abfälle zur Beseitigung)

Bitte übertragen Sie hier die Nr. des in Frage 4 angekreuzten Verfahrens ..... Nr.:    12-13  
(Legen Sie bitte für jedes Verfahren ein eigenes Blatt an. Mehrere gleiche Verfahren fassen Sie bitte zusammen.)

X	2	19
---	---	----

**Abfallarten**  
gemäß EAK-Katalog  
(Bitte keine Abfallarten zusammenfassen)

insgesamt  
(eigene und von  
Dritten übernommene)

darunter  
von Dritten  
übernommene  
Abfälle <sup>1)</sup>

20-25

C

D

999999

**Summe aller im Verfahren eingesetzter Abfallmengen**  
(Bitte nur einmal angeben)

- 122 -

6.1 Angaben über Art und Menge der verwerteten / beseitigten Abfälle 1999

Haben Sie „besonders überwachungsbedürftige Abfälle“ über das Begleitscheinsystem von Dritten übernommen oder an

Dritte zur Beseitigung oder Verwertung abgegeben ? (Bitte ankreuzen) ☒ Ja ☐ Nein

Falls ja, geben Sie bitte hiervon keine Abfallmengen in Spalte 6 und 10 dieses Frageabschnittes an.

**Summe aller Abfallmengen zur Verwertung / Beseitigung und deren Verbleib (Bitte nur einmal angeben)**

<sup>1)</sup> Einschließlich der Aschen, Schlacken und Stäube aus der Verbrennung (Abfälle aus der Verbrennung gemäß Spalten 07, 08).

<sup>21)</sup> Von anderen Betrieben übernommene Abfallmengen (auch von anderen Betrieben des eigenen Unternehmens).

<sup>3)</sup> Nicht anzugeben sind hier die Abfallmengen, die in / unter den Verfahren (Frageabschnitt 5) eingesetzt bzw. angegeben wurden.

<sup>4)</sup> Ohne über das Begleitscheinsystem abgegebene besonders überwachtungsbedürftige Abfallmengen.

5) Hauptzweck der Abfallverbrennungsanlage: Beseitigung des Schadstoffpotentials des Abfalls.

6) Hauptzweck der Feuerungsanlage: Verwendung von Abfällen und anderen Stoffen als Brennstoff Falls diese Seite nicht ausreicht, bitten wir Sie, die Anträge in gleicher Weise auf einem besonderen Blatt fortzuführen

**Ergänzungsbücher können Sie bei Ihrem Statistischen Landesamt anfordern**

Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999



Statistisches Landesamt	<b>Erhebung über die Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch 1998 (ohne Asphaltmischanlagen)</b>	<span style="font-size: 48pt; font-weight: bold;">BS 1</span>
Falls unzustellbar, bitte mit neuer Anschrift zurück		Bitte teilen Sie uns mit, an wen wir uns bei Rückfragen wenden dürfen (freiwillige Angabe)  Name: <input style="width: 100%;" type="text"/>  Tel.-Nr.: <input style="width: 100%;" type="text"/>  Telefax-Nr.: <input style="width: 100%;" type="text"/>  Rücksendung erbeten bis: <input style="width: 100%;" type="text"/>

  

**1. Allgemeine Hinweise zur Erhebung**

Die Erhebung wird bei allen Betreibern von Anlagen zur Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch durchgeführt.

In die Erhebung einzubeziehen sind stationäre, mobile und semimobile Anlagen zur Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch.

Dazu zählen u. a.:

- Aufbereitungs- und Sortieranlagen für Bauschutt, Baustellenabfälle, Bodenaushub und Straßenaufbruch;
- Sortieranlagen für Baustellenabfälle, in denen außer Bauabfällen auch andere Abfälle sortiert werden.

Nicht als Aufbereitung und Verwertung im Sinne dieser Erhebung zählen:

- die vorgeschaltete Demontage und der Rückbau von Gebäuden (z.B. Ausbau von Türen, Fenstern, Heizkörpern, Teppichböden u.a.), soweit dies ohne den Einsatz o.g. Anlagen geschieht;
- das Abtragen von Erdaushub, soweit dabei nicht oben genannte Anlagen eingesetzt werden;
- die Behandlung von ölverunreinigten und anderen verunreinigten Böden in Bodenbehandlungsanlagen;
- das Behandeln von Baggergut und Hafenaushub.

In den Abschnitten 3-5 sind die in Aufbereitungs- und Sortieranlagen eingesetzten Bauabfälle und die daraus aufbereiteten und sortierten Erzeugnisse/Fraktionen anzugeben. Wurden in einer Sortieranlage für Bauabfälle außer Bauabfällen andere Abfälle sortiert, so sind die Angaben darüber in den Abschnitten 7-9 zu machen.

Bei stationären Anlagen sind die Angaben getrennt für jede Anlage zu machen.  
Bei mobilen und semimobilen Anlagen kann bei Vorhandensein mehrerer Anlagen eine Zusammenfassung der Angaben auf einem Fragebogen erfolgen.

Ident.-Nr. (Bitte frei lassen)

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

**2. Angaben zur Art der Anlage nach dem Stand vom 31. Dezember 1998 (Zutreffendes bitte ankreuzen)**

01	- stationäre Anlage	<input type="checkbox"/>	1
	- mobile oder semimobile Anlage	<input type="checkbox"/>	2

**3. In der Anlage eingesetzte Bauabfälle 1998 (Menge in Tonnen)**

10	Eingesetzte (behandelte) Bauabfälle insgesamt .....	
11	Bauschutt .....	<input style="width: 100%;" type="text"/>
12	Bauschutt und Bodenaushub, gemischt .....	<input style="width: 100%;" type="text"/>
13	Bodenaushub .....	<input style="width: 100%;" type="text"/>
14	Straßenaufbruch .....	<input style="width: 100%;" type="text"/>
15	Baustellenabfälle .....	<input style="width: 100%;" type="text"/>
16	Bau- und Abbruchholz, getrennt eingesetzt .....	<input style="width: 100%;" type="text"/>

4. Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe aus der Aufbereitung und Sortierung 1998		Menge in Tonnen
20	Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe insgesamt .....	_____
21	Betonrecyclat (aus Bauschutt, Straßenaufbruch) .....	_____
22	- für Betonzuschlag .....	_____
23	- aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau .....	_____
24	- aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschl. Verfüllung, Lärmschutzwälle) .....	_____
25	- aufbereitet für sonstige Zwecke .....	_____
26	Ziegelrecyclat (aus Bauschutt) .....	_____
27	- aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau .....	_____
28	- aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschl. Verfüllung, Lärmschutzwälle) .....	_____
29	- aufbereitet für sonstige Zwecke .....	_____
30	Recyclat aus Keramik, Fliesen (aus Bauschutt) .....	_____
31	Recyclat aus Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemischen mineralischer Stoffe (aus Bauschutt, Straßenaufbruch, Bodenaushub) .....	_____
32	- aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau .....	_____
33	- aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau .....	_____
34	- aufbereitet für sonstige Zwecke .....	_____
35	Bodenaushub, aufbereitet/ausgesiebt .....	_____
36	Asphaltgranulat .....	_____
37	- zur Wiederverwendung als Heißmischgut im Straßenbau .....	_____
38	- zur Wiederverwertung im Straßen- und Wegebau (nicht als Heißmischgut) .....	_____
39	- zur sonstigen Verwertung .....	_____
40	Pech- bzw. teerhaltige Ausbaustoffe .....	_____
41	- aufbereitet und eingebaut im Kalt- Einbauverfahren .....	_____
42	- aufbereitet zur sonstigen Verwertung .....	_____
43	Stoffe, überwiegend aus der Sortierung .....	_____
44	- Holz .....	_____
45	- Papier, Pappe, Karton .....	_____
46	- PVC, PVC-Folien .....	_____
47	- andere Kunststoffe und Kunststoffgemische .....	_____
48	- Metallschrott, eisenhaltig .....	_____
49	- NE-Metalle .....	_____
50	- Sonstige .....	_____
<b>5. Aufbereitungsrückstände und Sortierreste</b>		
60	insgesamt .....	_____
61	- abgegeben zur Abfallbeseitigung .....	_____
62	- abgegeben zur Abfallverwertung .....	_____
<b>6. Falls besondere Umstände die Beantwortung der Fragen beeinflußt haben, können Sie uns dies hier mitteilen:</b>		Bitte frei lassen
70	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	_____	



Statistisches Landesamt	<b>Erhebung über die Aufarbeitung und werkstoffliche Verwertung von Kunststoffen 1998</b>	<b>Kst 1</b>
Bitte teilen Sie uns mit, an wen wir uns bei Rückfragen wenden dürfen (freiwillige Angaben)  Name:  Tel.-Nr.:  Telefax-Nr.:  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto;">             Rücksendung erbeten bis:         </div>		Falls unzustellbar, bitte mit neuer Anschrift zurück
<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">             Ident.-Nr.: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>              (bitte frei lassen)           </div> <p><b>Hinweise zum Ausfüllen</b></p> <p>Die Erhebung wird alle zwei Jahre bei den Betreibern von Anlagen zur Aufarbeitung und Verwertung von Altkunststoffen durchgeführt. Weitere Hinweise zu Zweck, Art und Umfang der Erhebung, Rechtsgrundlagen, Geheimhaltung, Hilfsmerkmalen sowie Definitionen von Erhebungsmerkmalen finden Sie auf dem Einlegeblatt. Dieses ist Bestandteil des Erhebungsvordrucks.</p> <p>In die Erhebung einbezogen werden die Betreiber von Anlagen,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– die Altkunststoffe einschließlich Produktionsabfälle für einen erneuten Einsatz aufarbeiten,</li> <li>– die Altkunststoffe aufarbeiten und bei der Herstellung von Erzeugnissen aufgearbeitete Altkunststoffe einsetzen (verwerten).</li> </ul> <p>Die rohstoffliche Verwertung von Altkunststoffen wird in einem getrennten Erhebungsvordruck erfaßt.</p> <p>Nicht Gegenstand dieser Erhebung sind</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– die Sortierung von Altkunststoffen ohne nachfolgende Aufarbeitung</li> <li>– die werkstoffliche Verwertung von Altkunststoffen ohne vorangegangene betriebliche Aufarbeitung</li> <li>– die energetische Verwertung von Altkunststoffen (Verbrennung)</li> <li>– Runderneuerung von Altreifen.</li> </ul>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>1. Angaben zur Art und Ausstattung der Anlage <sup>1)</sup></b></p> <p>Über welche Anlagenarten verfügt Ihr Betrieb ?</p> <div style="margin-top: 20px;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">01</div> <div>Anlage zur Aufarbeitung, und zwar nach Verfahren (Mehrfachnennung bei kombinierten Anlagen sind möglich):</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">02</div> <div>Zerkleinern .....</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">03</div> <div>Waschen und Trocknen.....</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">04</div> <div>Agglomerieren und Regranulieren.....</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">05</div> <div>Integrierte Aufarbeitung / Werkstoffliche Verwertung <sup>2)</sup> .....</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">06</div> <div>Werkstoffliche Verwertung <sup>3)</sup> .....</div> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <i>Bitte hier Zutreffendes ankreuzen</i> </div> </div> </div>		
<div style="font-size: small;"> <sup>1)</sup> Stand 31. Dezember 1998.  <sup>2)</sup> Aufarbeitung und werkstoffliche Verwertung erfolgen in einem unmittelbar maschinell gekoppelten Verfahren.  <sup>3)</sup> d.h. Herstellung von Erzeugnissen aus aufgearbeiteten Altkunststoffen.         </div>		



### 3. Werkstoffliche Verwertung von Kunststoffen nach Art und Menge 1998

- ohne Anlagen mit integrierter Aufarbeitung und werkstofflicher Verwertung -

– Tonnen (ohne Dezimale) –

Lfd. Nr.	Altkunststoff- arten	Zur Verwertung im Produktionsprozeß eingesetzte Altkunststoffe	
		selbst aufgearbeitete Altkunststoffe	von Dritten übernommene aufgearbeitete Altkunststoffe
		01	02
01	<b>Thermoplaste</b>		
02	davon: PE-LD/LLD		
03	PE-HD		
04	PP		
05	PS / EPS / HIPS		
06	PVC-U		
07	PVC-P		
08	ABS / SAN		
09	PMMA		
10	PET / PBT		
11	POM		
12	PC		
13	PA		
14	TPU		
15	Sonstige		
16	<b>Duroplaste</b>		
17	davon: PUR		
18	Sonstige		
19	<b>Elastomere</b>		
20	<b>Gemischte Kunststoffe</b>		
21	<b>Insgesamt</b>		

Statistisches Landesamt	<b>Erhebung über den Einsatz von Altpapier im Papiergewerbe 1998</b>	Pa
Falls unzustellbar, bitte mit neuer Anschrift zurück		Bitte teilen Sie uns mit, an wen wir uns bei Rückfragen wenden dürfen (freiwillige Angabe)  Name: Tel.-Nr.: Telefax-Nr.:  Rücksendung erbeten bis:

---

Ident.-Nr.   
 (bitte frei lassen)

**Zweck, Art und Umfang der Erhebung**

Die zweijährliche Erhebung wird bei Betrieben des Papiergewerbes durchgeführt. Ihre Ergebnisse liefern Informationen über den Bezug und Verbrauch von Altpapier nach Art Menge und die Herkunft des bezogenen Altpapiers.

**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 § 5 Abs. 4 Nr. 2 UStatG.

Die **Auskunftsverpflichtung** ergibt sich aus § 18 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Hiernach sind die Inhaberinnen/Inhaber und Leiterinnen/Leiter der Unternehmen und Betriebe auskunftspflichtig.

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

Hinweise zur Geheimhaltung sowie zu Hilfsmerkmalen siehe letzte Seite.

**1. Angaben zur Herkunft des bezogenen Altpapiers 1998**

- in Tonnen (ohne Dezimale) -

Lfd. Nr.	Herkunft	Menge
		01
01	aus dem Inland	
02	aus dem Ausland (Direktimport)	
03	davon:     aus Ländern der Europäischen Union	
04	aus dem übrigen Ausland	
05	Insgesamt	

2. Angaben zu Bezug und Verbrauch von Altpapier nach Art und Menge 1998

- in Tonnen (ohne Dezimale) -

Lfd. Nr.	Altpapiersorten	Sorten-Nummer aus der Liste der Deutschen Standardsorten und ihrer Qualitäten (vdp, byse, BDE) Stand: Juni 1997	insgesamt	Bezug von Altpapier			Verbrauch des Altpapiers (im Produktionsprozeß eingesetztes Altpapier)	Lfd. Nr.
				aus der Abfallsammlung -sortierung 1) / vom Altpapierhandel	02	davon direkt vom gewerblichen Abfallerzeuger (Druckindustrie etc.)		
01			01			03	04	05
01	Original gemischtes Altpapier	A 00						01
02	Sortierte Sammelware (unberaubt)	B 10						02
03	Sortiertes gemischtes Altpapier	B 12						03
04	Kaufhausaltpapier	B 19						04
05	Gebrauchte PE-beschichtete Kartonverpackungen für flüssige Nahrungsmittel (mit oder ohne Aluminiumanteil)	B 22						05
06	Grau- und Mischpappen	B 42						06
07	Sortiertes gemischtes Druckerei- und Verlagsaltpapier	C 02						07
08	Schwerdruck	D 11						08
09	Illustrierte und Zeitungen	D 21, D 29, D 31, D 39						09
10	Original Tageszeitungen	E 12						10
11	Endlosformulare	F 12						11
12	Selbstdurchschreibepapier	G 12						12
13	Kartonagen	H 12						13
14	Beschichteter Karton	H 22						14
15	Bunte Akten	J 11, J 19						15
16	Multidruck	K 02						16
17	Weiß Akten	K 12, K 22						17
18	Endlosformulare	K 51, K 59						18
19	Zeitungs- und Illu-Rotationsabrisse	P 22, P 23						19
20	Spähe	L 11, O 14, P 32, Q 14, R 12, S 12						20
21	Chromoersatzkarton	T 14						21
22	Lochkarten	U 31, U 33						22
23	Gebrauchte Kraftpapiersäcke	V 11						23
24	Kraftpapier, gebraucht	W 12						24
25	Kraftpapier, neu	W 13						25
26	Original Wellpappe	W 41						26
27	Gebrauchte Wellpappe	W 52, W 62						27
28	Übrige Papiere (ohne Verpackungen und graphische Papiere)							28
29	Insgesamt							29

1) Einschließlich Sammlung von Verpackungsabfällen.

Statistisches Landesamt	<b>Erhebung über den Einsatz von Altglas in der Glasindustrie 1998</b>	<b>GI</b>
Bitte teilen Sie uns mit, an wen wir uns bei Rückfragen wenden dürfen (freiwillige Angaben)  Name: _____ Tel.-Nr.: _____ Telefax-Nr.: _____		Falls unzustellbar, bitte mit neuer Anschrift zurück  Rücksendung erbeten bis: _____

✕

Ident.-Nr.: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> </table> (bitte frei lassen)											
<b>Bezug, Herkunft und Verbrauch von Altglas 1998 <sup>1)</sup></b>											

Lfd. Nr.	Altglassorten	Bezogenes Altglas							Verbrauch  von  Altglas  (im Pro- duktions- prozeß eingesetztes Altglas)
		insgesamt	aus dem Inland			aus dem Ausland (Direktimport)			
			zu- sammen	davon		zu- sammen	davon		
				durch Abfallein- sammlung/ -sortierung (einschl. Altglas- sammel- stellen) <sup>2)</sup> / Altstoff- handel	direkt vom ge- werbli- chen Abfall- erzeu- ger		aus Ländern der Euro- päischen Union	aus dem übrigen Ausland	
				Tonnen					
		01	02	03	04	05	06	07	08
01	Weißglas								
02	Grün glas								
03	Braunglas								
04	Buntglas <sup>3)</sup>								
05	Mischglas <sup>4)</sup>								
06	Flachglas								
07	Spezialglas								
08	Insgesamt								

- 1) Nicht einbezogen in die Angaben über Bezug, Herkunft und Verbrauch von Altglas sind im Herstellungsprozess angefallene Scherben und Fehlchargen, die dem Produktionsprozess unmittelbar wieder zugeführt werden.
- 2) Einschließlich Sammlung von Verpackungsabfällen.
- 3) Mischung aus Braun- und Grün glas.
- 4) Mischung aus allen Glassorten.

Statistisches Landesamt	<b>Erhebung über das Einsammeln - von Transport- und Umverpackungen und - von Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern 1999</b>	TUV	
Bitte teilen Sie uns mit, an wen wir uns bei Rückfragen wenden dürfen (freiwillige Angabe)  Name: _____ Tel.-Nr.: _____ Telefax-Nr.: _____		Falls unzustellbar, bitte an Absender zurück	
Rücksendung erbeten bis:		(bitte frei lassen)      SA <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">1</td></tr></table>	1
1			

✕

<b>Hinweise zur Erhebung</b>	Ident.-Nr.:	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>													1 2 - 10

Die Erhebung wendet sich an Unternehmen / Einrichtungen, die Entsorgungsleistungen für andere erbringen und Transport- oder Umverpackungen oder Verkaufsverpackungen bei gewerblichen oder industriellen Endverbrauchern einsammeln oder von diesen entgegennehmen.

Die innerbetriebliche Sammlung von Verpackungen (z.B. innerhalb von Kaufhäusern oder Industriebetrieben) ist nicht Gegenstand dieser Erhebung.

Angaben über die Einsammlung von Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern werden mit der jährlichen "Erhebung über das Einsammeln von Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern" (VV) erfaßt und sind somit nicht in diesem Fragebogen zu machen.

Erhoben werden Art, Menge und Verbleib der eingesammelten Verpackungen.

Unternehmen / Einrichtungen, die den Auftrag zur Einsammlung haben, aber die Einsammlung von Dritten (Subunternehmen) durchführen lassen, melden nicht die von Dritten (Subunternehmen) eingesammelten Mengen, sondern nur die selbst eingesammelten Mengen. Subunternehmen melden die von ihnen selbst eingesammelten Mengen.

Unternehmen / Einrichtungen, die Verpackungen nicht selbst einsammeln, sondern von anderen Abfall-einsammlern übernehmen, geben die übernommenen Verpackungen nicht an (Vermeidung statistischer Doppelzählungen).

Verpackungsmaterialien, die ohne stoffliche Verwertung wiederverwendet werden (Mehrwegsysteme), werden nicht in die Erhebung einbezogen.

Zur besonderen Beachtung:  
 Soweit Sie Ihre Sammelaktionen aus mehreren Bundesländern heraus betreiben oder betreiben lassen, bitten wir Sie, dafür Sorge zu tragen, daß die jeweils einmal eingesammelten Mengen an Verpackungen nicht nochmal einem weiteren Statistischen Landesamt gemeldet werden.  
 Rufen Sie uns an, wenn Sie hierzu Fragen haben sollten.

**Zweck, Art und Umfang der Erhebung**  
 Die jährliche Erhebung über das Einsammeln von Transport- und Umverpackungen und von Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern wird bei Unternehmen und Einrichtungen durchgeführt. Ihre Ergebnisse liefern Informationen über das Einsammeln gebrauchter Verpackungen nach Verpackungsarten.

**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 § 5 Abs. 5 Nr. 1 UStatG.

Die **Auskunftsverpflichtung** ergibt sich aus § 18 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Hiernach sind die Inhaberinnen/Inhaber und die Leiterinnen/Leiter der Unternehmen und Einrichtungen auskunftspflichtig.

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

**Angaben zu Art, Menge und Verbleib der eingesammelten Transport- und Umverpackungen und der bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern eingesammelten Verkaufsverpackungen 1999**

### Hinweise zum Ausfüllen

- ① Bitte entsprechendes Bundesland eintragen, in dem die Verpackungen eingesammelt wurden. Wurde in mehr als fünf Bundesländern eingesammelt, fordern Sie bitte ein Zusatzblatt bei dem Statistischen Landesamt an oder fertigen Sie eine Kopie an.
- ② Bei Abgabe an Zwischenlager, Sammelstellen bitte Zuordnung gem. voraussichtlicher Zweckbestimmung (Sortierung oder Verwertung) vornehmen.
- ③ Tragen Sie die Mengen bitte je nach voraussichtlichem Land der Sortierung bzw. Verwertung in die entsprechenden Spalten ein.
- ④ Verpackungen, für die noch kein endgültiger Verbleib angegeben werden kann.
- ⑤ Falls Sie Metallverpackungen gemischt einsammeln, teilen Sie diese Menge bitte anteilig auf die lfd. Nrn. 03 - 05 auf.
- ⑥ Diese Mengen sind nicht in die lfd. Nrn. 01 - 09 einzubeziehen.

[illegible]

noch SA ☐ 1 SA ☐ 2

[illegible]







# Abfallarten auf Basis des Europäischen Abfallkataloges (EAK) 1999

## **Abfälle aus der Exploration, der Gewinnung und der nachbeziehungswise Weiterbearbeitung von Mineralien sowie Steinen und Erden**

**Abfälle aus dem Abbau von Mineralien**  
010101 Abfälle aus dem Abbau von metallhaltigen Mineralien  
010102 Abfälle aus dem Abbau von nichtmetallhaltigen Mineralien

**Abfälle aus der Nachbearbeitung von Mineralien**  
010201 Abfälle aus der Nachbearbeitung von metallhaltigen Mineralien  
010202 Abfälle aus der Nachbearbeitung von nichtmetallhaltigen Mineralien

**Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von metallhaltigen Mineralien**  
010301 Waschberge  
010302 Grob- und Feinstäube  
010303 Rotschlamm aus der Aluminiumherstellung  
010399 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von nichtmetallischen Mineralien**  
010401 Abfälle von Kies und Gesteinsbruch  
010402 Abfälle von Sand und Ton  
010403 Grob- und Feinstäube  
010404 Abfälle aus der Verarbeitung von Kali- und Steinsalz  
010405 Abfälle aus der Wäsche und Reinigung von Mineralien  
010406 Abfälle aus Steinmetz- und Sägearbeiten  
010499 Abfälle a.n.g.

**Bohrschlämme und andere Bohrabfälle**  
010501 ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle  
010502 bariumsulfathaltige Bohrschlämme und -abfälle  
010503 chloridhaltige Bohrschlämme und -abfälle  
010504 Schlämme und Abfälle aus Frischwasserbohrungen  
010599 Abfälle a.n.g.

## **Abfälle aus der Landwirtschaft, dem Gartenbau, der Jagd, Fischerei und Teichwirtschaft, Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln**

**Abfälle aus der Herstellung von Grundstoffen**  
020101 Schlämme von Wasch- und Reinigungsvorgängen  
020102 Abfälle aus Tiergewebe  
020103 Abfälle aus Pflanzengewebe  
020104 Kunststoffabfälle (ohne Verpackungen)  
020105\* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft  
020106 Tierfäkalien, Urin und Mist (einschließlich verdorbenes Stroh), Abwässer, getrennt gesammelt und extern behandelt  
020107 Abfälle aus der Forstwirtschaft  
020199 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs**  
020201 Schlämme von Wasch- und Reinigungsvorgängen  
020202 Abfälle aus Tiergewebe  
020203 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe  
020204 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
020299 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee und Tabak; Konservenherstellung**  
020301 Schlämme aus Waschen, Reinigung, Schälen, Zentrifugieren und Abtrennen  
020302 Abfälle von Konservierungsmitteln  
020303 Abfälle aus der Extraktion mit Lösemitteln  
020304 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe  
020305 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
020399 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Zuckerherstellung**  
020401 Erde aus der Wäsche und Reinigung von Zuckerrüben  
020402 nicht spezifikationsgerechter Calciumcarbonatschlamm  
020403 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
020499 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Milchverarbeitung**  
020501 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe  
020502 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
020599 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren**  
020601 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe  
020602 Abfälle von Konservierungsmitteln  
020603 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
020699 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alkoholfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)**  
020701 Abfälle aus der Wäsche, Reinigung von mechanischen Zerkleinerungen des Rohmaterials  
020702 Abfälle aus der Destillation von Spirituosen  
020703 Abfälle aus der chemischen Behandlung  
020704 für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe  
020705 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
020799 Abfälle a.n.g.

## **Abfälle aus der Holzverarbeitung und der Herstellung von Zellstoffen, Papier, Pappe, Platten und Möbeln**

**Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln**  
030101 Rinden und Korkabfälle  
030102 Sägemehl  
030103 Späne, Abschnitte, Verschnitt von Holz, Spanplatten und Furnieren  
030199 andere Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Holzkonservierung**  
030201\* halogenfreie organische Holzkonservierungsmittel  
030202\* chlororganische Holzkonservierungsmittel  
030203\* metallorganische Holzkonservierungsmittel  
030204\* anorganische Holzkonservierungsmittel

\* Besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

**Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier und Pappe**  
030301 Rinde  
030302 Bodensatz und Sulfitschlämme (aus der Behandlung von Sulfitablauge)  
030303 Bleichschlämme aus Hypochlorit- und Chlorbleiche  
030304 Bleichschlämme aus anderen Bleichprozessen  
030305 Deinkingschlämme aus dem Papierrecycling  
030306 Faser- und Papierschlämme  
030307 Abfälle aus der Aufbereitung von Altpapier und gebrauchter Pappe  
030399 andere Abfälle a.n.g.

### **Abfälle aus der Leder- und Textilindustrie**

**Abfälle aus der Lederindustrie**  
040101 Fleischabschabungen und Häuteabfälle  
040102 Äschereiabfälle  
040103\* Entfettungsabfälle, lösemittelhaltig, ohne flüssige Phase  
040104 chromhaltige Gerbbrühe  
040105 chromfreie Gerbbrühe  
040106 chromhaltige Schlämme  
040107 chromfreie Schlämme  
040108 chromhaltige Abfälle aus gegerbtem Leder (Abschnitte, Pollerstaub usw.)  
040109 Abfälle aus der Zurichtung und dem Finish  
040199 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Textilindustrie**  
040201 Abfälle aus unbehandelten Textilfasern und anderen Naturfasern, vorwiegend pflanzlichen Ursprungs  
040202 Abfälle aus unbehandelten Textilfasern, vorwiegend tierischen Ursprungs  
040203 Abfälle aus unbehandelten Textilfasern, vorwiegend künstlichen oder synthetischen Ursprungs  
040204 Abfälle aus unbehandelten gemischten Textilfasern vor dem Spinnen  
040205 Abfälle aus verarbeiteten Textilfasern, vorwiegend pflanzlichen Ursprungs  
040206 Abfälle aus verarbeiteten Textilfasern, vorwiegend tierischen Ursprungs  
040207 Abfälle aus verarbeiteten Textilfasern, vorwiegend künstlichen oder synthetischen Ursprungs  
040208 Abfälle aus verarbeiteten gemischten Textilfasern  
040209 Abfälle aus Verbundmaterialien (imprägnierte Textilien, Elastomer, Plastomer)  
040210 organische Stoffe aus Naturstoffen (z.B. Fette, Wachse)  
040211\* halogenierte Abfälle aus der Zurichtung und dem Finish  
040212 halogenfreie Abfälle aus der Zurichtung und dem Finish

040213 Farbstoffe und Pigmente  
040299 Abfälle a.n.g.

### **Abfälle aus der Öiraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse**

**Ölschlämme und feste Abfälle**  
050101 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
050102 Entsatzungsschlämme  
050103\* schlammige Tankrückstände  
050104\* saure Alkylschlämme  
050105\* verschüttetes Öl  
050106\* Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung  
050107\* Säureteere  
050108\* andere Teere  
050199 Abfälle a.n.g.

**nichtöilige Schlämme und feste Abfälle**  
050201 Schlämme aus der Kesselwasseraufbereitung  
050202 Abfälle aus Kühlkolonnen  
050299 Abfälle a.n.g.

**verbrauchte Katalysatoren**  
050301 verbrauchte Katalysatoren, edelmetallhaltig  
050302 andere verbrauchte Katalysatoren

**verbrauchte Filtertone**  
050401\* verbrauchte Filtertone

**Abfälle aus der Ölentsehwefelung**  
050501 schwefelhaltige Abfälle  
050599 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Kohlepyrolyse**  
050601\* Säureteere  
050602 Asphalt  
050603\* andere Teere  
050604 Abfälle aus Kühlkolonnen  
050699 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Erdgasreinigung**  
050701\* quecksilberhaltige Schlämme  
050702 schwefelhaltige Abfälle  
050799 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Altölaufbereitung**  
050801\* verbrauchte Filtertone  
050802\* Säureteere  
050803\* sonstige Teere  
050804\* wässrige Flüssigabfälle aus der Altölaufbereitung  
050899 Abfälle a.n.g.

### **Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen**

**verbrauchte säurehaltige Lösungen (Säuren)**  
060101\* Schwefelsäure und schweflige Säure  
060102\* Salzsäure  
060103\* Flußsäure  
060104\* Phosphorsäure und phosphorige Säure

060105\* Salpetersäure und salpetrige Säure  
060199\* Abfälle a.n.g.

### **verbrauchte basische Lösungen (Laugen)**

060201\* Calciumhydroxid  
060202\* Natriumcarbonat  
060203\* Ammoniak  
060299\* Abfälle a.n.g.

### **verbrauchte Salze und ihre Lösungen**

060301 Carbonate (außer 020402 und 191003)  
060302 Salzlösungen, die Sulfate, Sulfite oder Sulfide enthalten  
060303 feste Salze, die Sulfate, Sulfite oder Sulfide enthalten  
060304 Salzlösungen, die Chloride, Fluoride und Halogenide enthalten  
060305 feste Salze, die Chloride, Fluoride und andere Halogene enthalten  
060306 Salzlösungen, die Phosphate und verwandte feste Salze enthalten  
060307 Phosphate und verwandte feste Salze  
060308 Salzlösungen, die Nitrate und verwandte Verbindungen enthalten  
060309 feste Salze, die Nitride (Metallnitride) enthalten  
060310 feste Salze, die Ammonium enthalten  
060311\* Salze und Lösungen, cyanidhaltig  
060312 Salze und Lösungen, die organische Bestandteile enthalten  
060399 Abfälle a.n.g.

### **metallhaltige Abfälle**

060401 Metalloxide  
060402\* Metallsalze (außer 0603)  
060403\* arsenhaltige Abfälle  
060404\* quecksilberhaltige Abfälle  
060405\* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten  
060499 Abfälle a.n.g.

### **Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung**

060501 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung

### **Abfälle aus Prozessen der Schwefelchemie (Herstellung und Umwandlung) und aus Entschwefelungsprozessen)**

060601 schwefelhaltige Abfälle  
060699 Abfälle a.n.g.

### **Abfälle aus der Halogenchemie**

060701\* asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse  
060702\* Aktivkohle aus der Chlorherstellung  
060799 Abfälle a.n.g.

\* Besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

**Abfälle aus der Herstellung von Silizium und Siliziumverbindungen**

060801 Abfälle aus der Herstellung von Silizium und Siliziumverbindungen

**Abfälle aus der Phosphorchemie**

060901 Phosphorgips  
060902 phosphorhaltige Schlacke  
060999 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln**

061001 Abfälle aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln

**Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern**

061101 Gips aus der Titandioxidherstellung  
061199 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Herstellung, Anwendung und Regeneration von Katalysatoren**

061201 verbrauchte Katalysatoren, edelmetallhaltig  
061202 andere verbrauchte Katalysatoren

**Abfälle aus anderen Prozessen der anorganischen Chemie**

061301\* anorganische Pestizide, Biozide und Holzschutzmittel  
061302\* verbrauchte Aktivkohle (außer 060702)  
061303 Ruß  
061399 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus organischen chemischen Prozessen****Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien**

070101\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070102 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
070103\* organische halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070104\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070105 verbrauchte Katalysatoren, edelmetallhaltig  
070106 andere verbrauchte Katalysatoren  
070107\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  
070108\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
070109\* halogenierte Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070110\* andere Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070199 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Kunststoffen, synthetischen Gummi- und Kunstfasern**

070201\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070202 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
070203\* organische halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070204\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070205 verbrauchte Katalysatoren, edelmetallhaltig  
070206 andere verbrauchte Katalysatoren  
070207\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  
070208\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
070209\* halogenierte Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070210\* andere Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070299 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 0611)**

070301\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070302 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
070303\* organische halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070304\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070305 verbrauchte Katalysatoren, edelmetallhaltig  
070306 andere verbrauchte Katalysatoren  
070307\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  
070308\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
070309\* halogenierte Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070310\* andere Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070399 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von organischen Pestiziden (außer 020105)**

070401\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070402 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
070403\* organische halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070404\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070405 verbrauchte Katalysatoren, edelmetallhaltig  
070406 andere verbrauchte Katalysatoren  
070407\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände

070408\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
070409\* halogenierte Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070410\* andere Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070499 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Pharmazeutika**

070501\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070502 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
070503\* organische halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070504\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070505 verbrauchte Katalysatoren, edelmetallhaltig  
070506 verbrauchte Katalysatoren  
070507\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  
070508\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
070509\* halogenierte Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070510\* andere Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070599 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln**

070601\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070602 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
070603\* organische halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070604\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070605 verbrauchte Katalysatoren, edelmetallhaltig  
070606 andere verbrauchte Katalysatoren  
070607\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  
070608\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
070609\* halogenierte Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070610\* andere Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
070699 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Feinchemikalien und Chemikalien a.n.g.**

070701\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
070702 Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  
070703\* organische halogenierte Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

\* Besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

070704\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
 070705 verbrauchte Katalysatoren, edelmetallhaltig  
 070706 andere verbrauchte Katalysatoren  
 070707\* halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  
 070708\* andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
 070709\* halogenierte Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
 070710\* andere Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien  
 070799 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Überzügen (Farben, Lacken, Email), Dichtungsmassen und Druckfarben**

**Abfälle aus der HZVA von Farben und Lacken**

080101\* alte Farben und Lacke, die halogenierte Lösemittel enthalten  
 080102\* alte Farben und Lacke, die keine halogenierten Lösemittel enthalten  
 080103 Abfälle von Farben und Lacken auf Wasserbasis  
 080104 Farben in Pulverform  
 080105 ausgehärtete Farben und Lacke  
 080106\* Schlämme aus der Farb- und Lackentfernung, die halogenierte Lösemittel enthalten  
 080107\* Schlämme aus der Farb- und Lackentfernung, die keine halogenierten Lösemittel enthalten  
 080108 wässrige Schlämme, die Farbe oder Lack enthalten  
 080109 Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung (außer 080105 und 080106)  
 080110 wässrige Suspensionen, die Farbe oder Lack enthalten  
 080199 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der HZVA anderer Überzüge (einschließlich keramischer Werkstoffe)**

080201 alte Überzugspuder  
 080202 wässrige Schlämme, die keramische Werkstoffe enthalten  
 080203 wässrige Suspensionen, die keramische Werkstoffe enthalten  
 080299 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der HZVA von Druckfarben**

080301\* alte Druckfarben, die halogenierte Lösemittel enthalten  
 080302\* alte Druckfarben, die keine halogenierte Lösemittel enthalten  
 080303 Abfälle von wassermischbaren Druckfarben  
 080304 getrocknete Druckfarben

080305\* Druckfarbenschlämme, die halogenierte Lösemittel enthalten  
 080306\* Druckfarbenschlämme, die keine halogenierten Lösemittel enthalten  
 080307 wässrige Schlämme, die Druckfarben enthalten  
 080308 wässrige flüssige Abfälle, die Druckfarben enthalten  
 080309 verbrauchte Toner (einschließlich Kartuschen)  
 080399 Abfälle a.n.g.  
**Abfälle aus der HZVA von Klebstoffen und Dichtungsmassen (einschließlich wasserabweisendem Material)**  
 080401\* alte Klebstoffe und Dichtungsmassen, die halogenierte Lösemittel enthalten  
 080402\* alte Klebstoffe und Dichtungsmassen, die keine halogenierten Lösemittel enthalten  
 080403 Abfälle von wassermischbaren Klebstoffen und Dichtungsmassen  
 080404 ausgehärtete Klebstoffe und Dichtungsmassen  
 080405\* Klebstoffe und Dichtungsmassen, die halogenierte Lösemittel enthalten  
 080406\* Klebstoffe und Dichtungsmassen, die keine halogenierten Lösemittel enthalten  
 080407 wässrige Schlämme, die Klebstoff und Dichtungsmassen enthalten  
 080408 wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoff und Dichtungsmassen enthalten  
 080499 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der photographischen Industrie**

**Abfälle aus der photographischen Industrie**

090101\* Entwickler und Aktivatoren auf Wasserbasis  
 090102\* Offsetplatten-Entwickler auf Wasserbasis  
 090103\* Entwickler auf der Basis von Lösemitteln  
 090104\* Fixierlösungen  
 090105\* Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Lösungen  
 090106\* silberhaltige Abfälle aus der betriebseigenen Behandlung photographischer Abfälle  
 090107 Filme und photographische Papiere, die Silber oder Silberverbindungen enthalten  
 090108 Filme und photographische Papiere, die kein Silber und keine Silberverbindungen enthalten  
 090109 Einwegkameras mit Batterien  
 090110 Einwegkameras ohne Batterien  
 090199 Abfälle a.n.g.

**anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen**

**Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)**

100101 Rost- und Kesselasche  
 100102 Flugasche aus Kohlefeuerung  
 100103 Flugasche aus Torffeuerung  
 100104\* Flugasche aus Öffeuerung  
 100105 Reaktionsabfälle auf Kalziumbasis aus der Rauchgasentschwefelung in fester Form  
 100106 andere feste Abfälle aus der Gasreinigung  
 100107 Reaktionsabfälle auf Kalziumbasis aus der Rauchgasentschwefelung in Form von Schlämmen  
 100108 andere Schlämme aus der Gasreinigung  
 100109\* Schwefelsäure  
 100110 verbrauchte Katalysatoren, z.B. aus der NOx-Entfernung  
 100111 wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung  
 100112 verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  
 100199 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie**

100201 Abfälle aus der Verarbeitung von Schlacke  
 100202 unverarbeitete Schlacke  
 100203 feste Abfälle aus der Gasreinigung  
 100204 Schlämme aus der Gasreinigung  
 100205 andere Schlämme  
 100206 verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  
 100299 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der thermischen Aluminiummetallurgie**

100301\* Teere und andere kohlenstoffhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung  
 100302 verbrauchte Anoden  
 100303\* Krätzen  
 100304\* Schlacken aus der Erstschnmelze/weiße Krätze  
 100305 Aluminiumstaub  
 100306 verbrauchter Kohlenstoff und feuerfeste Materialien aus der Elektrolyse  
 100307\* verbrauchte Tiegelauskleidungen  
 100308\* Salzschlacken aus der Zweitschnmelze  
 100309\* schwarze Krätzen aus der Zweitschnmelze  
 100310\* Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen  
 100311 Feinstaub  
 100312 andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlentaub)  
 100313\* feste Abfälle aus der Gasreinigung  
 100314 Schlämme aus der Gasreinigung  
 100399 Abfälle a.n.g.

\* Besonders Überwachungsbedürftige Abfälle.  
 Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

**Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie**

100401*	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
100402*	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
100403*	Calciumarsenat
100404*	Feinstaub
100405*	andere Teilchen und Staub
100406*	feste Abfälle aus der Gasreinigung
100407*	Schlämme aus der Gasreinigung
100408	verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien
100499	Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie**

100501*	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
100502*	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
100503*	Feinstaub
100504	andere Teilchen und Staub
100505*	feste Abfälle aus der Gasreinigung
100506*	Schlämme aus der Gasreinigung
100507	verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien
100599	Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie**

100601	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
100602	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
100603*	Feinstaub
100604	andere Teilchen und Staub
100605*	Abfälle aus der elektrolytischen Raffination
100606*	Abfall aus der nassen Gasreinigung
100607*	Abfall aus der trockenen Gasreinigung
100608	verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien
100699	Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie**

100701	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
100702	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
100703	feste Abfälle aus der Gasreinigung
100704	andere Teilchen und Staub
100705	Schlämme aus der Gasreinigung
100706	verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien
100799	Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus sonstiger thermischer Nichtisenmetallurgie**

100801	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
100802	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
100803	Feinstaub
100804	andere Teilchen und Staub

100805	feste Abfälle aus der Gasreinigung
100806	Schlämme aus der Gasreinigung
100807	verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien
100899	Abfälle a.n.g.

**Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl**

100901	Gießformen und -sande mit organischen Bindern vor dem Gießen
100902	Gießformen und -sande mit organischen Bindern nach dem Gießen
100903	Ofenschlacke
100904	Ofenstaub
100999	Abfälle a.n.g.

**Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen**

101001	Gießformen und -sande mit organischen Bindern vor dem Gießen
101002	Gießformen und -sande mit organischen Bindern nach dem Gießen
101003	Ofenschlacke
101004	Ofenstaub
101099	Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen**

101101	verbrauchtes Gemenge vor der thermischen Verarbeitung
101102	Altglas
101103	alte Glasfasermaterialien
101104	Feinstaub
101105	andere Teilchen und Staub
101106	feste Abfälle aus der Gasreinigung
101107	Schlämme aus der Gasreinigung
101108	verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien
101199	Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Baustoffen**

101201	verbrauchtes Gemenge vor der thermischen Verarbeitung
101202	Feinstaub
101203	andere Teilchen und Staub
101204	feste Abfälle aus der Gasreinigung
101205	Schlämme aus der Gasreinigung
101206	verworfenen Formen
101207	verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien
101299	Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen**

101301	verworfenen Gemenge vor der thermischen Verarbeitung
--------	--

101302	Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement
101303	Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis
101304	Abfälle aus der Kalzinierung und Hydratisierung von Branntkalk
101305	feste Abfälle aus der Gasreinigung
101306	andere Teilchen und Staub
101307	Schlämme aus der Gasreinigung
101308	verbrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien
101399	Abfälle a.n.g.

**anorganische metallhaltige Abfälle aus der Metallbearbeitung und -beschichtung sowie aus der Nichteisen-Hydrometallurgie****flüssige Abfälle und Schlämme aus der Metallbearbeitung und -beschichtung (z.B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren und alkalisches Entfetten)**

110101*	cyanidhaltige (alkalische) Abfälle mit Schwermetallen ohne Chrom
110102*	cyanidhaltige (alkalische) Abfälle ohne Schwermetalle
110103*	cyanidfreie Abfälle, die Chrom enthalten
110104*	cyanidfreie Abfälle, die kein Chrom enthalten
110105*	saure Beizlösungen
110106*	Säuren a.n.g.
110107*	Laugen a.n.g.
110108*	Phosphatierschlämme

**Abfälle und Schlämme aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie**

110201	Schlämme aus der Kupfer-Hydrometallurgie
110202*	Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit-, Goethitschlamm)
110203	Abfälle aus der Herstellung von Anoden für wässrige elektrolytische Prozesse
110204	Schlämme a.n.g.

**Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen**

110301*	cyanidhaltige Abfälle
110302*	andere Abfälle

**andere anorganische Abfälle mit Metallen a.n.g.**

110401	andere anorganische Abfälle mit Metallen a.n.g.
--------	---

\* Besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

**Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung und Oberflächenbearbeitung von Metallen, Keramik, Glas und Kunststoffen**

**Abfälle aus der mechanischen Formgebung (Schmieden, Schweißen, Pressen, Ziehen, Drehen, Bohren, Schneiden, Sägen und Fellen)**

- 120101 eisenhaltige Späne und Abschnitte
- 120102 andere eisenhaltige Teilchen
- 120103 NE-metallhaltige Späne und Abschnitte
- 120104 andere NE-metallhaltige Teilchen
- 120105 Kunststoffteile
- 120106\* verbrauchte Bearbeitungsöle, halogenhaltig (keine Emulsionen)
- 120107\* verbrauchte Bearbeitungsöle, halogenfrei (keine Emulsionen)
- 120108\* Bearbeitungsemulsionen, halogenhaltig
- 120109\* Bearbeitungsemulsionen, halogenfrei
- 120110\* synthetische Bearbeitungsöle
- 120111\* Bearbeitungsschlämme
- 120112\* verbrauchte Wachse und Fette
- 120113 Press- und Stanzabfälle
- 120199 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der mechanischen Oberflächenbehandlung (Sandstrahlen, Schleifen, Honen, Läppen, Polieren)**

- 120201 verbrauchter Strahlsand
- 120202 Schleif-, Hon- und Läppschlämme
- 120203 Polierschlämme
- 120299 Abfälle a.n.g.

**Abfälle aus der Wasser- und Dampfantfettung (außer 11)**

- 120301\* wässrige Waschflüssigkeiten
- 120302\* Abfälle aus der Dampfantfettung

**Ölabfälle (außer Speiseöle und 05 und 12)**

**verbrauchte Hydrauliköle und Bremsflüssigkeiten**

- 130101\* Hydrauliköle, die PCB oder PCT enthalten
- 130102\* andere chlorierte Hydrauliköle (keine Emulsionen)
- 130103\* nichtchlorierte Hydrauliköle (keine Emulsionen)
- 130104\* chlorierte Emulsionen
- 130105\* nichtchlorierte Emulsionen
- 130106\* ausschließlich mineralische Hydrauliköle
- 130107\* andere Hydrauliköle
- 130108\* Bremsflüssigkeiten

**verbrauchte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle**

- 130201\* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

- 130202\* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle
- 130203\* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

**verbrauchte Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten**

- 130301\* Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten, die PCB oder PCT enthalten
- 130302\* andere chlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten
- 130303\* andere nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten
- 130304\* synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle oder -flüssigkeiten
- 130305\* mineralische Isolier- und Wärmeübertragungsöle

**Bilgenöle**

- 130401\* Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt
- 130402\* Bilgenöle aus Molenablaufkanälen
- 130403\* Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt

**Inhalte von Öl-Wasserabscheidern**

- 130501\* Feststoffe aus Öl-Wasserabscheidern
- 130502\* Schlämme aus Öl-Wasserabscheidern
- 130503\* Schlämme aus Einlaufschächten
- 130504\* Schlämme aus Emulsionen aus Entsalzern
- 130505\* andere Emulsionen

**Ölabfälle a.n.g.**

- 130601\* Ölmischungen a.n.g.

**Abfälle von als Lösemittel verwendeten organischen Stoffen (außer 07 und 08)**

**Abfälle aus der Metallentfettung und Maschinenwartung**

- 140101\* Fluorchlorkohlenwasserstoffe
- 140102\* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische
- 140103\* andere Lösemittel und Lösemittelgemische
- 140104\* wässrige, halogenhaltige Lösemittelgemische
- 140105\* wässrige, halogenfreie Lösemittelgemische
- 140106\* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten
- 140107\* Schlämme oder feste Abfälle, die keine halogenierten Lösemittel enthalten

**Abfälle aus der Textilreinigung und Entfettung von Naturstoffen**

- 140201\* halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische
- 140202\* Lösemittelgemische oder organische Flüssigkeiten, die keine halogenierten Lösemittel enthalten

- 140203\* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten
- 140204\* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten

**Abfälle aus der Elektronikindustrie**

- 140301\* Fluorchlorkohlenwasserstoffe
- 140302\* andere halogenierte Lösemittel und -gemische
- 140303\* Lösemittel und -gemische, die keine halogenierten Lösemittel enthalten
- 140304\* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten
- 140305\* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten

**Abfälle von Kühlmitteln und Schaum- und Treibmitteln**

- 140401\* Fluorchlorkohlenwasserstoffe
- 140402\* andere halogenierte Lösemittel und -gemische
- 140403\* andere Lösemittel und -gemische
- 140404\* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten
- 140405\* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten

**Abfälle aus der Rückgewinnung von Löse- und Kühlmitteln (Destillationsrückstände)**

- 140501\* Fluorchlorkohlenwasserstoffe
- 140502\* andere halogenierte Lösemittel und -gemische
- 140503\* andere Lösemittel und -gemische
- 140504\* Schlämme, die halogenierte Lösemittel enthalten
- 140505\* Schlämme, die andere Lösemittel enthalten

**Verpackungen, Aufsaugmaschinen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.)**

**Verpackungen**

- 150101 Papier und Pappe
- 150102 Kunststoff
- 150103 Holz
- 150104 Metall
- 150105 Verbundpackungen
- 150106 gemischte Materialien
- 150199D1\* Verpackungen mit schädlichen Verunreinigungen

**Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung**

- 150201 Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung
- 150299D1\* Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit schädlichen Verunreinigungen

\* Besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999



## Abfälle, die nicht anderswo im Katalog aufgeführt sind

### Fahrzeugwracks

- 160101 aus Fahrzeugen ausgebaute Katalysatoren, die Edelmetalle enthalten  
160102 andere aus Fahrzeugen ausgebaute Katalysatoren  
160103 Altreifen  
160104 aufgegebene Fahrzeuge  
160105 Schredderrückstände von Fahrzeugen  
160199 Abfälle a.n.g.

### gebrauchte Geräte und Schredderrückstände

- 160201\* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB und PCT enthalten  
160202 andere gebrauchte elektronische Geräte (z.B. gedruckte Schaltungen)  
160203 Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten  
160204 gebrauchte Geräte, freies Asbest enthaltend  
160205 andere gebrauchte Geräte  
160206 Abfälle aus der asbestverarbeitenden Industrie  
160207 Abfälle aus der kunststoffverarbeitenden Industrie  
160208 Schredderabfälle  
**Fehlchargen**  
160301 anorganische Fehlchargen  
160302 organische Fehlchargen

### verbrauchte Sprengstoffe

- 160401\* Munition  
160402\* Feuerwerkskörper  
160403\* andere verbrauchte Sprengstoffe

### Gase und Chemikalien in Behältern

- 160501 Industriegas in Hochdruckgastanks, Flüssiggasbehälter und industrielle Aerosole (einschließlich Halone)  
160502\* andere Abfälle mit anorganischen Chemikalien, z.B. Laborchemikalien a.n.g., Feuerlöschpulver  
160503\* andere Abfälle mit organischen Chemikalien, z.B. Laborchemikalien a.n.g.

### Batterien und Akkumulatoren

- 160601\* Bleibatterien  
160602\* Ni-Cd-Batterien  
160603\* Quecksilbertrockenzellen  
160604 Alkalibatterien  
160605 andere Batterien und Akkumulatoren  
160606\* Elektrolyte von Batterien und Akkumulatoren

### Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks (außer 05 und 12)

- 160701\* Abfälle aus der Tankreinigung auf Seeschiffen, Chemikalien enthaltend  
160702\* Abfälle aus der Tankreinigung auf Seeschiffen, ölhaltig  
160703\* Abfälle aus der Reinigung von Eisenbahn- und Straßentransporttanks, ölhaltig

- 160704\* Abfälle aus der Reinigung von Eisenbahn- und Straßentransporttanks, Chemikalien enthaltend  
160705\* Abfälle aus der Reinigung von Lagertanks, Chemikalien enthaltend  
160706\* Abfälle aus der Reinigung von Lagertanks, ölhaltig  
160707 feste Abfälle von Schiffsladungen  
160799\* Abfälle a.n.g.

## Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch)

### Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik und Materialien auf Gipsbasis

- 170101 Beton  
170102 Ziegel  
170103 Fliesen und Keramik  
170104 Baustoffe auf Gipsbasis  
170105 Baustoffe auf Asbestbasis  
170199D1\* Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik und Baustoffe auf Gipsbasis oder Asbestbasis mit schädlichen Verunreinigungen

### Holz, Glas und Kunststoff

- 170201 Holz  
170202 Glas  
170203 Kunststoff  
170299D1\* Holz, Glas und Kunststoff mit schädlichen Verunreinigungen

### Asphalt, Teer und teerhaltige Produkte

- 170301 Asphalt, teerhaltig  
170302 Asphalt, teerfrei  
170303 Teer und teerhaltige Produkte

### Metalle (einschließlich Legierungen)

- 170401 Kupfer, Bronze, Messing  
170402 Aluminium  
170403 Blei  
170404 Zink  
170405 Eisen und Stahl  
170406 Zinn  
170407 gemischte Metalle  
170408 Kabel

### Erde und Hafenaushub

- 170501 Erde und Steine  
170502 Hafenaushub  
170599D1\* Bodenaushub, Baggergut sowie Abfälle aus Bodenbehandlungsanlagen mit schädlichen Verunreinigungen

### Isoliermaterial

- 170601\* Isoliermaterial, das freies Asbest enthält  
170602 anderes Isoliermaterial  
170699D1\* anderes Isoliermaterial mit schädlichen Verunreinigungen

### gemischte Bau- und Abbruchabfälle

- 170701 gemischte Bau- und Abbruchabfälle

## Abfälle aus der ärztlichen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und

## Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)

### Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge beim Menschen

- 180101 spitze Gegenstände  
180102 Körperteile und Organe, einschließlich Blutbeutel und Blutkonserven  
180103\* andere Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden  
180104 Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z.B. Wäsche, Gipsverbände, Einwegkleidung)  
180105 gebrauchte Chemikalien und Medizinprodukte  
180105D1\* Zytostatische Mittel

### Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren

- 180201 spitze Gegenstände  
180202\* andere Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden  
180203 Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden  
180204\* gebrauchte Chemikalien

## Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und der öffentlichen Wasserversorgung

### Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen aus Gewerbe, Industrie und Einrichtungen

- 190101 Rost- und Kesselaschen und Schlacken  
190102 eisenhaltige Stoffe, aus der Rost- und Kesselasche ausgelesen  
190103\* Flugasche  
190104\* Kesselstaub  
190105\* Filterkuchen aus der Gasreinigung  
190106\* wässrige flüssige Abfälle aus der Gasreinigung und andere wässrige Abfälle  
190107\* feste Abfälle aus der Gasreinigung  
190108\* Pyrolyseabfälle  
190109 verbrauchte Katalysatoren, z.B. aus der NOx-Wäsche  
190110\* verbrauchte Aktivkohle aus der Rauchgasreinigung  
190199 Abfälle a.n.g.

\* Besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

190199D1* Flugasche aus der Sonderabfallverbrennung	190804	Schlämme aus der Behandlung von industriellem Abwasser	<b>Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)</b>
190199D2* Schlacke aus der Sonderabfallverbrennung	190805	Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser	200201 kompostierbare Abfälle
<b>Abfälle von spezifischen physikalisch-chemischen Behandlungen industrieller Abfälle (z.B. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)</b>	190806*	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	200202 Erde und Steine
190201* Metallhydroxidschlämme und andere Schlämme aus der Metallfällung	190807*	Lösungen und Schlämme aus der Regeneration von Ionenaustauschern	200203 andere nicht kompostierbare Abfälle
190202 vorgemischte Abfälle zur Ablagerung	190899	Abfälle a.n.g.	<b>andere Siedlungsabfälle</b>
190204D1* vorgemischte Abfälle zur Verwertung oder Beseitigung, die mindestens einen besonders überwachungsbedürftigen Abfall enthalten	<b>Abfälle aus der Zubereitung von Trinkwasser oder industriellem Brauchwasser</b>		200301 gemischte Siedlungsabfälle
<b>stabilisierte und verfestigte Abfälle</b>	190901	feste Abfälle aus der Erstfiltration und Siebgut	200302 Marktabfälle
190301 Abfälle, die mit hydraulischen Bindemitteln stabilisiert/verfestigt sind	190902	Schlämme aus der Wasserklä- rung	200303 Straßenreinigungsabfälle
190302 Abfälle, die mit organischen Bindemitteln stabilisiert/verfestigt sind	190903	Schlämme aus der Dekarbo- natisierung	200304 Versitzgrubenschlamm
190303 Abfälle, die durch biologische Behandlung stabilisiert sind	190904	verbrauchte Aktivkohle	200305 Fahrzeugwracks
<b>verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglasung</b>	190905	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	
190401 Verglaste Abfälle	190906	Lösungen und Schlämme aus der Regeneration von Ionenaustauschern	
190402* Flugasche und andere Abfälle aus der Gasreinigung	190999	Abfälle a.n.g.	
190403* nicht verglaste Festphase	<b>Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen</b>		
190404 wässrige flüssige Abfälle aus dem Tempern	<b>getrennt gesammelte Fraktionen</b>		<b>Im EAK nicht genannte Abfälle</b>
<b>Abfälle aus der aerobischen Behandlung von festen Abfällen</b>	200101	Papier und Pappe	20030101 Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, über die Öffentliche Müllabfuhr eingesammelt
190501 nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	200102	Glas	20030102 Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, nicht über die Öffentliche Müllabfuhr eingesammelt (ohne Hausmüll und Sperrmüll)
190502 nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen	200103	Kunststoffkleinteile	20030103 Sperrmüll, getrennt eingesammelt (ohne Hausmüll)
190503 nicht spezifikationsgerechter Kompost	200104	andere Metalle	20035001 Sortierreste aus Abfallbehandlung
190599 Abfälle a.n.g.	200105	Kleinmetall (Getränkedosen usw.)	
<b>Abfälle aus der anaeroben Behandlung von festen Abfällen</b>	200106	andere Kunststoffe	
190601 Schlämme aus der anaeroben Behandlung von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	200107	Holz	17070101 Baustellenabfälle
190602 Schlämme aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen	200108	organische, kompostierbare Küchenabfälle, getrennt eingesammelte Fraktionen (einschließlich Frittieröl und Küchenabfälle aus Kantinen)	17015001 Bauschutt gemischt (ohne schädliche Verunreinigungen)
190699 Abfälle a.n.g.	200109	Öle und Fette	19050807 andere nicht kompostierbare Stoffe (einschließlich Siebreste)
<b>Deponiesickerwasser</b>	200110	Bekleidung	
190701* Deponiesickerwasser	200111	Textilien	
<b>Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g.</b>	200112*	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze	
190801 Sieb- und Rechenrückstände	200113*	Lösemittel	
190802 Abfälle aus Sandfängern	200114*	Säuren	
190803* Fett- und Ölmischungen aus Ölabscheidern	200115*	Laugen	
	200116	Waschmittel	
	200117*	Photochemikalien	
	200118	Medikamente	
	200119*	Pestizide	
	200120	Batterien	
	200121*	Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	
	200122	Aerosole	
	200123	Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	
	200124	elektronische Geräte (z.B. gedruckte Schaltungen)	

\* Besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt, Fachserie 19, Reihe 1, 1999

**Im EAK nicht genannte Abfallarten für bestimmte Abfallanlagen der Entsorgungswirtschaft**

**Befragung der Zerlegeeinrichtung für Elektro- und Elektronikschrott**

- Eingesetzte Abfälle**
- 30010101 Kühlgeräte
  - 30010102 andere große Haushaltsgeräte
  - 30010103 Kleine Haushaltsgeräte
  - 30010104 Informationstechnologie
  - 30010105 Telekommunikation
  - 30010106 Radio, TV, Elektroakustik
  - 30010107 Beleuchtungsgeräte
  - 30010108 Medizinische Geräte
  - 30010109 Überwachungs- und Kontrollgeräte
  - 30010110 Spielzeug
  - 30010111 Elektrische u. elektronische Werkzeuge
  - 30010112 Distributionsautomaten
  - 30010113 große Haushaltsgeräte

**Fractionen nach der Zerlegung**

- 31010101 Eisen
- 31010102 NE-Metalle
- 31010103 Technisches Glas (Bildröhren, Leuchtstoffröhren)
- 31010104 Leiterplatten
- 31010105 Kunststoffe
- 31010106 Kabel
- 31010107 Batterien (Haushaltsbatterien)
- 31010108 Holz
- 31010109 Demontagereste (z.B. Betongewichte, Steine)

**Befragung der Sortieranlage**  
Papier-, Pappe-, Kartonabfälle aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen

**Vor der Sortierung**

- 30010201 Papier u. Pappe gemischt

**Nach der Sortierung**

*Altpapiersorten der Gruppen I bis V*

- 31010201 Untere Sorten (Gruppe I)
- 31010202 Mittlere Sorten (Gruppe II)
- 31010203 Bessere Sorten (Gruppe III)
- 31010204 Krafthaltige Sorten (Gruppe IV)
- 31010205 Sondersorten (Gruppe V)
- 31010206 Sortierreste Papier
- 31010209 Fehlwürfe

**Leichtstofffraktionen aus dem Gelben System u. ähnlichen Sammelsystemen für gemischte Verpackungsabfälle**

**Vor der Sortierung**

- 30010301 Gemischte Materialien (Verpackungen)

**Nach der Sortierung**

- 31010301 Weißblech
- 31010302 NE-Metalle
- 31010303 Kunststoffe
- 31010304 Papier/Pappe
- 31010305 Verbundverpackungen
- 31010306 Glas
- 31010307 Sortierreste
- 31010309 Fehlwürfe
- 31010310 Sortierreste Verpackungen (einschl. verpackungsfremde Fehlwürfe)

**Glasabfälle aus Depotcontainern und anderen Sammelsystemen für Glasabfälle**

**Vor der Sortierung**

- 30010401 Weißglas
- 30010402 Braunglas
- 30010403 Grünglas
- 30010404 Mischglas
- 30010405 Glas (farblich gemischt)

**Nach der Sortierung**

- 31010401 Weißglas
- 31010402 Braunglas
- 31010403 Grünglas
- 31010404 Mischglas
- 31010405 Sortierreste
- 31010409 Fehlwürfe
- 31010410 Buntglas (Braun- u. Grünglas-gemisch)

**Gemischt erfasste Abfälle**

**Vor der Sortierung**

- 30010501 Batterien (unsortiert)
- 17070101 Baustellenabfälle
- 17015001 Bauschutt gemischt (ohne schädliche Verunreinigungen)

**Nach der Sortierung**

- 31010501 Eisen, Stahl
- 31010502 NE-Metalle
- 31010503 Kunststoffe
- 31010504 Textilien
- 31010505 Glas
- 31010511 Gemische von Verpackungen und graphischen/sonstigen Papieren
- 31010512 Holz
- 31010513 Altreifen
- 31010514 Verbunde
- 31010515 Batterien (Haushaltsbatterien)
- 31010516 Erde und Steine
- 31010517 Beton
- 31010518 Ziegel
- 31010519 Keramik, Fliesen
- 31010520 Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemische mineralischer Stoffe
- 31010521 Asphalt
- 31010522 Sortierreste aus Bauschutt
- 31010523 Straßenaufbruch, Bodenaushub
- 31010524 andere Sortierreste
- 31010525 Metalle

**Befragung der Kompostierungsanlage**  
Input-Abfallarten

- 30010601 Kompostierbare Abfälle aus der Biotonne

**Output-Abfallarten**

- 19050801 Kompost (spezifikationsgerecht)
- 19050802 Kompost (nicht spezifikationsgerecht)
- 19050803 Vergärungsrückstände
- 19050804 Metalle
- 19050805 Glas
- 19050806 Kunststoffe
- 19050807 andere nicht kompostierbare Stoffe (einschließlich Siebreste)
- 19050808 Rohkompost

**Befragung der Shredderanlage**  
Input-Abfallarten

- 30010701 Autos
- 30010702 Große Haushaltsgeräte
- 30010703 Schrott
- 30010704 Holz, Rinden, Industrieholz
- 30010705 Altakten

**Output-Abfallarten**

- 31010701 Stahlschrott
- 31010702 NE-Metalle
- 31010703 Kunststoffe
- 16020801 Shredder-Leichtfraktion
- 16020802 Shredder-Schwerfraktion
- 31010706 Holz (unbelastet)
- 31010707 Holz (kontaminiert)
- 31010708 Papier
- 31010709 Holz

\* Besonders überwachungsbedürftige Abfälle.  
Statistisches Bundesamt: Fachserie 19, Reihe 1, 1999

# Fachserie 19: Umwelt

## Umweltstatistiken

### Reihe 1: Abfallentsorgung

In dieser jährlichen Veröffentlichung wird die Abfallentsorgung bei den Betreibern von zulassungsbedürftigen Anlagen dargestellt. Dabei kann es sich um öffentliche Anlagen, aber auch um innerbetriebliche Anlagen zur Behandlung oder Beseitigung von Abfällen handeln. Schwerpunktmäßig veranschaulichen die Tabellen den Verbleib von Abfällen in diesen Anlagen gegliedert nach den jeweils gültigen Abfallartenkatalogen und den Anlagenarten. Besonders überwachungsbedürftige Abfälle unterliegen beim Transport dem Begleitscheinverfahren. Sie werden aus diesem Grund über die den Umweltverwaltungen vorliegenden Begleitscheine separat ausgewertet und ebenfalls gegliedert nach Verbleib und Abfallarten dargestellt.

Daten über die Verwertung im Bergbau, über die Aufarbeitung von ausgewählten Werkstoffen und deren Einsatz in der Produktion, sowie Daten über die Einsammlung von Verpackungsabfällen ergänzen das Angebot.

### 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 in der Industrie und in der Landwirtschaft

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.

Für die Landwirtschaft werden Daten zur Gewinnung und Nutzung von Bewässerungswasser dargestellt.

#### Reihe 2.3: Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen

Im jährlich erscheinenden Bericht werden die Ergebnisse der Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen dargestellt. Unterschieden wird hierbei nach Unfällen beim Umgang und Unfällen bei der Beförderung.

### 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.

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

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

## Umweltökonomische Gesamtrechnungen

### Reihe 4: Basisdaten und ausgewählte Ergebnisse

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

### Reihe 5: Material- und Energieflußrechnungen

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

### Reihe 6: Ausgaben und Anlagevermögen für Umweltschutz

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

**DISTATIS**  
wissen. nutzen.

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

Veröffentlichungen und Prospekte sind durch den Verlag Metzler-Poeschel, Verlagsauslieferung: SFG-Servicecenter Fachverlage GmbH, Postfach 43 43, 72774 Reutlingen, Tel. 0 70 71 / 93 53 50, erhältlich.

# 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 • 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 • EUR 11,25 [D]

Bestellnummer: 2300202-98900 • ISBN 3-8246-0535-X

## Band 3

*Michael Reidenbach*

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

124 Seiten • EUR 11,25 [D]

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 • EUR 8,44 [D]

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 • EUR 18,76 [D]

Bestellnummer: 2300205-98900 • ISBN 3-8246-0539-2

## Band 6

*Reiner Stäglich*

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

182 Seiten • EUR 14,57 [D]

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 • EUR 14,57 [D]

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 • EUR 8,69 [D]

Bestellnummer: 2300208-99900 • ISBN 3-8246-0590-2

## Band 9

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

**Gesamtrechnung für Bodennutzung und Biodiversität**

134 Seiten • EUR 11,25 [D]

Bestellnummer: 2300209-99900 • ISBN 3-8246-0607-0

## Band 10

**Makroindikatoren des Umweltzustandes – Endbericht**

453 Seiten • EUR 25,00 [D]

Bestellnummer: 2300210-02900 • ISBN 3-8246-0653-4

---

**DISTATIS**  
wissen. nutzen.

Statistisches Bundesamt  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
65189 Wiesbaden

Veröffentlichungen und Prospekte sind durch den Verlag Metzler-Poeschel, Verlagsauslieferung: SFG-Servicecenter Fachverlage GmbH, Postfach 43 43, 72774 Reutlingen, Tel. 0 70 71 / 93 53 50, erhältlich.

# EUROPAS REGIONEN UNTER DER "STATISTISCHEN LUPE"!

## Jetzt neu: Regionen - Statistisches Jahrbuch 2001

Hrsg.: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften (Eurostat)



Im Statistischen Jahrbuch der Regionen 2001 stellt Eurostat das aktuell verfügbare Zahlenmaterial zur wirtschaftlichen und sozialen Lage in den Regionen in der Europäischen Union vor (Berichtszeitraum von 1993 bis 1999).

Erstmals wird der Erfassungsbereich einer Reihe dieser Indikatoren auf die folgenden zehn Beitrittsländer erweitert: Bulgarien, Estland, Lettland, Litauen, Polen, Rumänien, Slowakei, Slowenien, die Tschechische Republik sowie Ungarn.

In Form von farbigen Karten und Graphiken werden die wichtigen regionalen Indikatoren zusammen mit Kommentaren und erläuterndem Text dargestellt. Die gedruckte Version enthält zusätzlich noch eine CD-ROM, auf der die Daten auf den Ebenen NUTS 1 und NUTS 2 aus der REGIO-Datenbank für das jeweils letzte verfügbare Jahr als Tabellen aufbereitet sind.

### Aus dem Inhalt:

- ◆ Landwirtschaft
- ◆ Bevölkerung
- ◆ Regionales Bruttoinlandsprodukt
- ◆ Arbeitskräfteerhebung
- ◆ Wissenschaft und Technologie
- ◆ Fremdenverkehr
- ◆ Verkehr
- ◆ Regionale Arbeitslosigkeit

### „Regionen: Statistisches Jahrbuch 2001“ ist erhältlich als

**Print-Version** (einschl. CD-ROM)  
A4/ 100 Seiten, 60 EUR (zzgl. Versand)  
KS-AF-01-001-\_\_-C, in DE/ EN/ FR

**PDF-Datei** (ohne CD-ROM)  
3.200 KB, 30 EUR  
KS-AF-01-001-\_\_-N, in DE/ EN/ FR



**eurostat** Das Eurostat Jahrbuch der Regionen 2001 ist zu beziehen beim  
**Eurostat Data Shop Berlin**, Otto-Braun-Str. 70/72, 10178 Berlin  
Telefon: +49 (0) 1888 / 644-9427, Telefax: +49 (0) 1888 / 644-9430,  
E-Mail: [datashop@destatis.de](mailto:datashop@destatis.de), Internet: <http://www.eu-datashop.de>