

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3621 87002

Umwelt

Q II 2 - 3j/87 (2) Einzelpreis DM 4,00

28.2.90

## Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern 1987

– Landesergebnisse nach Abfallarten und Abfallgruppen –

### Vorbemerkung:

Im Anschluß an die mit dem Statistischen Bericht Art. Nr. 3621 87002 veröffentlichten Kerndaten der Erhebung über Abfallaufkommen und -beseitigung 1987 werden nachfolgend weitere Ergebnisse über die Abfallentsorgung in wesentlich tiefergehender sachlicher Gliederung nach Abfallarten dargestellt. Zur Erleichterung der Interpretation der Ergebnisse sind Vergleichszahlen aus vorangegangenen Erhebungen mit aufgeführt. Zusammen mit einem in Kürze erscheinenden weiteren Bericht mit ausführlichen Regionalergebnissen wird damit bereits dem aktuellen Informationsbedarf über die gewerbliche Abfallwirtschaft entsprochen, bevor anhand eines umfassenden Quellenbandes die gesamten Daten zur Abfallwirtschaft 1987 dargestellt werden können.

### 1. Abfallaufkommen und Verbleib der Abfälle 1977 bis 1987 nach Abfallhauptgruppen

Abfallhauptgruppe <sup>1)</sup>	Jahr	Abfallaufkommen		Davon wurden ...						
				abgeholt im Rahmen der öffent- lichen Müllabfuhr	selbst oder durch Dritte abgefahren zu ...			abgegeben an weiter- verar- beitende Betriebe/ Altstoff- handel	beseitigt in betriebseigenen	
		Betriebe	Menge		öffentlichen Hausmüll- entsorgungs- anlagen	Bauschutt-, Boden- aushub- deponien	sonstigen Anlagen <sup>2)</sup>		Deponien	Ver- brennungs- anlagen <sup>3)</sup>
1. Allgemeine Betriebsabfälle	1977	15 393	926,8	272,9		550,9 <sup>4)</sup>		67,7	14,7	20,7
	1980	14 620	971,7	258,4	604,5	16,8	0,5	62,9	11,9	16,7
	1982	14 378	932,2	214,5	629,1	2,6	0,3	63,6	9,9	12,2
	1984	13 753	1 018,8	213,3	696,3	1,7	0,6	83,9	10,9	12,0
	1987	13 148	1 097,8	156,7	777,8	2,9	1,2	134,5	14,1	10,7
2. Allgemeine Produktionsabfälle	1977	.	14 512,8	8,9		13 192,8 <sup>4)</sup>		178,5	1 132,4	0
	1980	4 263	28 639,3	1,9	25 959,6 <sup>5)</sup>		5,5	1 047,7	1 624,6	—
	1982	4 285	24 875,8	2,5	22 508,7 <sup>5)</sup>		7,4	1 033,5	1 323,7	—
	1984	3 711	24 462,8	3,4	21 991,7 <sup>5)</sup>		7,3	827,9	1 632,5	0
	1987	3 121	28 626,2	1,5	24 170,0 <sup>5)</sup>		(69,2)	1 800,5	2 584,8	—
3. Feste Produktionsabfälle	1977	.	1 769,9	21,8		404,3		894,8	128,7	320,7
	1980	.	2 058,2	14,7	222,5	108,2	18,2	1 339,7	65,0	290,0
	1982	5 824	1 946,0	9,7	219,1	73,5	7,0	1 248,4	75,0	313,3
	1984	6 340	2 119,5	10,0	213,1	59,4	10,7	1 457,9	36,9	331,4
	1987	6 241	2 541,1	17,1	212,9	76,3	41,0	1 749,0	34,8	410,1
4. Inerte Produktionsabfälle	1977	.	1 450,0	3,3		405,1		804,2	237,1	0,1
	1980	.	1 724,0	0,6	225,3	253,9	8,6	1 021,0	214,4	0,1
	1982	6 571	1 685,6	0,4	296,3	171,8	4,1	1 070,4	142,5	0,1
	1984	6 491	1 754,2	0,7	269,0	182,4	27,0	1 119,1	156,0	0
	1987	6 347	1 821,0	1,3	290,0	239,7	3,1	1 137,5	149,4	0
5. Produktionsschlämme	1977	.	1 710,6	1,6		321,4		574,1	197,6	615,6
	1980	.	2 096,5	0,1	168,1	50,7	118,6	803,6	152,6	802,9
	1982	941	2 600,6	0,1	188,7	55,1	112,7	1 287,1	179,4	777,6
	1984	898	2 312,9	0,2	250,2	54,0	68,5	985,3	144,7	810,1
	1987	838	2 444,9	0,1	293,4	43,5	78,7	1 073,6	177,6	778,1
6. Sonderabfälle	1977	.	352,3	4,3		204,5		104,0	23,8	16,8
	1980	.	389,1	0,7	27,4	4,0	194,2	132,6	15,6	14,6
	1982	6 968	374,5	1,1	15,6	1,5	226,9	109,3	11,1	9,1
	1984	7 300	407,7	1,9	35,4	0	249,5	101,5	11,0	8,6
	1987	7 593	550,8	2,8	27,8	0,1	337,3	150,9	8,8	23,2
Insgesamt	1977	15 393	20 723,6	312,8		15 079,2 <sup>4)</sup>		2 623,3	1 734,2	974,1
	1980	14 657	35 878,8	276,5	27 641,0 <sup>5)</sup>		345,5	4 407,5	2 084,1	1 124,2
	1982	14 392	32 415,1	228,3	24 162,0 <sup>5)</sup>		358,7	4 812,2	1 741,6	1 112,2
	1984	13 753	32 075,8	229,4	23 753,3 <sup>5)</sup>		363,5	4 575,6	1 991,9	1 162,1
	1987	13 148	37 081,8	179,5	26 134,4 <sup>5)</sup>		530,5	6 046,0	2 969,5	1 222,1

1) Zusammensetzung der Abfallhauptgruppen vgl. Tabelle 3. – 2) Sonderabfallentsorgungsanlagen, Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. – 3) Spezielle Abfallverbrennungsanlagen und normale Feuerungsanlagen, soweit Abfälle verbrannt wurden. – 4) Abgefahren zu öffentlichen Hausmüllentsorgungsanlagen, Bodenaushub-/Bauschuttdeponien, Sonderabfallentsorgungs- und sonstigen Anlagen. – 5) Abgefahren zu öffentlichen Hausmüllentsorgungsanlagen und Bodenaushub-/Bauschuttdeponien.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 641-0 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

**2. Abfallaufkommen 1987 nach Wirtschaftsgruppen, Abfallhauptgruppen und ausgewählten Beseitigungsarten\*)**

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ Wirtschaftsbereich	Erfaßte Betriebe	Abfall- aufkommen insgesamt	Davon						
				Allgemeine Betriebsabfälle		Allgemeine Produktionsabfälle		Feste Produktionsabfälle		
				zusammen	darunter beseitigt in öffentlichen Entsorgungs- anlagen <sup>1)</sup>	zusammen	darunter beseitigt in öffentlichen Entsorgungs- anlagen <sup>1)</sup>	zusammen	darunter	
									an weiterver- arbeitende Betriebe/Alt- stoffhandel abgegeben	in betriebs- eigenen Anlagen <sup>2)</sup> beseitigt
		Anzahl	1000 t							
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	778	935,2	14,1	13,8	741,8	337,0	97,2	72,2	0,3
21	Bergbau	11	54,1	1,0	0,9	0,2	0,2	0	0	—
22	Mineralölverarbeitung	7	72,7	3,0	2,2	10,8	5,9	0,7	0,4	—
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	540	1 606,1	16,1	15,3	1 272,0	182,3	63,6	15,9	38,4
27	Eisenschaffende Industrie	4	188,2	0,3	0,3	—	—	10,1	10,1	—
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	27	80,1	4,2	3,4	12,8	11,0	1,6	1,3	—
29	Gießerei	105	199,5	7,5	7,0	2,6	2,6	4,1	0,4	0,5
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	416	141,7	15,0	14,5	4,1	4,1	0,3	0,1	—
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	183	69,9	9,1	8,8	37,7	37,7	1,5	0,2	1,1
32	Maschinenbau	1 442	542,1	113,0	104,8	30,6	30,3	11,9	2,4	6,4
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz, usw.	479	1 183,4	122,9	116,1	416,0	411,9	12,9	8,0	0,1
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	18	5,6	4,5	4,5	—	—	0,1	0	—
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	836	516,8	124,8	105,0	226,0	225,0	9,7	4,1	1,0
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	373	54,5	23,3	20,8	4,5	4,3	2,2	0,1	0,4
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	466	142,8	40,6	35,1	5,6	5,6	1,9	0,9	0,2
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhaltern usw.	225	17,7	11,3	8,4	0,2	0,2	2,8	0,6	0,8
40	Chemische Industrie	266	577,5	67,5	56,7	83,0	80,3	32,0	6,6	0,4
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	48	21,5	11,4	9,4	0,2	0,2	0,4	0,1	—
51	Feinkeramik	17	15,7	3,0	2,9	0,3	0,3	3,7	2,2	—
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	71	47,0	10,6	9,6	5,0	5,0	4,1	2,9	0
53	Holzbearbeitung	490	915,4	5,8	5,5	4,0	3,8	894,7	752,7	131,7
54	Holzverarbeitung	438	321,2	26,5	24,2	7,1	7,0	274,5	125,3	142,0
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Papierzeugung	36	1 448,1	15,3	15,0	99,6	61,4	136,2	37,6	86,4
56	Papier- und Pappeverarbeitung	183	153,4	44,8	17,4	1,0	1,0	94,7	84,1	0,1
57	Druckerei und Vervielfältigung	397	131,6	28,5	21,8	1,0	1,0	97,9	90,4	—
58	Herstellung von Kunststoffwaren	437	131,7	52,9	48,1	11,9	11,9	53,4	16,5	7,1
59	Gummiverarbeitung	46	62,7	22,6	8,1	1,5	1,5	23,0	16,3	1,2
61	Ledererzeugung	24	43,5	4,3	4,3	0,1	0,1	34,5	32,9	—
62	Lederverarbeitung	83	10,9	5,9	5,0	0,9	0,9	3,7	0,6	—
63	Textilgewerbe	658	101,1	50,4	41,5	6,6	6,3	36,7	16,5	0,1
64	Bekleidungsgewerbe	354	21,1	11,2	10,0	0,1	0,1	9,2	2,5	0
68	Ernährungsgewerbe	602	1 162,7	87,7	66,4	27,0	18,5	338,4	295,3	5,8
69	Tabakverarbeitung	11	2,0	0,9	0,6	0	0	0,9	0,2	—
72–77	Baugewerbe	2 468	25 983,9	54,6	53,3	25 605,5	22 777,2	281,9	149,3	20,9
72–75	Bauhauptgewerbe	1 778	25 913,6	41,1	40,7	25 557,9	22 729,8	276,8	148,9	20,1
76–77	Ausbaugewerbe	690	70,3	13,4	12,6	47,7	47,4	5,1	0,4	0,8
7105,8,9	Krankenhäuser	608	121,0	83,4	77,5	6,6	6,4	1,0	0,1	0,2
21–69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	9 294	10 041,9	945,8	794,0	2 272,3	1 120,1	2 161,0	1 527,4	423,5
22–301, 303,40, 53,55,59	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 597	5 165,2	144,5	115,9	1 486,9	349,1	1 165,8	841,3	258,6
302,31–38,50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 185	2 663,2	462,4	416,7	724,1	718,4	40,8	15,8	9,0
39, 51–65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53,55 und 59)	2 888	994,9	249,4	193,4	34,1	33,8	615,1	374,7	150,1
68,69	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	613	1 164,6	88,6	67,0	27,0	18,6	339,3	295,5	5,8
Insgesamt		13 148	37 082,0	1 097,8	938,6	28 626,2	24 240,8	2 541,1	1 749,0	444,9

\*) Umfaßt Abfuhr zu öffentlichen Hausmüllentsorgungsanlagen, Bauschutt-/Bodenaushubdeponien und sonstigen Anlagen; Abgabe an weiterverarbeitende Betriebe/

1) Einschließlich Bauschutt-/Bodenaushubdeponien. — 2) Deponien und Verbrennungsanlagen. — 3) Sonderabfallentsorgungsanlagen, Abfallbehandlungsanlagen,



Davon								Wirtschaftsgruppe/ Wirtschaftsbereich	Sym- Nr.
Inerte Produktionsabfälle			Produktionsschlämme			Sonderabfälle			
zusammen	darunter		zusammen	darunter		zusammen	darunter beseitigt in sonstigen Anlagen <sup>3)</sup>		
	beseitigt in Bauschutt-/ Bodenaushub- deponien	an weiterver- arbeitende Betriebe/Alt- stoffhandel abgegeben		an weiterver- arbeitende Betriebe/Alt- stoffhandel abgegeben	in betriebs- eigenen Anlagen <sup>2)</sup> beseitigt				
1000 t									
18,2	0,4	13,3	20,6	3,9	1,9	43,3	21,4	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	10
0,7	—	0,7	52,2	31,0	21,2	0,1	0	Bergbau	
5,7	—	3,2	23,6	1,2	20,8	28,9	2,3	Mineralölverarbeitung	22
127,7	38,6	28,5	122,4	11,0	61,2	4,3	3,1	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25
177,7	162,7	15,0	—	—	—	0,2	0,2	Eisenschaffende Industrie	27
11,8	—	5,2	3,2	—	2,5	46,5	19,0	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	28
172,3	24,8	11,4	0,4	—	—	12,6	4,5	Gießerei	29
99,0	0	98,7	2,0	—	—	21,4	13,2	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	30
18,1	0,8	17,2	0,2	—	0	3,2	2,9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	31
329,6	3,7	227,3	4,5	3,7	—	52,5	40,7	Maschinenbau	32
504,0	0	403,5	3,5	—	—	124,0	105,1	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz, usw.	33
0,6	—	0,6	—	—	—	0,4	0,3	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	34/35
120,0	3,7	115,6	1,4	0,3	—	34,9	29,5	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	36
10,1	—	10,1	10,7	—	—	3,6	2,8	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	37
78,9	—	77,0	1,0	0	—	14,8	10,1	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	38
1,9	—	1,8	0	0	—	1,4	1,0	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhaltern usw.	39
28,2	—	12,7	288,6	130,6	85,9	78,3	41,1	Chemische Industrie	40
								Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	50
2,6	—	2,5	0,1	—	—	6,9	2,7	Feinkeramik	51
6,5	1,0	2,6	1,9	1,7	—	0,2	0,1	Herstellung und Verarbeitung von Glas	52
18,9	0,5	11,1	1,9	—	—	6,4	6,2	Holzbearbeitung	53
0,6	—	0,6	10,2	—	10,1	0,1	0,1	Holzverarbeitung	54
3,0	0	2,7	7,1	1,1	4,8	3,1	2,6	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	55
2,7	—	2,7	1 193,7	231,7	742,3	0,6	0,3	Papier- und Pappeverarbeitung	56
7,1	—	7,0	4,1	—	—	1,8	0,8	Druckerei und Vervielfältigung	57
0,8	—	0,8	0,1	—	—	3,5	1,8	Herstellung von Kunststoffwaren	58
6,7	—	6,6	0,1	—	—	6,8	4,8	Gummiverarbeitung	59
9,0	—	8,8	5,5	—	4,2	1,2	0,9	Ledererzeugung	61
0,5	—	0,4	—	—	—	4,1	1,2	Lederverarbeitung	62
0,2	—	0,2	0	—	—	0,2	0,2	Textilgewerbe	63
4,2	0,3	3,8	1,6	0,1	—	1,6	0,9	Bekleidungsgewerbe	64
0,1	—	0,1	0	—	—	0,5	0,1	Ernährungsgewerbe	68
16,0	—	15,0	673,2	655,3	0,1	20,3	6,4	Tabakverarbeitung	69
0	—	0	0	—	—	0	0	Baugewerbe	72–77
28,3	3,1	24,8	5,5	0,2	0,8	8,1	5,0	Bauhauptgewerbe	72–75
25,0	3,1	21,9	5,4	0,2	0,8	7,4	4,4	Ausbaugewerbe	76–77
3,3	0,1	2,9	0,1	—	—	0,7	0,6	Krankenhäuser	7105,8,9
9,1	—	5,8	5,8	1,8	—	15,2	6,2	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	21–69
1 765,3	236,2	1 093,5	2 413,1	1 067,7	953,1	484,2	304,7	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	22–301, 303,40, 53,55,59
546,0	226,1	98,2	1 648,4	374,5	927,0	173,6	71,6	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	302,31–38,50
1 152,8	8,2	942,4	22,4	4,1	0	260,6	207,1	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53,55 und 59)	39, 51,65
49,9	1,8	37,2	16,8	2,8	4,8	29,6	19,6	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	68,69
16,1	—	15,0	673,2	655,3	0,1	20,3	6,4		
1 821,0	239,7	1 137,5	2 444,9	1 073,6	955,7	550,8	337,3	Insgesamt	

Altstoffhandel; Beseitigung in betriebseigenen Anlagen. –  
Kläranlagen u.ä.

### 3. Abfallaufkommen und Verbleib der Abfälle 1984 und 1987 nach Abfallhauptgruppen und Abfallgruppen

Abfallhauptgruppe — Abfallgruppe (90) = Nr. der Abfallgruppe	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987		öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>		Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
I. Allgemeine Betriebsabfälle davon 90 Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	13 735	13 148	1 018,8	1 097,8	156,7	777,8	2,9	1,2	134,5	14,1	10,7
II. Allgemeine Produktionsabfälle davon 24 Aschen, Schlacken, Stäube aus Feuerungsanlagen 25 Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen (ohne Abfallart 2561) 28 Bauschutt, Straßenaufbruch, Bodenaushub	3 771	3 121	24 462,8	28 626,2	1,5	24 170,0	(69,2)	1 800,5	2 584,8	—	—
III. Feste Produktionsabfälle davon 01 Feste Nahrungs- und Genußmittel- abfälle 06 Abfälle aus Tierhaltung und Schlachtung (ohne Fäkalien) 07 Abfälle von Häuten und Fellen 09 Lederabfälle 10 Holzabfälle (ohne Stäube und Schlämme) 12 Holzabfälle, oberflächenbehandelt oder prod.-spez. verunreinigt 15 Papier- und Pappeabfälle, auch produktionspezifisch verunreinigt 23 Eisenhaltige Stäube 29 Feste mineralische Abfälle, auch mit prod.-spez. Beimengungen 5911 Bitumen-, Asphaltabfälle 69 Ausgehärtete Kunststoffabfälle 70 PVC-Abfälle und fluorhaltige Kunststoffabfälle 75 Altreifen und Altreifenschnitzel 76 Feste Gummiabfälle 77 Natur- und Chemiefaserabfälle 92 Abfisch-, Mäh- und Rechengut 97 Tierische Fäkalien	6 340	6 241	2 119,5	2 541,1	17,1	212,9	76,3	41,0	1 749,0	34,8	410,1
IV. Inerte Produktionsabfälle davon 18 Ofenausbrüche, Hütten- und Gies- sereischutt (ohne produktions- spezifische Beimengungen) 19 Ofenausbrüche mit produktions- spezifischen Beimengungen (ohne Abfallart 1990) 20 Metallurgische Schlacken und Sinterprodukte (Eisen) 21 Metallurgische Schlacken (NE-Metall)	13 735	13 148	1 018,8	1 097,8	156,7	777,8	2,9	1,2	134,5	14,1	10,7
	3 771	3 121	24 462,8	28 626,2	1,5	24 170,0	(69,2)	1 800,5	2 584,8	—	—
	535	515	392,2	466,2	0,8	43,6	0,8	14,8	357,6	48,5	—
	100	43	195,8	165,7	0,2	55,2	0,4	(49,5)	(60,5)	—	—
	3 136	2 673	23 874,8	27 994,3	0,6	24 070,0	5,0	1 382,4	2 536,3	—	—
	6 340	6 241	2 119,5	2 541,1	17,1	212,9	76,3	41,0	1 749,0	34,8	410,1
	261	274	254,7	229,7	0,3	8,2	—	8,0	208,3	0,1	4,8
	137	142	71,8	74,3	0	0,1	—	9,6	64,5	—	0,1
	77	81	32,4	46,6	0,1	1,4	—	0	45,1	—	—
	128	118	12,0	10,0	0,1	1,9	—	0	8,0	—	—
	2 466	2 447	1 308,0	1 503,9	7,5	55,2	62,6	0,6	984,3	12,8	381,0
	13	41	3,7	3,4	—	1,1	—	0,2	1,5	—	0,5
	859	896	206,5	226,5	3,9	43,2	—	1,2	177,3	—	0,9
	32	38	15,5	18,0	—	3,0	0	0,1	10,6	4,3	—
	461	507	45,2	122,6	0,9	16,2	6,8	6,5	76,2	16,0	0
	—	93	—	129,4	—	2,7	6,6	8,2	111,8	—	—
	1 443	1 536	40,1	49,7	0,7	28,0	0	2,4	18,5	0,2	0
	296	294	14,8	16,3	0,3	8,0	—	0,7	6,4	0,8	—
	1 328	1 224	32,0	33,6	0	0,1	—	0	11,4	—	22,1
	111	103	16,6	12,1	0,1	5,8	—	1,2	4,6	0,4	—
	948	850	48,3	47,1	3,2	23,7	0,1	0,7	18,9	—	0,5
	131	125	17,6	17,7	0	14,4	0,1	1,3	1,6	0,3	—
	2	1	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	0,2
	6 491	6 347	1 754,2	1 821,0	1,3	290,0	239,7	3,1	1 137,5	149,4	0
	79	74	29,9	25,0	—	8,4	1,1	0,4	1,1	14,0	—
	23	19	5,3	7,9	—	1,8	0,3	0	—	5,8	—
	26	35	113,5	186,3	—	6,2	163,1	0	7,6	9,4	—
	6	6	20,6	12,2	—	6,4	—	—	1,3	4,4	—

1) Mehrfachnennungen sind bei Abfallhauptgruppen und Abfallgruppen möglich. — 2) Sonderabfallentsorgungsanlagen, Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. —  
3) Spezielle Abfallverbrennungsanlagen und normale Feuerungsanlagen, soweit Abfälle darin verbrannt wurden.

Noch: 3. Abfallaufkommen und Verbleib der Abfälle 1984 und 1987 nach Abfallhauptgruppen und Abfallgruppen

Abfallhauptgruppe — Abfallgruppe (90) = Nr. der Abfallgruppe	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...							
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen		
	öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>	Deponien		Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>						
	1984	1987	1984		1987		1000 t					
	Anzahl											
26 Giessereisand, Strahlsand	154	151	340,0	340,0	0	237,9	34,7	2,2	11,7	53,5	—	
27 Feste mineralische Abfälle ohne prod.-spez. Beimengungen (ohne Abfallart 2790)	719	783	188,7	176,0	1,2	22,9	40,5	0,4	48,7	62,2	—	
35 Eisen- und Stahlabfälle (ohne Abfallart 3512)	5 608	5 407	901,4	980,8	0	6,2	0,1	0,1	974,5	—	0	
36 NE-Metallabfälle (ohne Abfallart 3611,3630)	2 542	2 470	154,9	92,7	0	0,1	0	0	92,6	—	—	
V. Produktionsschlämme davon	898	838	2 312,9	2 444,9	0,1	293,4	43,5	78,7	1 073,6	177,6	778,1	
02 Schlammige und flüssige Nahrungs- und Genußmittelabfälle	72	74	33,7	71,7	0	0,9	—	25,4	32,7	—	12,6	
11 Holzschlämme und -stäube	86	81	15,0	16,5	0	0,4	0	—	1,1	—	14,9	
14 Schlämme aus Zelluloseherstellung und -verarbeitung, Spuckstoffe	26	26	67,1	117,5	—	70,2	—	0,1	28,7	2,3	16,2	
16 Rückstände aus Stärkeherstellung	4	3	0,4	0,3	—	0	—	—	0,3	—	—	
31 Mineralische Schlämme	310	274	597,9	544,1	0	14,9	42,9	3,0	421,3	62,1	—	
33 Mineralische Schlämme mit produk- tionsspezifischen Beimengungen (ohne Abfallart 3345)	106	115	123,4	123,5	0	3,5	0,2	8,2	48,1	63,4	—	
40 Gasreinigungsmasse, Steinsalz- rückstände, Trowal-, Skorodit-, Jarositschlamm	34	29	6,8	4,5	—	0	—	0,2	0	4,2	0	
49b Sulfitablaugen, Hypochlorid-Ablauge	7	6	912,6	837,2	—	—	—	0	164,1	—	673,1	
68 Molke	13	14	208,8	217,0	—	—	—	—	217,0	—	—	
79 Schlämme aus der Aufbereitung und Veredlung von Textilien	34	30	1,5	0,9	0	0,6	—	0,2	0	—	—	
91 Schlämme aus Wasseraufbereitung	121	105	33,4	49,5	0	17,2	0,3	9,2	13,3	1,9	7,7	
93 Schlämme aus Abwasserreinigung ohne prod.-spez. Schlämme	153	140	312,4	462,2	0	185,6	—	32,4	147,0	43,8	53,5	
VI. Sonderabfälle davon	7 300	7 593	407,7	550,8	2,8	27,7	0,1	337,3	150,9	8,8	23,2	
03 Feste Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte	110	122	11,6	12,5	0	0,1	—	0,2	12,2	—	—	
04 Öl-, Fett- und Wachsemlusionen	7	11	0,2	0,1	—	—	—	0,1	0	—	—	
05 Schlammige und flüssige Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte	549	581	12,4	13,9	—	—	—	11,5	2,4	—	—	
08 Äscherei- und Gerbereischlamm	13	12	3,3	3,2	—	2,9	—	0,3	0	—	—	
13 Sägemehl und Sägespäne, öl- lösemittel- und sonst. verunreinigt	75	109	1,8	1,8	0	0,1	—	1,4	0	—	0,3	
17 Seifenunterlaugen, Sudkesselrück- stände, Schlamm aus Seifensiedereien und aus Gelatineherstellung	8	10	4,4	14,6	—	4,7	—	0,4	9,6	—	—	
1990 Ofenausbruch aus metallurgischen Prozessen, arsen-, Blei-, cadmium-, cyanid-, Quecksilberhaltig	.	.	0	0	—	—	0	—	—	—	—	
22 NE-metallhaltige Krätzen, Salz- schlacken, Aschen und Stäube	115	94	27,7	35,0	0,1	0,2	—	13,0	21,7	—	—	
2561 Flugaschen und Stäube aus Abfall- verbrennungsanlagen	36	23	23,0	20,3	0	0	—	6,7	13,5	—	0	
2790 Asbeststaub	.	8	0,6	1,0	—	—	—	1,0	—	—	—	
30 Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, Filter- und Aufsaugmassen	117	202	13,6	75,6	—	1,0	0,1	73,1	0,1	1,3	—	

1) Mehrfachnennungen sind bei Abfallhauptgruppen und Abfallgruppen möglich. — 2) Sonderabfallentsorgungsanlagen, Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. —  
3) Spezielle Abfallverbrennungsanlagen und normale Feuerungsanlagen, soweit Abfälle darin verbrannt wurden.



Noch: 3. Abfallaufkommen und Verbleib der Abfälle 1984 und 1987 nach Abfallhauptgruppen und Abfallgruppen

Abfallhauptgruppe — Abfallgruppe (90) = Nr. der Abfallgruppe	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987		öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>		Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
	Anzahl	1000 t									
32 Eisenhaltige Schlämme	67	47	14,0	10,2	0	0,3	0	7,3	2,3	0,4	—
3345 Phosphatier-, Bariumschlamm	37	33	3,1	0,6	—	—	—	0,6	—	—	—
34 Härtereischlämme, cyanid-, nitrat-, nitrithaltig, Bariumcarbonatschlamm	48	34	0,4	0,3	—	—	—	0,3	—	—	—
3512 Metalleballagen und -behälter mit schädlichen Restinhalten (35106)	.	152	.	1,4	—	0	—	1,1	0,3	—	—
3611 NE-Metalleballagen und -behälter mit schädlichen Restinhalten (35327)	.	5	.	0,1	—	—	—	0,1	0	—	—
3630 Quecksilber und quecksilberhaltige Rückstände (ohne Akkumulatoren und Batterien) (35326)	.	27	.	0,1	—	—	—	0,1	0	—	—
37 Akkumulatoren und Batterien	151	362	1,4	1,7	—	—	—	0,3	1,4	—	—
38 NE-metallhaltige Stäube	52	53	4,3	3,8	—	1,7	—	1,1	1,0	—	—
39 Zink-, Blei-, Metallschleif- und Zinnschlamm	67	102	9,4	12,3	0	0,2	—	2,5	9,5	—	—
41 Galvanikschlämme	578	567	25,6	25,4	—	—	—	22,9	2,3	0,2	—
42 Metalloxide und -hydroxide	114	137	14,7	23,3	—	3,5	—	11,3	1,5	7,0	—
43 Salze Gruppe A, z.B. aus der Dünge-, Waschmittelherst. und Wasseraufbe- reitung, Kesselstein, Chlorkalk	18	10	2,6	9,6	—	—	—	1,9	7,7	—	—
44 Salze Gruppe B, z.B. Eisen- und NE-Metallchloride und -sulfide	31	15	4,9	1,3	—	—	—	0,5	0,8	—	—
45 Salze Gruppe C, z.B. Arsen- verbin- dungen, Alkali- und Erdalkalisulfide	43	29	0,2	0,1	—	—	—	0,1	0	—	—
46 Härtesalze, Bariumsalze	149	146	1,4	1,2	—	—	—	1,2	0	—	—
47 Säuren und Säuregemische	246	307	7,5	7,5	—	—	—	4,0	3,5	—	—
48 Laugen und Laugengemische	126	163	5,3	4,6	—	—	—	3,6	0,9	—	—
49a Konzentrate, Spülwässer und Ablaugen, nicht cyanid- und chromhaltig	471	719	16,2	16,1	—	0	—	10,7	5,4	—	—
50 Konzentrate und Spülwässer, cyanid- und chromhaltig	95	100	1,1	0,9	—	—	—	0,9	0	—	—
51 Abfälle von Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbekämpfungsmitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen	190	196	5,5	6,0	0	2,1	—	2,7	1,2	—	0
52 Mineralöle	5 035	5 309	28,8	31,8	0	0	—	7,0	23,7	—	1,0
53 Trafoöle, Wärmeträgeröle, PCB und PCT enthaltend	20	48	0,1	0,4	—	—	—	0,3	0,1	—	—
54 Fette und Wachse aus Mineralöl, Ölgatsch	45	136	0,3	1,2	—	0	—	1,1	0	—	0
55 Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	1 374	1 721	30,4	41,2	—	—	—	36,1	4,7	—	0,4
56 Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfang- rückstände, mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	1 337	1 472	33,5	56,9	—	0,8	—	30,6	4,7	—	20,8
58 Säureharz und Säureteer	.	.	3,0	7,5	—	—	—	—	7,5	—	—
59 Abfälle aus der Petrochemie und Kohlenveredlung, überwiegend fest (ohne Abfallart 5911)	(90)	17	(10,4)	3,6	—	—	—	0,6	2,9	—	—
60 Abfälle aus der Petrochemie und Kohlenveredlung, flüssig	8	12	1,0	0,7	—	—	—	0,7	0	—	—
61 Mercaptanhaltiger und cyanid- haltiger Schlamm	.	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Halogenhaltige organische Löse- mittel und Lösemittelgemische	710	1 025	10,2	13,7	—	—	—	10,1	3,6	—	0

1) Mehrfachnennungen sind bei Abfallhauptgruppen und Abfallgruppen möglich. — 2) Sonderabfallentsorgungsanlagen, Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. —  
3) Spezielle Abfallverbrennungsanlagen und normale Feuerungsanlagen, soweit Abfälle darin verbrannt wurden.

Noch: 3. Abfallaufkommen und Verbleib der Abfälle 1984 und 1987 nach Abfallhauptgruppen und Abfallgruppen

Abfallhauptgruppe — Abfallgruppe (90) = Nr. der Abfallgruppe	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987	öffent- lichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>			Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
	Anzahl		1000 t								
63 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig	25	50	0,2	0,4	—	—	—	0,4	0	—	—
64 Halogenfreie organische Löse- mittel und Lösemittelgemische	544	871	10,7	10,0	0	0	—	6,2	3,8	—	—
65 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenfrei	18	26	0,5	1,9	—	—	—	1,9	0	—	—
66 Farbmittel und Anstrichmittel, Lack- und Farbschlamm	1 526	1 818	27,5	39,6	0	0,3	—	37,6	1,4	—	0,3
67 Klebstoffe, Kitte, nicht ausge- härtete Harze	113	186	5,1	7,3	0	0,2	—	6,8	0,3	—	0
71 Ionenaustauscherharze mit pro- duktionsspezifischen Beimengungen	12	37	0,1	0,4	—	0,3	—	0,1	0	—	—
72 Weichmacher mit PCB und PCT, polychlorierte Bi- und Terphenyle	9	25	0	0,2	—	—	—	0,2	0	—	—
73 Kunststoffschlämme, nicht ausge- härtete Fabrikationsrückstände, Latex- und Gummischlämme	52	85	3,0	4,5	—	0,8	—	3,7	0	—	—
74 Kunststoffdispersionen und —emulsionen	56	65	0,4	0,5	—	0	—	0,5	0	—	—
78 Verunreinigte Textilabfälle, z.B. Putztücher, Filtertücher	739	1 034	6,3	9,0	0	3,5	—	5,0	0,5	—	—
80 Explosivstoffe	.	.	0	0	—	—	—	0	—	—	0
81 Laborabfälle und Chemikalienreste	312	309	0,6	0,5	0	0	—	0,3	0,1	—	0
82 Detergentien- und Waschmittelreste	19	30	1,3	0,6	—	0	—	0,6	0	—	—
83 Kontaktmassen, Katalysatoren	.	.	0,1	0	—	—	—	0	—	—	—
85 Lösemittelfreie Destillations- rückstände	10	4	1,4	1,1	—	—	—	1,1	—	—	—
86 Lösemittelhaltige Destillations- rückstände, halogenhaltig	18	35	0,9	1,6	—	—	—	1,6	0	—	—
87 Lösemittelhaltige Destillations- rückstände, halogenfrei	11	6	0,7	0,4	—	—	—	0,4	—	—	—
88 Gefäßte Gase	—	18	—	0,1	—	—	—	0,1	0	—	—
89 Radioaktive Abfälle	15	19	0	0	—	—	—	0	0	—	—
94 Infektiöse Krankenhausabfälle, Körperteile, Organabfälle	200	237	4,4 <sup>4)</sup>	2,3	0	0,2	—	1,7	—	—	0,4
95 Desinfizierte Abfälle	.	.	0	0,1	—	—	—	0,1	—	—	—
96 Wund-, Gipsverbände, Einwegwä- sche, Einwegartikel	397	357	10,5 <sup>4)</sup>	8,8	2,6	4,8	—	1,3	0	—	0,1
Insgesamt	13 753	13 148	32 075,8	37 082,0	179,5	26 134,3	530,4	6 046,2	2 969,4	1 222,2	

1) Mehrfachnennungen sind bei Abfallhauptgruppen und Abfallgruppen möglich. — 2) Sonderabfallentsorgungsanlagen, Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. —  
3) Spezielle Abfallverbrennungsanlagen und normale Feuerungsanlagen, soweit Abfälle darin verbrannt wurden. 4) Die Menge ist um 0,6 Tsd. t (Abfallgruppe 94) bzw.  
0,2 Tsd. t (Abfallgruppe 96) überhöht, wegen Übernahme bei Krankenhäusern mit zentralen Verbrennungsanlagen von anderen Krankenhäusern.

#### 4. Aufkommen und Verbleib der Abfälle nach Abfallhauptgruppen und Abfallarten 1984 und 1987

Abfallhauptgruppe — Abfallarten 9061 = Nr. der Abfallart, (91201) = LAGA-Nr.	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>	Deponien		Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>					
	1984	1987	1984		1987		1000 t				
	Anzahl		1000 t								
I. Allgemeine Betriebsabfälle davon	13 735	13 148	1 018,8	1 097,8	156,7	777,8	2,9	1,2	134,5	14,1	10,7
9061 Verpackungsmaterial und Kartonagen a.n.g. (91201)	5 965	6 048	217,5	239,7	10,9	92,8	0,5	0,5	124,9	0,2	9,8
9062 Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (91202-91204, 91206, 91701)	13 602	12 982	801,3	858,2	145,7	685,0	2,4	0,7	9,5	13,9	0,9
II. Allgemeine Produktionsabfälle davon	3 771	3 121	24 462,8	28 626,2	1,5	24 170,0	(69,2)		1 800,5	2 584,8	—
2410 Flugaschen und Stäube aus der Verbrennung (nicht aus Abfallver- brennungsanlagen) (31301)	141	108	87,2	228,4	0,1	10,2	0,1	2,1	198,3	17,6	—
2411 Aschen und Schlacken aus der Ver- brennung (nicht aus Abfallverbren- nungsanlagen) (31302, 31305–31307)	472	466	305,0	237,7	0,7	33,3	0,7	12,7	159,4	30,9	—
2412 Glimmrauchasche, Kondensat- rauchasche (31303, 31304)	12	9	0	0,1	0	0,1	—	—	—	—	—
2560 Aschen und Schlacken aus Abfall- verbrennungsanlagen (31308,31310)	99	43	195,8	165,7	0,2	55,2	0,4	(49,5)	(60,5)	—	—
2860 Bauschutt, Straßenaufbruch, Bodenaushub (31409-31411)	1 097	758	1 671,4	1 918,2	0,2	1 240,5		0	22,2	655,2	—
2861 Bauschutt (31409)	1 819	1 722	1 925,5	2 613,1	0,3	2 372,8		1,1	135,8	103,0	—
2862 Straßenaufbruch (31410)	799	798	1 521,3	2 013,9	—	1 374,8		3,4	551,4	84,2	—
2863 Bodenaushub (31411)	1 280	1 162	18 756,6	21 449,1	0	19 081,8		0,5	672,9	1 693,8	—
III. Feste Produktionsabfälle davon	6 340	6 241	2 119,5	2 541,1	17,1	212,9	76,3	41,0	1 749,0	34,8	410,1
0110 Spelze, Spelzen- und Getreide- staub (11103)	33	30	2,6	1,3	—	0,7	—	0,1	0,5	—	—
0111 Pflanzenreste (z.B. Stengel, Blätter) a.n.g.	18	19	0,4	0,4	0	0,3	—	—	0,1	—	—
0112 Teigabfälle, Teigwaren-, Griess- und Mehlkehricht (11111)	76	98	1,2	2,0	0,1	1,3	—	—	0,7	—	—
0113 Eierschalen	5	8	0,2	1,1	—	1,1	—	—	0	—	—
0114 Kartoffelschalen	.	.	0,5	0,6	—	—	—	—	0,6	—	—
0115 Gemüse- und Obstteile	26	24	7,2	8,5	0	1,8	—	1,4	5,2	0,1	—
0117 Rübenschnitzel, -schwänze (11112)	.	.	2,0	0,3	—	—	—	—	0,3	—	—
0118 Tabakstaub, -grus, -rippen, -schlamm (11402)	6	7	1,1	0,7	0	0,4	—	0	0,2	—	—
0119 Zigarettenehlchargen, vergällter Tabak (11403)	.	.	0,1	0,2	—	0,2	—	—	—	—	—
0120 Malztreber, -keime, -staub, Hopfen- treber, Ausputz- und Schwimmgerste (11404-11406)	84	77	195,8	175,3	—	0,1	—	—	175,2	—	—
0121 Trester (11415)	.	3	0,4	0,3	—	0,2	—	—	0,2	—	—
0122 Fabrikationsrückstände von Kaffee und Tee, z.B. Röstgut- und Extraktionsrückstände (11416,11417)	.	.	12,2	1,1	—	0,1	—	—	1,0	—	—
0123 Fabrikationsrückstände von Kakao (11418)	7	5	0,6	0,2	—	0,1	—	—	0,1	—	—
0124 Hefe und hefeähnliche Rückstände ohne Schlämme (11419)	60	53	9,9	9,3	0	0	—	0,1	9,2	—	—
0125 Schalen von Nüssen und Mandeln	6	6	1,3	2,2	—	0,2	—	—	2,0	—	—
0126 Milch- und Molkepulver	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0127 Stäube aus Abluftreinigungs- anlagen des Nahrungs- und Genußmittelgewerbes	.	.	0	0	—	0	—	—	—	—	—
0128 Geläger, trocken, abgepreßt	16	7	0,8	0,3	—	0	—	—	0,3	—	—
0150 Überlagerte Nahrungs- und Genußmittel (11102, 11401)	90	96	5,7	14,8	0,2	0,3	—	1,7	12,6	—	—
0151 Würzmittelrückstände (11104)	6	5	12,7	11,2	—	1,6	—	4,7	—	—	4,8
0152 Rückstände aus Konserven- fabrikation (11108)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0610 Borsten- und Hornabfälle (13101)	39	36	0,7	0,5	0	0,1	—	0	0,5	—	—
0611 Knochenabfälle und Hautreste (13102)	96	104	26,5	40,0	—	—	—	0,1	40,0	—	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. — 3) Abfallverbrennungs-, Feuerungsanlagen und Deponien.



Noch: 4. Aufkommen und Verbleib der Abfälle nach Abfallhauptgruppen und Abfallarten 1984 und 1987

Abfallhauptgruppe — Abfallarten	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987		öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>		Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
0612 Tierkörper, Tierkörperteile, Innereien (13103, 13403, 13404)	25	27	5,8	2,8	—	—	—	0,1	2,8	—	—
0613 Geflügelabfälle, Wildabfälle (13104, 13109)	.	.	3,2	6,3	—	—	—	—	6,3	—	—
0612 Fischabfälle (13105)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0612 Federn (13107)	4	5	2,1	1,7	0	—	—	—	1,7	—	—
0616 Magen- und Darminhalte (13108)	10	10	14,2	11,6	—	—	—	9,1	2,5	—	—
0617 Versuchstiere (13401)	21	20	0,2	0,1	—	—	—	0,1	0	—	0,1
0618 Konfiskate (13402)	38	37	15,1	5,3	—	—	—	0,3	5,0	—	—
0630 Blut (13106)	12	14	3,9	5,8	—	—	—	0	5,8	—	—
0710 Leimleder, Rohspalt, Gelatinespalt (14101–14103)	20	19	20,6	26,1	—	1,4	—	0	24,6	—	—
0711 Felle und Häute (14104)	60	63	11,8	20,5	0,1	0	—	—	20,5	—	—
0910 Leder- und Pelzabfälle (14701–14706)	128	118	12,0	10,0	0,1	1,9	—	0	8,0	—	—
1010 Rinden, Äste (17101)	171	173	251,7	285,3	0	3,9	1,2	—	100,8	9,3	170,2
1011 Schwarten, Spreissel (17102)	544	525	461,5	492,5	3,3	0,8	0	—	425,7	2,0	60,7
1012 Sägemehl und Sägespäne (17103)	701	734	452,5	539,7	3,0	3,1	0,8	0	429,8	1,4	101,7
1013 Verpackungsmaterial aus Holz, Altpaletten, Holzwolle (17105, 17107)	1 457	1 462	61,5	83,9	1,0	18,3	2,1	0	16,0	0	46,4
1014 Bau- und Abbruchholz (17106)	716	710	80,9	102,6	0,1	29,1	58,6	0,6	12,1	0,1	2,1
1210 Holzabfälle, oberflächenbehandelt und/oder produktionspezifisch verunreinigt (17108–17112)	11	34	3,6	3,0	—	1,1	—	0,1	1,5	—	0,4
1211 Holzballagen, Holzabfälle mit produktionspezifischen An- haftungen (17118)	.	7	0,1	0,4	—	0	—	0,2	0,1	—	0,1
1510 Schnitt- und Stanzabfälle, Papier- klischees, Makulatur (18701, 18706)	498	503	163,0	179,6	0,4	14,4	—	—	164,6	—	0,1
1511 Verunreinigte Zellstofftücher und Papierfilter (18702, 18709, 18710)	40	136	0,3	0,7	0	0	—	0,5	0,2	—	—
1512 Abfälle von imprägnierten und be- schichteten Papieren (18703, 18704)	122	124	6,4	11,5	0	4,0	—	0	7,5	—	0,1
1513 Teerpappe und bitumengetränktes Papier (18705)	—	.	—	0	—	0	—	—	—	—	—
1514 Verunreinigtes Verpackungsmaterial aus Papier oder Pappe (18708)	308	243	36,8	34,7	3,5	24,8	—	0,7	5,1	—	0,7
2310 Gichtgasstäube (31215)	7	10	0,2	0,6	—	0,6	—	0	—	—	—
2311 Eisenhaltige Stäube (31216)	30	35	15,3	17,3	—	2,4	0	0	10,6	4,3	—
2910 Kiesabbrände (31422)	.	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2911 Verunreinigte Mineralfaserabfälle (31430)	50	41	0,5	0,8	0	0,4	0,4	0	0	—	—
2912 Graphitabfälle, –staub, –schlamm, Anodenreste (31432)	.	.	0,1	0,1	—	—	—	0	0,1	—	—
2913 Glas- und Keramikabfälle, Kieselsäure- und Quarzabfälle mit produktionspe- zifischen Beimengungen, Glasurabfälle (31433, 31443)	81	140	10,4	9,4	0,1	3,6	0,7	0,2	4,9	—	—
2914 Verbrauchte Filter- und Aufsaugmassen (Kieselgur, Aktivierden, Aktivkohle) aus Wasseraufbereitung und Nahrungs- und Genußmittelgewerbe, Kieselsäure- und Quarzabfälle (31434, 31442)	134	135	6,2	6,1	0,2	5,3	0	0,1	0,6	—	0
2915 Gipsabfälle, auch mit produktions- spezifischen Beimengungen (einschl. REA-Gips) (31438, 31445)	219	207	27,8	99,6	0,7	6,7	5,6	—	70,6	16,0	—
2916 Feste mineralische Rückstände aus Gas-, Abgas- und Abluft- reinigung a.n.g. (31439)	.	4	0	4,8	—	0,2	0	4,6	—	—	—
2960 Bauschutt, chemisch verunreinigt (31441)	9	22	0,3	1,7	—	—	0	1,7	—	—	—
5911 Bitumen-, Asphaltabfälle (54912, 54913)	(–)	93	(–)	129,4	—	2,7	6,6	8,2	111,8	—	—
6910 Ausgehärtete Kunststoffabfälle a.n.g. (ohne PVC-Abfälle und Ionenaustau- scherharze) (57101–57113, 57117, 57120–57123, 57128)	496	487	21,8	30,2	0,2	16,2	—	1,9	11,7	0,2	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. — 3) Abfallverbrennungs-, Feuerungsanlagen und Deponien.

Noch: 4. Aufkommen und Verbleib der Abfälle nach Abfallhauptgruppen und Abfallarten 1984 und 1987

Abfallhauptgruppe — Abfallarten	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987		öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>		Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
	Anzahl		1000 t								
6911 Film- und Celluloidabfälle (57115)	237	354	0,4	0,4	0	0,1	—	0	0,3	—	—
6912 Kunststoffemballagen (ohne schäd- liche Restinhalte), verunreinigte Kunststofffolien (57118, 57119)	865	842	15,5	16,3	0,4	9,2	0	0,5	6,1	—	0
6913 Duroplast-, Thermoplast-, Textilverbundprodukte	19	18	2,5	2,8	—	2,4	—	0	0,4	—	—
6914 Ionenaustauscherharze ohne pro- duktionsspezifische Beimengungen (57124)	4	9	0	0,1	—	0	—	0	—	—	—
7010 PVC-Abfälle und fluorhaltige Kunst- stoffabfälle (57116, 57126)	296	294	14,8	16,3	0,3	8,0	—	0,7	6,4	0,8	—
7560 Altreifen (57502)	1 328	1 224	32,0	33,6	0	0,1	—	0	11,4	—	22,1
7610 Feste Gummiabfälle ohne Altreifen (57501, 57503, 57504, 57506, 57507)	101	93	15,1	10,4	0,1	4,4	—	1,0	4,5	0,4	—
7612 Latexschaumabfälle, Atlatex (57505, 57701)	12	13	1,5	1,7	—	1,4	—	0,2	0,1	—	—
7710 Stoff- und Gewebereste, Chemie- und Naturfaserabfälle (58101-58107, 58121)	938	838	42,7	38,8	3,1	15,4	0,1	0,7	18,9	—	0,5
7711 Beschichtete Textilien	54	44	5,5	8,3	0,1	8,2	0	0	0	—	—
9210 Abfisch-, Mäh- und Rechengut (94902)	131	125	17,6	17,7	0	14,4	0,1	1,3	1,6	0,3	—
9730 Tierische Fäkalien (13701-13705)	.	.	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	0,2
IV. Inerte Produktionsabfälle	6 491	6 347	1 754,2	1 821,0	1,3	290,0	239,7	3,1	1 137,5	149,4	0
davon											
1810 Ofenausbruch ohne produktions- spezifische Beimengungen, Ausbruch aus Dampfkesselanlagen, Hütten- und Giessereischutt (31101 - 31107)	79	74	29,9	25,0	—	8,4	1,1	0,4	1,1	14,0	—
1910 Ofenausbruch aus metallurgischen Prozessen (nicht arsen-, blei-, cad- mium-, cyanid-, quecksilberhaltig) (T. A. 31108)	18	14	4,4	6,7	—	1,2	0,1	—	—	5,5	—
1911 Ofenausbruch aus nichtmetallurgi- schen Prozessen mit produktions- spezifischen Beimengungen (31109)	5	.	0,9	1,2	—	0,6	0,3	0	—	0,4	—
2010 Metallurgische Schlacken und Sinterprodukte (Eisen) (31202, 31208, 31209, 31218 - 31220)	26	35	113,5	186,3	—	6,2	163,1	0	7,6	9,4	—
2110 Metallurgische Schlacken und Sinterprodukte (NE-Metall) ohne Salzschlacken, Aschen und Krätzen (31203, 31207, 31210)	6	6	20,6	12,2	—	6,4	—	—	1,3	4,4	—
2610 (Giesserei)-Altsand, Putzerei- und Strahlsand (31401, 31402, 31425, 31426)	149	141	338,5	337,7	0	236,1	34,6	1,8	11,7	53,5	—
2611 Strahlmittelrückstände (31440)	5	10	1,5	2,3	—	1,8	0,1	0,4	—	—	—
2710 Kalk und Kalksteinabfälle, Kalk- steinsand (31403)	19	20	51,5	53,0	—	0,4	2,6	—	0,3	49,8	—
2711 Glasvliesabfälle, andere Mineral- faserabfälle(31405, 31416)	7	15	7,5	9,9	—	1,8	3,4	0	—	4,7	—
2712 Keramik- und Steinabfälle, Schamotte, Formlehm, Ausschußproduktion und Bruch (31407, 31414, 31415)	93	87	71,2	49,3	0	10,1	14,9	0	21,7	2,7	—
2713 Glasabfälle (31408)	573	630	31,6	34,4	1,2	5,9	0,5	0,1	26,7	—	—
2714 Asbestzementabfälle, Asbestzement- stäube (31412)	4	.	19,3	19,4	—	0,3	19,1	—	—	—	—
2715 Aktivkohleabfälle ohne produktions- spezifische Beimengungen, Russfüll- stoffreste (31417, 31420)	6	13	0,3	0,3	—	0,3	0	0	0	—	—
2716 Gesteinstäube, Polierstäube, Feinstaub aus der Schlackenaufbereitung, Schleif- mittel (31418, 31419, 41444)	9	9	3,8	6,3	—	1,2	0	—	0,1	5,1	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. — 3) Abfallverbrennungs-, Feuerungsanlagen und Deponien.

Noch: 4. Aufkommen und Verbleib der Abfälle nach Abfallhauptgruppen und Abfallarten 1984 und 1987

Abfallhauptgruppe — Abfallarten	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987		öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>		Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
2717 Asbestabfälle (ohne Stäube) (31436)	11	21	3,5	3,4	—	3,1	0,1	0,3	—	—	—
3510 Eisen- und Stahlabfälle, ohne Be- hältnisse mit schädlichen Restinhalten (35101, 35103-35105)	5 597	5 403	892,1	965,0	0	4,8	0,1	0	960,1	—	0
3511 Zunder (35102)	5	12	9,0	15,8	—	1,4	—	0	14,4	—	—
3610 NE-Metallabfälle, ohne Stäube, Akkumulatoren, Batterien, Queck- silber, ohne Verhältnisse mit schäd- lichen Restinhalten (35301-35312, 35314, 35315)	2 538	2 470	154,7	92,7	0	0,1	0	0	92,6	—	—
V. Produktionsschlämme davon	898	838	2 312,9	2 444,9	0,1	293,4	43,5	78,7	1 073,6	177,6	778,1
0230 Trub (11411)	35	30	2,2	1,5	—	0,1	—	0	1,4	—	—
0231 Geläger, naß	36	35	3,9	3,1	—	0	—	0,2	2,9	—	—
0233 Spül- und Waschwässer, organisch belastet (aus Tank- und Behälter- reinigung) (11421)	.	4	0	13,3	—	—	—	13,3	—	—	—
0240 Schlamm aus Essigfabrikation (11107)	.	.	0	0	—	0	—	—	—	—	—
0241 Schlämme aus Abluftreinigungs- anlagen der Nahrungs- und Genuß- mittelgewerbes	—	.	—	0	—	—	—	0	—	—	—
0242 Hefeschlamm	19	20	1,9	16,4	—	0,4	—	0	15,9	—	—
0243 Melasse, Melasserückstände, Melasseschlamm (11110)	.	.	15,3	24,7	—	—	—	—	12,0	—	12,6
0244 Obst-, Getreide-, Kartoffel- und Sulfiteschlempen (11407-11410)	11	14	9,4	12,2	—	0	—	11,7	0,4	—	0
0245 Schlämme aus Brauerei a.n.g. (11412)	6	8	0,9	0,6	—	0,5	—	0,1	0,1	—	—
0246 Schlamm aus Weinbereitung (11413)	.	3	0	0	0	0	—	0	—	—	—
0247 Schlamm aus Brennerei (11414)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1110 Holzschlämme und -stäube (17104, 17114)	86	81	15,0	16,5	0	0,4	0	—	1,1	—	14,9
1410 Rückstände aus Holzstofferzeugung, z.B. Cleaner-, Spuckstoffe (18401)	.	.	1,8	4,0	—	2,4	—	—	—	1,6	—
1411 Rückstände aus Halbstoffaufbereitung, z.B. Spuckstoffe, Zcpfabfälle (18401)	14	16	55,6	96,1	—	58,7	—	—	20,6	0,7	16,2
1412 Alkyl-, Alkalizelluloseabfälle (18405, 18406)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1440 Schlämme aus geschlossenen Wasserkreisläufen in der Zellulose- herstellung und -verarbeitung (18101, 18402, 18404)	5	5	7,1	15,3	—	7,1	—	0	8,1	—	—
1441 Schlämme, Schlämmgut, a.n.g., aus Druckerei, Papier- und Pappever- arbeitung	8	6	2,7	2,1	—	2,0	—	0,1	—	—	—
1640 Rückstände aus Stärkeherstellung, Stärkeschlamm aus Abscheidern (19901, 19904-19906)	4	.	0,4	0,3	—	0	—	—	0,3	—	—
3140 Schlämme aus Beton-, Zement-, Mörtel-, Kalksandstein- und Bleicherdeherstellung, Tonsus- pensionen, Steinschleif-, Gra- phitschlamm (31601-31607, 31611)	232	209	120,3	107,3	—	10,1	41,3	1,3	12,7	42,0	—
3141 Kalkschlamm, Gipsschlamm (31612, 31613)	25	14	22,3	22,5	—	0	0,7	1,7	0	20,0	—
3142 Erd- und Sandschlämme (31625)	27	20	1,9	2,4	—	1,1	1,0	—	0,2	0,1	—
3143 Carbonatationsschlamm (31634)	.	.	58,8	54,0	—	0	—	—	54,0	—	—
3144 Rübenerde (31635)	.	.	390,7	352,6	—	0,1	—	—	352,6	—	—
3170 Moorschlamm, Badetorf, Moor- wurzeln, Heilerde (99102)	32	32	4,0	5,3	0	3,5	—	0	1,8	—	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. — 3) Abfallverbrennungs-, Feuerungsanlagen und Deponien.



Noch: 4. Aufkommen und Verbleib der Abfälle nach Abfallhauptgruppen und Abfallarten 1984 und 1987

Abfallhauptgruppe — Abfallarten	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987	öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>			Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
	Anzahl		1000 t								
3330 Füll- und Trennmittelsuspensionen (Mineralische Feststoffanteile) (31640)	.	.	0	0	—	—	—	—	0	—	—
3340 Emailleschlamm, Emailleschlicker (31610)	9	9	1,3	1,2	—	0,7	—	0,5	—	—	—
3341 Glasschleifschlämme, auch pro- duktionsspezifisch verunreinigt (31617, 31633)	35	30	1,2	1,6	0	0,9	0	0,7	—	—	—
3342 Carbid Schlamm (31618)	5	8	6,2	12,0	—	—	—	0	12,0	—	—
3343 Gipschlämme, Kalkschlämme mit pro- duktionsspezifischen Beimengungen, Calciumsulfitschlamm, Calciumfluorid- schlamm (31620, 31621, 31638, 31641)	37	39	105,4	104,6	—	0,6	0,2	4,3	36,0	63,4	—
3344 Schlämme von Erdalkali- und Erd- metallverbindungen a.n.g. (31622, 31623, 31626, 31627, 31631)	9	6	1,2	0,8	—	0,5	—	0,2	0,1	—	—
3346 Bohrschlämme, verunreinigt (31636)	.	—	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—
3347 sonstige Schlämme aus Fäll- und Löseprozessen mit produktions- spezifischen Beimengungen (31639)	14	26	5,6	3,3	—	0,8	—	2,5	—	—	—
4010 Steinsalzrückstände (Gangart) (39903)	.	.	6,4	4,2	—	—	—	—	—	4,2	—
4011 Gasreinigungsmasse (39904)	.	3	0,1	0	—	—	—	0	—	—	—
4012 Rückstände mit Elementarschwefel (39907)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4040 Trowal-, Skorodit-, Jarositschlamm, sonstige Laugungs- und Fällungs- rückstände aus der Verhüttung (39902, 39906)	30	25	0,3	0,3	—	0	—	0,2	0	—	—
4930 Ablaugen, z.B. Hypochloridablauge, Sulfitablauge (52701, 52708)	7	6	912,6	837,2	—	—	—	0	164,1	—	673,1
6830 Molke (12502)	13	14	208,8	217,0	—	—	—	—	217,0	—	—
7940 Schlämme aus der Aufbereitung und Veredlung von Textilien (58114 - 58118)	34	30	1,5	0,9	0	0,6	—	0,2	0	—	—
9140 Schlämme aus Wasseraufbereitung (94101-94105)	121	105	33,4	49,5	0	17,2	0,3	9,2	13,3	1,9	7,7
9361 Schlämme aus Abwasserreinigung (94301, 94302, 94501, 94502, 94601- 94603, 94701, 94702, 94704)	153	134	311,9	460,6	0	185,6	—	30,8	147,0	43,8	53,5
9362 Fäkal Schlamm, Fäkalien aus Sammel- gruben (94303, 95101)	.	9	0,5	1,6	—	—	—	1,6	—	—	—
VI. Sonderabfälle	7 300	7 593	407,7	550,8	2,8	27,7	0,1	337,3	150,9	8,8	23,2
davon											
1. Sonderabfälle nach § 2 Abs. 2 AbfG	2 838	3 452	141,6	169,4	0	3,2	0	116,2	49,0	—	1,0
davon											
0890 Äschereischlamm (14401)	5	.	1,9	0,3	—	0,3	—	0	—	—	—
0891 Gerbereischlamm (14402)	12	12	1,3	2,9	—	2,6	—	0,3	0	—	—
1990 Ofenausbruch aus metallurgischen Prozessen, arsen-, blei-, cadmium-, cyanid-, quecksilberhaltig (T.A. 31108)	.	.	0	0	—	—	0	—	—	—	—
2290 Leichtmetallkrätzen, aluminiumhaltig (31205)	48	57	6,6	12,6	—	—	—	0,1	12,5	—	—
2291 Leichtmetallkrätzen, magnesiumhaltig, (31206)	9	13	0,2	0,5	—	0	—	0	0,4	—	—
2292 Salzschlacken, aluminiumhaltig (31211)	4	4	20,5	21,2	—	—	—	12,9	8,3	—	—
2293 Salzschlacken, magnesiumhaltig (31212)	.	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
2790 Asbeststaub (31437)	4	8	0,6	1,0	—	—	—	1,0	—	—	—
3090 Verbrauchte Filter- und Aufsaugmassen (Kieselgur, Aktivierden, Aktivkohlen) halogenhaltige organische Lösemittel enthaltend (T.A. 31435)	.	4	0	0	—	—	—	0	—	—	—
3890 Berylliumhaltiger Staub (35318)	.	.	0	0	—	—	—	0	—	—	—
4190 Galvanikschlämme, cyanid-, chrom- (VI)-, cadmiumhaltig (51101, 51102, 51106)	246	222	7,3	4,7	—	—	—	4,6	0,1	—	—
4590 Arsenkalk (51513)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4690 Härtesalze, cyanidhaltig (51533)	117	117	0,6	0,6	—	—	—	0,6	0	—	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. — 3) Abfallverbrennungs-, Feuerungsanlagen und Deponien.

Noch: 4. Aufkommen und Verbleib der Abfälle nach Abfallhauptgruppen und Abfallarten 1984 und 1987

Abfallhauptgruppe — Abfallarten	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987		öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>		Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
4691 Härtesalze, nitrat-, nitrithaltig (51534)	90	82	0,8	0,6	—	—	—	0,6	0	—	—
4790 Säuren, Säuregemische, Beizen (sauer), ohne Akku-Säure und Chromschwefelsäure (52102)	235	291	7,5	7,5	—	—	—	4,0	3,5	—	—
4890 Laugen, Laugengemische, Beizen (basisch) (52402)	111	134	5,3	4,0	—	—	—	3,0	0,9	—	—
4990 Schwefelhaltige Bäder (52711)	4	.	0	0	—	—	—	0	—	—	—
4991 Metallsalzhaltige Konzentrate (Nitrat- lösungen, Entrostungs-, Brünierbäder) und Halbkonzentrate (52716, 52719)	63	96	1,9	1,4	—	0	—	0,8	0,5	—	—
5090 Chrom-(VI)-haltige Konzentrate und Halbkonzentrate (52712, 52717)	31	21	0,3	0,2	—	—	—	0,2	0	—	—
5091 Cyanidhaltige Konzentrate und Halb- konzentrate (52713, 52718)	61	64	0,6	0,3	—	—	—	0,3	0	—	—
5190 Produktionsabfälle von Pflanzenbe- handlungs- und Schädlingsbe- kämpfungsmitteln (53104)	.	.	0	0	—	—	—	0	—	—	—
5191 Produktionsabfälle von pharmazeu- tischen Erzeugnissen (53502)	20	24	0,9	0,4	—	0	—	0,4	—	—	—
5590 Synthetische Kühl- und Schmiermittel (54401)	495	354	4,1	2,9	—	—	—	2,6	0,3	—	—
5591 Bohr- und Schleifölemulsionen und Emulsionsgemische (54402)	1 114	1 532	26,1	38,2	—	—	—	33,4	4,4	—	0,4
5890 Säureharz und Säureteer (54802)	.	.	3,0	7,5	—	—	—	—	7,5	—	—
5990 Bleicherde, mineralöhlhaltig (54801)	6	9	4,0	3,2	—	—	—	0,3	2,9	—	—
6090 Schlämme aus der Mineralölraffination (54803)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6091 Phenolhaltiger Schlamm (54903)	.	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—
6190 Mercaptanhaltiger Schlamm (54904)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6191 Cyanidhaltiger Schlamm (54923)	.	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
6290 Halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische ohne Kaltrei- niger, Weichmacher und a.n.g. chlor- ierte Phenole (55201-55213, 55220)	649	978	9,8	13,5	—	—	—	10,0	3,4	—	0
6390 Lösemittelhaltige Schlämme, halogen- haltig (55401)	25	50	0,2	0,4	—	—	—	0,4	0	—	—
6490 Halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische (55301-55327, 55370)	442	677	10,0	9,1	0	0	—	5,8	3,3	—	—
6590 Lösemittelhaltige Schlämme, halogen- frei (55402)	18	26	0,5	1,9	—	—	—	1,9	0	—	—
6690 Lack- und Farbschlamm (55503)	909	1 047	20,6	31,0	0	0,2	—	30,0	0,7	—	0
6691 Farbmittel (55507)	8	14	0,5	0,7	—	—	—	0,5	—	—	0,2
6692 Anstrichmittel (55508)	7	9	1,6	0,4	—	—	—	0,4	—	—	—
7290 Polychlorierte Biphenyle und Ter- phenyle (PCB, PCT) (59901)	7	23	0	0,2	—	—	—	0,2	0	—	—
7490 Kautschuklösungen (57704)	.	4	0	0	—	0	—	0	—	—	—
8390 Schwermetallhaltige Katalysatoren (T.A. 59507)	.	.	0	0	—	—	—	0	—	—	—
9480 Körperteile, Organabfälle (T.A. 97101)	113	122	0,2	0,2	—	—	—	0,1	—	—	0
9481 Infektiöse Abfälle (T.A. 97101)	155	198	3,9	2,0	0	0	—	1,5	—	—	0,4
2. Sonstige Sonderabfälle davon	6 746	7 005	265,8	381,4	2,7	24,5	0,1	221,1	101,9	8,8	22,2
0310 Ölsaaten- und Fettsäurerückstände, Bleicherde (Bentonite) (nicht mineral- öhlhaltig) (12101, 12304, 12901)	3	.	0,6	0,7	—	—	—	0	0,7	—	—
0311 Feste Fettabfälle, Wachse (12301, 12302)	99	109	11,0	11,5	—	0,1	—	0,1	11,3	—	—
0312 Ziehmittelrückstände (12303)	7	6	0,1	0,2	—	0	—	0,1	0,2	—	—
0340 Schönungsmittelabfälle	.	4	0	0	0	0	—	0	—	—	—
0430 Öl-, Fett- und Wachsemulsionen (12503)	7	11	0,2	0,1	—	—	—	0,1	0	—	—
0530 Verdorbene Pflanzenöle, ätherische Öle, Lecithin (12102 - 12104)	3	3	0	0	—	—	—	0	—	—	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. — 3) Abfallverbrennungs-, Feuerungsanlagen und Deponien.

Noch: 4. Aufkommen und Verbleib der Abfälle nach Abfallhauptgruppen und Abfallarten 1984 und 1987

Abfallhauptgruppe — Abfallarten	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>	Deponien		Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>					
							1984	1987		1984	1987
	Anzahl										
0541 Schlamm aus der Speisefett- und Öl- fabrikation, Zentrifugenschlamm (12702–12704)	4	11	0,3	1,2	—	—	—	1,2	—	—	—
0560 Inhalt von Fettabscheidern (12501)	543	568	12,1	12,7	—	—	—	10,3	2,4	—	—
1310 Sägemehl und Sägespäne, öl-, löse- mittel- und sonstig verunreinigt (17115–17117)	75	109	1,8	1,8	0	0,1	—	1,4	0	—	0,3
1710 Sudkesselrückstände (19909)	.	3	3,7	13,7	—	4,6	—	—	9,1	—	—
1740 Gelatinestanzabfälle, Schlamm aus Gelatinefabriken (19902, 19903)	.	.	0,3	0,5	—	0	—	0,3	0,1	—	—
1741 Seifenunterlaugen, Schlamm aus Seifensiedereien (19908, 19910)	5	5	0,4	0,4	—	0	—	0	0,4	—	—
2210 Bleikrätze, Bleiasche (31204, 31214)	46	22	0,1	0,1	—	—	—	—	0,1	—	—
2211 Zinnaschen (31213)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2212 Filterstäube, NE-metallhaltig (31217)	13	8	0,3	0,6	0,1	0,2	—	0	0,4	—	—
2561 Flugaschen und Stäube aus Abfallver- brennungsanlagen (31309, 31311)	36	23	23,0	20,3	0	0	—	6,7	13,5	—	0
3010 Verbrauchte Filter- und Aufsaugmassen (Kieselgur, Aktivierden, Aktivkohlen) frei von halogenhaltigen organischen Lösemitteln (T.A. 31435)	35	45	0,5	0,9	—	0	—	0,8	0	—	—
3060 Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder (31423, 31424, 31428)	88	167	13,2	74,7	—	1,0	0,1	72,2	0,1	1,3	—
3240 Rotschlamm (31608)	.	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
3241 Eisenhaltige Schlämme (31614, 31616, 31619, 31624)	59	45	6,2	8,5	0	0,3	0	5,7	2,3	0,2	—
3242 Schlämme aus Gas- und Abluftreini- gungsanlagen a.n.g.	8	.	7,8	1,8	—	—	—	1,6	—	0,1	—
3345 Phosphatierschlamm, Bariumsulfat- schlamm, quecksilberhaltig (31632,31637)	37	33	3,1	0,6	—	—	—	0,6	—	—	—
3440 Härtereischlämme, cyanid-, nitrat-, nitrithaltig, Bariumcarbonatschlamm (31628-31630)	48	34	0,4	0,3	—	—	—	0,3	—	—	—
3512 Metallemballagen und -behältnisse mit schädlichen Restinhalten (35106)	52	152	0,2	1,4	—	0	—	1,1	0,3	—	—
3611 NE-Metallemballagen und -behältnisse mit schädlichen Restinhalten (35327)	8	5	0,2	0,1	—	—	—	0,1	0	—	—
3630 Quecksilber und quecksilberhaltige Rückstände (ohne Akkumulatoren und Batterien) (35326)	7	27	0	0,1	—	—	—	0	0	—	—
3710 Akkumulatoren und Batterien (35322-35325)	151	362	1,4	1,7	—	—	—	0,3	1,4	—	—
3810 NE-metallhaltige Stäube, ohne berylliumhaltigen Staub (35313, 35316, 35317, 35319-35321)	51	53	4,3	3,8	—	1,7	—	1,1	1,0	—	—
3940 Zink-, Blei-, Metallschleif- und Zinn- schlamm (35 501-35504)	67	102	9,4	12,3	0	0,2	—	2,5	9,5	—	—
4140 Galvanikschlämme, nicht cyanid-, chrom-(VI)-, cadmiumhaltig (51103- 51105, 51107, 51108, 51110)	384	387	18,3	20,7	—	—	—	18,3	2,3	0,2	—
4210 Metalloxide (51301, 51303-51307)	16	18	0,6	7,4	—	0,3	—	0,4	0,7	6,0	—
4211 Zink-, Aluminium-, Eisenhydroxid (51302, 51308, 51309)	100	121	14,1	15,9	—	3,2	—	11,0	0,8	1,0	—
4310 Salze aus der Düngemittel-, Waschmit- telherstellung und Wasseraufbereitung, Kesselstein, Chlorkalk (51503, 51507-51509, 51515, 51531, 51532)	18	10	2,6	9,6	—	—	—	1,9	7,7	—	—
4410 Häutesalze (51502)	.	.	0	0,1	—	—	—	—	0,1	—	—
4411 Natriumsalze, Calciumchlorid, Grün- salze, Boraxrückstände (51517, 51518, 51523, 51526, 51537, 51538)	8	4	1,1	0,6	—	—	—	0,5	0,1	—	—
4412 Schwermetallchloride, -sulfide, -sul- fate, Magnesiumchlorid (51519, 51520, 51527, 51529, 51530)	21	11	3,7	0,7	—	—	—	0	0,6	—	—
4510 Imprägniersalzabfälle (51504)	.	.	0,1	0	—	—	—	0	—	—	—
4511 Salzbadabfälle, Salze der Metaller- zeugung und -oberflächenveredlung a.n.g. (51511,51512,51516,51535)	38	26	0,1	0,1	—	—	—	0,1	0	—	—
4512 Bleisalze, Alkali- und Erdalkalisulfide, Arsentrisulfid (51514,51521,51524, 51528)	.	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
4550 Lederchemikalien, Gerbstoffe (51505)	.	.	0	0	—	—	—	0	—	—	—
4610 Bariumsalze (51525)	8	5	0	0	—	—	—	0	—	—	—
4730 Akku-Säuren, Chromschwefelsäure (52101, 52105)	16	24	0	0	—	—	—	0	0	—	—
4830 Ammoniaklösung (52403)	19	38	0	0,6	—	—	—	0,6	0	—	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. — 3) Abfallverbrennungs-, Feuerungsanlagen und Deponien.



Noch: 4. Aufkommen und Verbleib der Abfälle nach Abfallhauptgruppen und Abfallarten 1984 und 1987

Abfallhauptgruppe — Abfallarten	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987		öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>		Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
	Anzahl		1000 t								
4931 Abwässer und Konzentrate aus Foto- graphie und Kopie, z.B. Fixier- und Bleichbäder, chemigraphische Ab- wässer (52707,52715,52721-52723)	399	576	7,6	6,1	—	—	—	1,4	4,7	—	—
4932 Gerbereibrühe (52710)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4933 Spül- und Waschwässer, metallsalz- haltig (52720)	11	41	0,5	1,1	—	—	—	0,9	0,2	—	—
4934 Kühlmittellösungen (52724)	3	12	0	0	—	—	—	0	0	—	—
4935 Sonstige Konzentrate (52725)	6	22	6,2	7,6	—	—	—	7,6	0	—	—
5030 Spül- und Waschwässer, cyanid- haltig (52714)	14	23	0,2	0,4	—	—	—	0,4	0	—	—
5150 Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln (53103)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5151 Abfälle von pharmazeutischen Er- zeugnissen a.n.g. (53301, 53302, 53504-53506)	40	30	3,0	1,9	0	0,5	—	1,0	0,4	—	—
5152 Pharmazeutische Abfälle, z.B. Alt- medikamente, Drogen, Drogenrück- stände (53501, 53503)	142	156	1,6	3,8	—	1,6	—	1,3	0,8	—	0
5230 Altöl, andere Mineralöle (frei von PCB und PCT) (54101, 54102, 54104, 54106, 54108, 54109)	5 035	5 309	28,8	31,8	0	0	—	7,0	23,7	—	1,0
5330 Trafoöle, Wärmeträgeröle, PCB und PCT enthaltend (54107)	20	48	0,1	0,4	—	—	—	0,3	0,1	—	—
5410 Fette und Wachse aus Mineralöl, Ölgatsch (54201-54208)	45	136	0,3	1,2	—	0	—	1,1	0	—	0
5530 Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten a.n.g. (54404-54407)	12	34	0,1	0,2	—	—	—	0,1	0	—	—
5640 Mineralöhlartige Bohr- und Schleif- schlämme, Paraffinölschlamm (54705-54710)	349	375	10,1	10,9	—	0,8	—	7,9	2,2	—	0
5660 Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrück- stände (54701-54704)	1 076	1 190	23,4	46,0	—	—	—	22,7	2,5	—	20,8
5910 Andere feste Abfälle aus der Petro- chemie und Kohleveredlung (54805, 54806, 54905, 54906, 54908, 54910, 54911, 54914, 54917, 54919)	11	9	0,6	0,3	—	—	—	0,3	—	—	—
5911 Bitumen-, Asphaltabfälle (54912, 54913)	(75)	—	(5,9)	—	—	—	—	—	—	—	—
6040 Flüssige und schlammige Rückstände aus der Erdölverarbeitung und Kohle- veredlung (54807, 54907, 54915, 54916, 54918, 54920, 54922, 54925)	7	12	0,2	0,7	—	—	—	0,7	0	—	—
6041 Schlamm aus Kokerei- und Gaswerks- nassentstaubern, Schlämme aus Kokereien und Gaswerken a.n.g. (54909, 54924)	.	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
6250 Halogenhaltige Kaltreiniger und Weichmacher, chlorierte Phenole a.n.g. (55214, 55221, 55222)	116	89	0,4	0,2	—	—	—	0,1	0,2	—	—
6430 Halogenfreie organische Lösemittel a.n.g. (55351-55362, 55371,55372)	115	262	0,7	0,9	—	—	—	0,4	0,5	—	—
6650 Lackierereiabfälle, Altlacke, Altfarben, Druckfarbenreste (55501, 55502, 55509)	763	980	4,8	7,4	0	0	—	6,7	0,7	—	—
6710 Klebstoffe, Kitten, nicht ausgehärtete Harze (55901-55904)	113	186	5,1	7,3	0	0,2	—	6,8	0,3	—	0
7110 Ionenaustauscherharze mit produk- tionsspezifischen Beimengungen (57125)	5	14	0	0	—	—	—	0	0	—	—
7111 Verpackungsmaterial und Behältnisse aus Kunststoff mit schädlichen Rest- inhalten (57127)	8	26	0,1	0,4	—	0,3	—	0,1	0	—	—
7250 Weichmacher mit PCB und PCT, Rück- stände von Weichmachern mit PCB und PCT und andere Verarbeitungs- hilfsmittel (57201)	.	.	0	0	—	—	—	0	—	—	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. — 3) Abfallverbrennungs-, Feuerungsanlagen und Deponien.

Noch: 4. Aufkommen und Verbleib der Abfälle nach Abfallhauptgruppen und Abfallarten 1984 und 1987

Abfallhauptgruppe — Abfallarten	Betriebe <sup>1)</sup>		Abfall- aufkommen		Davon wurden abgeholt, abgefahren oder beseitigt ...						
					im Rahmen der öffent- lichen Müll- abfuhr	zu außerbetrieblichen Entsor- gungs-/Behandlungsanlagen			zu weiterver- arbeitenden Betrieben/ Altstoff- handel	in betriebseigenen	
	1984	1987	1984	1987		öffentlichen Hausmüll- entsor- gungs- anlagen	Bau- schutt-, Boden- aushub- deponien	son- stigen An- lagen <sup>2)</sup>		Deponien	Verbren- nungs- anlagen <sup>3)</sup>
7340 Kunststoffschlämme, nicht ausge- härtete Fabrikationsrückstände, Bädrückstände (57202, 57301, 57305, 57306)	42	73	1,6	2,5	—	—	—	2,5	0	—	—
7341 Gummischlämme, einschl. Schleif- und Entstaubungsschlämme, Latex- schlämme (57702, 57705)	14	17	1,4	2,0	—	0,8	—	1,2	—	—	—
7430 Kunststoffdispersionen, Kunststoff- emulsionen (57303, 57304)	53	58	0,3	0,4	—	0	—	0,4	0	—	—
7431 Latexemulsionen (57703)	21	24	0	0	—	—	—	0	—	—	—
7810 Putztücher, Putzwolle und Polierwolle, textiles Verpackungsmaterial, ver- unreinigt (58109, 58110, 58112, 58113, 58120)	725	1 013	6,1	7,9	0	2,6	—	4,8	0,5	—	—
7811 Filtertücher, -säcke und -filze, auch chemisch verunreinigt (58111, 58119)	23	39	0,2	1,1	—	0,9	—	0,2	0	—	—
8010 Pyrotechnische Abfälle, Sprengstoff- und Munitionsabfälle, mehrfach nitrierte organische Chemikalien (59101-59103)	.	.	0	0	—	—	—	0	—	—	0
8150 Laborabfälle und Chemikalienreste (59301, 59302)	312	309	0,6	0,5	0	0	—	0,3	0,1	—	0
8210 Detergentien- und Waschmittelreste (59401-59404)	19	30	1,3	0,6	—	0	—	0,6	0	—	—
8310 Kontaktmassen, nicht schwermetall- haltig (59504, T.A. 59507)	.	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
8510 Destillationsrückstände, lösemittelfrei (59701, 59704)	10	4	1,4	1,1	—	—	—	1,1	—	—	—
8610 Destillationsrückstände, lösemittel- haltig (halogenhaltig) (59702)	18	35	0,9	1,6	—	—	—	1,6	0	—	—
8710 Destillationsrückstände, lösemittel- haltig (halogenfrei) (59703)	11	6	0,7	0,4	—	—	—	0,4	—	—	—
8810 Gefäßte Gase einschl. Spray- dosen (59801, 59802, 59902)	—	18	—	0,1	—	—	—	0,1	0	—	—
8951 Radioaktive Abfälle (71101-71103)	15	19	0	0	—	—	—	0	0	—	—
9470 Dialyseabfälle	11	9	0,2	0,2	0	0,2	—	0,1	—	—	0
9570 Desinfizierte Krankenhausabfälle (97102)	.	.	0	0,1	—	—	—	0,1	—	—	—
9670 Wund-, Gipsverbände, Einwegwäsche, Einwegartikel einschl. unbenutzbar gemachter Einwegspritzen, Ampullen (97103)	397	357	10,5	8,8	2,6	4,8	—	1,3	0	—	0,1
Insgesamt	13 753	13 148	32 075,8	37 082,0	179,5	26 134,4	530,4	6 046,2	2 969,4	1 222,2	

1) Mehrfachnennungen sind möglich. — 2) Abfallbehandlungsanlagen, Kläranlagen u.ä. — 3) Abfallverbrennungs-, Feuerungsanlagen und Deponien.

#### Statistisch-technische Hinweise:

Die Daten über Aufkommen, Entsorgung und Wiederverwertung von Abfällen bzw. Reststoffen wurden aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311) bei Betrieben des Produzierenden Gewerbes und bei Krankenhäusern nach dem Stand von 1987 erfragt. Die Auswahl der Betriebe erfolgte bundeseinheitlich im wesentlichen nach der Beschäftigtenzahl: einbezogen wurden Betriebe von Unternehmen des Produzierenden Gewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten (in einzelnen Wirtschaftsgruppen mit 10 und mehr Beschäftigten). Abweichende Auswahlkriterien galten bei der Energiewirtschaft (alle Betriebe), der Wasserversorgung (Betriebe mit Wasserabgabe von 200 000m<sup>3</sup> und mehr) sowie den Säge- und Hobelwerken (Jahreseinschnitt mindestens 1000 fm Rundholz).

Aufgrund einer Neugliederung des Abfallartenkataloges ist es möglich, die in der Anlage zur Verordnung zur Bestimmung von Abfällen nach § 2 Abs. 2 des Abfallbeseitigungsgesetzes genannten (nachweispflichtigen) Abfallarten getrennt auszuweisen (vgl. Tabelle 4). Die Angaben beziehen sich auf die 1987 von den oben genannten Betrieben des Produzierenden Gewerbes und Krankenhäusern zur inner- und außerbetrieblichen Beseitigung bzw. zur Verwertung abgegebenen Mengen.

Die Einschränkung in der Anlage zur oben genannten Verordnung auf Abfälle, die aus bestimmten Industrien, Betrieben, Betriebsteilen, Herstellungs- oder Bearbeitungsvorgängen stammen, ist aus erhebungstechnischen Gründen nicht berücksichtigt. In geringem Umfang sind deshalb in Tabelle 3 auch Abfälle enthalten, die nicht Abfälle im Sinne des § 2 Abs. 2 ABfG sind.

In den Tabellen 1, 2 und 3 sind die Abfälle nach § 2 Abs. 2 ABfG in der Abfallhauptgruppe "Sonderabfälle" enthalten. In dieser Hauptgruppe sind die Abfälle zusammengefaßt, die aufgrund ihrer stofflichen Eigenschaften in der Regel nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden können.

**Verwendete Zeichen:** x = Aussage nicht sinnvoll

— = Nichts vorhanden

.

= Kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten.

0 = Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann.

() = Eingeschränkte Aussagefähigkeit

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.