



Statistische Berichte

LDS-Bestell-Nr. Q 22 3 8200
(Kennziffer Q II 2 - 2 j/82)

**Abfallbeseitigung im Produzierenden
Gewerbe und in Krankenhäusern
in Nordrhein-Westfalen**

1982

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen (LDS)
Postfach 1105, Mauerstraße 51, 4000 Düsseldorf 1, Telefon (0211) 4 49 71

Erschienen im September 1984

Statistische Berichte mit * vor der (bundeseinheitlichen) Kennziffer enthalten
Angaben, die alle statistischen Landesbehörden für ihren Bereich veröffentlichen.
Preis dieser Ausgabe 4,00 DM zuzüglich Versandkosten.
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	5
1. Abfallaufkommen 1977 und 1982 nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen	6
2. Betriebe mit und ohne Abfallbehandlungs-/beseitigungsanlagen, Abfallmengen, Art der Abfuhr und Verbleib des Abfalls nach Wirtschaftszweigen	8
3. Abfallaufkommen nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen	16
4. Behandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen und Art der Abfallbehandlung nach Wirtschaftszweigen	17
5. Behandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen und Art der Abfallbehandlung nach Abfallgruppen	20
6. Abfallaufkommen nach Abfallhauptgruppen und Verwaltungsbezirken	22
7. Abfallaufkommen nach Wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken	30
8. In Abfallbehandlungs- bzw. Abfallbeseitigungsanlagen von gewerblichen Abfallbeseitigern behandelte bzw. beseitigte Abfallmengen nach Abfallart, Art der Anlagen und Anlieferer	34
 Karten/Abbildungen	
1. Abfallaufkommen 1975 – 1982 nach Abfallarten	36
2. Struktur des Abfallaufkommens 1982	36
3. Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch 1982	37
4. Produktionsabfälle 1982	38
5. Abfallmengen und Recycling-Quoten des Produzierenden Gewerbes in den Bundesländern 1982	39
6. Menge der Behandlungsrückstände aus betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen 1982 nach der Art der Behandlung	39

Vorbemerkung

Die Statistik der Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern wird seit 1975 aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 (zuletzt geändert durch die Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff.)) in Abständen von in der Regel 2 Jahren durchgeführt.

Auskunftspflichtig sind

- im Bereich der Energie- und Wasserversorgung die Betriebe von Unternehmen der Elektrizitäts-, Gas- und Fernwärmeerzeugung sowie die Betriebe von Unternehmen der Wasserversorgung mit einer Wasserabgabe von 200 000 m³ und mehr im Jahr,
- im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
 - die produzierenden Betriebe von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit im allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten,
 - die Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten von Unternehmen der übrigen Wirtschaftsbereiche,
- im Baugewerbe die Betriebe des Bauhaupt- und Ausbaugewerbes von Unternehmen des Baugewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten,
- Krankenhäuser
- Sonderabfallbeseitigungsanlagen.

Mit diesem statistischen Bericht werden die 1983/1984 erhobenen und aufbereiteten Daten über das Berichtsjahr 1982 vorgelegt.

Der Abfall war von den Betrieben anhand von branchenspezifisch vorgegebenen Abfallartenkatalogen mit insgesamt ca. 350 verschiedenen Abfallarten nach Abfallarten getrennt anzugeben. Die Aufbereitung erfolgte nach diesen Abfallarten, für diesen statistischen Bericht sind allerdings Aggregationen (100 Abfallgruppen, 18 Abfallhauptgruppen) dieser Abfallarten verwendet worden.

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus sind umfangreiche Arbeitstabellen mit tiefer Gliederung nach Wirtschaftszweigen und Abfallarten vorhanden. Daraus können auf Anforderung Daten zur Verfügung gestellt werden, sofern es die statistischen Geheimhaltungsvorschriften zulassen.

In den Tabellen sind Rundungsdifferenzen möglich.

Zeichenerklärungen

(nach DIN 55 301)

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau null)
- Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten

1. Abfallaufkommen 1977 und 1982 nach

Lfd. Nr.	Abfallhauptgruppen	insgesamt		Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	
		1977	1982	1977	1982
1	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	27 063 827	32 813 768	2 161 096	2 298 531
2	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	846 949	1 011 463	786 492	990 221
3	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	2 594 678	3 051 565	1 822 769	2 447 394
4	Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	3 795 046	8 175 274	882 334	631 230
5	Metallurgische Schlacken und Krätzen	1 744 739	1 116 467	1 742 188	1 106 432
6	Metallabfälle	2 864 661	2 102 726	565 620	611 718
7	Oxide, Hydroxide, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions-spezifische Abfälle	181 331	199 952	176 598	183 245
8	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions-spezifische Abfälle	1 873 526	1 620 358	1 640 746	1 486 145
9	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	130 424	132 884	92 902	87 709
10	Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	692 739	600 833	454 169	393 884
11	Kunststoff-, Gummi-, Textilabfälle	493 651	298 349	165 575	138 119
12	Schlämme aus Wasseraufbereitung	343 447	186 681	207 139	74 566
13	Sonstige Schlämme einschl. Abwasserreinigung	4 120 792	3 192 601	3 291 446	2 342 927
14	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Beleg-schaftsunterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	2 472 598	2 050 826	579 609	487 003
15	Papier- und Pappeabfälle	391 218	308 269	49 177	66 734
16	Sonstige organische Abfälle	1 866 794	1 865 168	432 194	474 383
17	Krankenhausspezifische Abfälle	54 968	28 778	—	—
18	Sonstige Abfälle	231 119	110 013	148 464	65 623
19	Insgesamt	51 762 507	58 865 974	15 198 518	13 885 863

Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen

Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe		Baugewerbe		übrige erfaßte Wirtschaftsbereiche		
1977	1982	1977	1982	1977	1982	
243 526	332 049	23 365 956	28 389 222	1 293 249	1 793 966	1
40 340	14 202	—	—	20 117	7 040	2
380 123	301 072	173 891	133 393	217 895	169 706	3
52 182	37 265	70 475	42 104	2 790 055	7 464 675	4
2 238	9 088	—	—	313	947	5
1 977 382	1 179 074	60 161	63 899	261 498	248 035	6
3 941	3 669	—	—	792	13 038	7
168 176	104 091	—	326	64 604	29 796	8
28 334	25 271	1 667	6 098	7 521	13 806	9
110 102	120 420	77 242	38 195	51 226	48 334	10
26 471	35 020	11 475	3 053	290 130	122 157	11
16 610	—	1 883	—	117 815	101 088	12
82 786	49 451	42 802	25 942	703 758	774 281	13
567 505	542 412	156 878	118 806	1 168 606	902 605	14
—	2 669	—	125	342 041	238 741	15
58 018	27 931	113 201	127 376	1 263 381	1 235 478	16
—	—	—	—	54 968	28 778	17
17 031	—	10 685	—	54 939	40 395	18
3 774 765	2 796 464	24 086 316	28 950 780	8 702 908	13 232 867	19

2. Betriebe mit und ohne Abfallbehandlungs-/beseitigungsanlagen, Abfall

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe		
		insgesamt	davon	
			ohne	mit
			Abfallbehandlungs-/beseitigungsanlagen	
Anzahl				
1	Produzierendes Gewerbe	15 442	13 867	1 575
2	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	327	307	20
3	darunter Elektrizitätserzeugung aus Wärmekraft (ohne Kernenergie)	16	11	5
4	darunter Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft	4	4	—
5	Bergbau	119	109	10
6	darunter Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	96	93	3
7	darunter Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung	17	12	5
8	Verarbeitendes Gewerbe	10 918	9 527	1 391
9	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	2 025	1 646	379
10	Mineralölverarbeitung	21	15	6
11	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	712	610	102
12	darunter Gewinnung von Sand, Kies	68	61	7
13	Herstellung von Kalk, Mörtel	30	24	6
14	eisenschaffende Industrie	125	77	48
15	darunter Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke (ohne Herstellung von Stahlrohren)	58	28	30
16	Herstellung von Stahlrohren (ohne Präzisionsstahlrohre)	28	22	6
17	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	90	58	32
18	darunter NE-Leichtmetallhütten	6	.	.
19	NE-Metallumschmelzwerke	15	.	.
20	Gießerei	209	180	29
21	darunter Eisen-, Stahl und Tempergießerei	134	108	26
22	NE-Metallgießerei	75	72	3
23	Stabziehereien, Kaltwalzwerke, Draht- ziehereien (einschl. Herstellung von Drahterzeugnissen), Mechanik, a. n. g.	178	144	34
24	darunter Stabziehereien, Kaltwalzwerke	65	48	17
25	chemische Industrie	410	342	68
26	darunter Herstellung von chemischen Grundstoffen (auch mit anschließender Weiterverarbeitung)	91	59	32
27	Herstellung von chemischen Erzeugnissen, vorwiegend für Gewerbe, Landwirtschaft (ohne Düngemittel)	208	182	26
28	Holzbearbeitung	189	.	.
29	darunter Säge- und Hobelwerke	137	108	29
30	Herstellung von Halbwaren aus Holz	52	31	21
31	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	41	33	8
32	Gummiverarbeitung	50	.	.

*) einschl. Rückständen nach Behandlung — 1) umfaßt Abfallverbrennungsanlagen und normale Feuerungsanlagen

mengen*), Art der Abfuhr und Verbleib des Abfalls nach Wirtschaftszweigen

Abfallmengen								Lfd. Nr.
insgesamt	davon wurden							
	im Rahmen der öffent- lichen Müllab- fuhr abgeholt	zu außerbetrieblichen Anlagen abgefahren			an weiterver- arbeitende Betriebe/Alt- stoffhandel abgegeben	in betriebseigenen Anlagen beseitigt		
		öffentliche Hausmüllbeseiti- gungsanlagen	Bauschutt-, Bodenaushub- deponien	sonstige Anlagen		Deponien	Verbren- nungs- anlagen ¹⁾	
1 000 t								
58 633 389	379 287	3 686 248	29 150 878	7 316 850	8 044 270	9 375 420	680 437	1
7 058 622	5 054	449 294	1 384 534	3 709 066	1 493 031	282	17 361	2
5 141 501	113	319 303	1 069 819	2 421 872	1 312 884	236	17 273	3
1 286 174	160	7 306	1 128	1 270 231	7 350	—	—	4
2 919 544	30 207	162 109	526 092	637 420	870 343	693 372	—	5
1 802 215	29 940	154 698	486 483	263 851	843 052	24 192	—	6
1 103 720	95	6 938	39 022	368 446	26 316	662 903	—	7
19 704 444	298 024	2 269 080	2 622 999	2 928 614	5 290 293	5 641 772	653 663	8
13 885 863	84 509	1 207 561	2 027 339	2 421 200	2 439 631	5 205 922	499 701	9
85 392	687	12 677	18 449	16 281	18 146	3 146	16 006	10
2 111 177	10 185	86 472	811 614	107 064	190 427	899 835	5 581	11
878 774	368	3 704	476 521	66 767	1 320	330 086	9	12
341 426	432	1 254	1 513	59	72 375	265 793	—	13
3 728 739	21 323	338 961	548 603	195 544	1 327 784	1 296 509	15	14
3 115 749	16 760	88 174	508 023	164 166	1 042 182	1 296 430	15	15
483 711	2 433	243 354	28 229	17 002	192 694	—	—	16
615 117	2 948	66 733	16 532	113 154	143 835	271 884	31	17
337 740	318	12 644	—	54 036	61 660	209 082	—	18
135 715	193	29 059	3 112	40 505	15 452	—	—	19
1 253 009	5 493	294 125	451 118	66 441	55 796	380 025	11	20
1 207 865	4 959	271 027	448 243	64 190	49 303	370 133	11	21
45 144	534	23 098	2 875	2 252	6 493	9 892	—	22
228 017	4 171	15 640	12 508	27 406	163 098	5 172	23	23
144 021	1 547	6 806	8 020	12 017	113 377	2 232	23	24
4 879 243	32 616	152 889	144 431	1 804 177	162 936	2 292 147	290 048	25
4 536 635	2 279	52 816	123 170	1 750 124	94 718	2 233 354	280 174	26
181 709	4 232	62 893	18 131	36 308	37 597	12 714	9 834	27
397 125	—	24 498	7 863	11 958	224 859	—	112 646	28
235 573	1 455	6 652	1 490	742	198 009	370	26 854	29
161 553	461	17 845	6 374	11 216	26 850	13 015	85 792	30
501 571	4 286	179 524	6 879	72 000	138 900	24 641	75 342	31
86 473	—	36 041	9 342	7 174	13 850	—	—	32

Noch: 2. Betriebe mit und ohne Abfallbehandlungs-/beseitigungsanlagen, Abfall

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe		
		insgesamt	davon	
			ohne	mit
			Abfallbehandlungs-/beseitigungsanlagen	
Anzahl				
	Noch: Produzierendes Gewerbe			
33	noch: Verarbeitendes Gewerbe			
34	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 950	4 383	567
	Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen, Stahlverformung, a. n. g., Oberflächen- veredlung, Härtung	550	451	99
	darunter			
35	Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen	171	160	11
36	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	478	462	16
	darunter			
37	Herstellung von Stahl- und Leichtmetallkonstruktionen (ohne Grubenausbaukonstruktionen)	260	252	8
38	Kessel- und Behälterbau	160	156	4
39	Maschinenbau	1 473	1 345	128
	darunter			
40	Herstellung von Hütten- und Walzwerks- einrichtungen, Bergwerks- und Gießereimaschinen, Hebezeugen, Fördermitteln	235	224	11
41	sonstiger Maschinenbau	474	420	54
42	Straßenfahrzeugbau	469	409	60
	darunter			
43	Herstellung von Kraftwagen und -motoren	7	.	.
44	Herstellung von Teilen für Kraftwagen und -motoren	97	71	26
45	Schiffbau	15	15	-
46	Luft- und Raumfahrzeugbau	7	6	1
47	Elektrotechnik	767	691	76
	darunter			
48	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. ä.	350	323	27
49	Herstellung von Zählern, Fernmelde-, Meß-, Regel- und elektromedizinischen Geräten, bestimmten Bauelementen	129	116	13
50	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	194	189	5
	darunter			
51	Feinmechanik (ohne Herstellung von medizin- und orthopädiemechanischen Erzeugnissen)	41	38	3
52	Herstellung von medizin- und orthopädiemechanischen Erzeugnissen	122	.	.
53	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	989	811	178
	darunter			
54	Herstellung von Stahlblechwaren (ohne Möbel)	208	185	23
55	Herstellung von Schlössern, Beschlägen	167	119	48
56	Herstellung von Büromaschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	8	4	4
	darunter			
57	Herstellung von Büromaschinen	3	.	.
58	Herstellung von Geräten und Einrichtungen für die automatische Datenverarbeitung	5	.	.
59	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	3 166	2 764	402
60	Herstellung von Musikinstrumenten, Spiel- waren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzugs- darunter	57	44	13
61	Herstellung von Spielwaren, Christbaumschmuck	10	7	3
62	Herstellung von Turn- und Sportgeräten	12	9	3

mengen*), Art der Abfuhr und Verbleib des Abfalls nach Wirtschaftszweigen

Abfallmengen								Lfd. Nr.
insgesamt	davon wurden							
	im Rahmen der öffent- lichen Müllab- fuhr abgeholt	zu außerbetrieblichen Anlagen abgefahren			an weiterver- arbeitende Betriebe/Alt- stoffhandel abgegeben	in betriebseigenen Anlagen beseitigt		
		öffentliche Hausmüllbesit- tungsanlagen	Bauschutt-, Bodenaushub- deponien	sonstige Anlagen		Deponien	Verbren- nungs- anlagen ¹⁾	
1 000 t								
2 796 464	120 315	521 629	420 809	255 732	1 305 548	132 754	39 676	33
393 336	10 704	29 576	20 326	38 848	293 485	367	29	34
226 337	3 704	12 327	15 875	4 312	190 116	2	—	35
319 252	10 497	24 568	142 467	5 632	134 035	2 000	54	36
63 455	4 778	8 926	5 666	1 958	42 128	—	—	37
163 565	3 766	5 415	120 431	1 200	30 754	2 000	—	38
903 409	32 619	203 861	113 122	74 722	398 443	79 533	1 110	39
214 913	7 210	42 027	34 691	12 994	117 891	—	99	40
306 500	9 450	79 769	23 417	18 892	99 551	75 421	—	41
360 953	12 470	69 654	26 275	45 269	133 118	37 903	36 265	42
99 451	23	7 420	9 028	18 267	8 654	23 706	32 353	43
182 483	4 525	43 509	13 996	18 614	85 874	14 116	1 850	44
4 877	324	1 328	1 199	71	1 955	—	—	45
1 454	147	786	337	36	148	—	—	46
380 794	25 741	109 406	96 870	44 047	101 572	2 555	603	47
195 518	11 688	56 617	45 927	13 117	67 825	—	344	48
44 987	7 692	10 176	527	19 980	6 614	—	—	49
13 284	3 614	6 402	18	979	2 259	—	13	50
2 848	386	962	8	230	1 262	—	—	51
7 380	2 493	3 731	10	681	465	—	—	52
410 241	23 986	69 546	20 157	45 280	239 277	10 396	1 599	53
115 968	6 182	17 504	9 938	13 213	68 681	451	—	54
81 195	1 582	13 881	2 613	11 240	51 593	—	286	55
8 865	214	6 505	38	849	1 254	—	5	56
762	—	230	—	—	470	—	—	57
8 103	214	6 275	—	824	784	—	5	58
1 304 617	69 472	393 845	77 304	94 695	517 345	38 061	113 894	59
9 407	1 014	2 065	364	2 455	2 046	—	1 463	60
3 455	96	1 048	348	457	492	—	1 015	61
1 378	211	201	11	32	692	—	231	62

Noch: 2. Betriebe mit und ohne Abfallbehandlungs-/beseitigungsanlagen, Abfall

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe		
		insgesamt	davon	
			ohne	mit
			Abfallbehandlungs-/beseitigungsanlagen	
Anzahl				
	Noch: Produzierendes Gewerbe			
	noch: Verarbeitendes Gewerbe			
	noch: Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe			
63	Feinkeramik	14	10	4
	darunter			
64	Herstellung von sanitärer Installationskeramik	4	.	.
65	Herstellung von Fliesen, Baukeramik, Kacheln, Kachelöfen	5	.	.
66	Herstellung und Verarbeitung von Glas	68	61	7
	darunter			
67	Herstellung von Hohlglas, technischem Glas	16	12	4
68	Verarbeitung und Veredlung von Glas, Herstellung und Verarbeitung von Glasfaser	49	46	3
69	Holzverarbeitung	648	362	286
	darunter			
70	Herstellung von Bauelementen (ohne Fertigteilmbauten)	68	33	35
71	Herstellung von Holzmöbeln (ohne Polstermöbel)	403	204	199
72	Papier- und Pappeverarbeitung	239	222	17
	darunter			
73	Herstellung von Tapeten, Spezialpapieren, Verpackungsmitteln aus Papier und Pappe	153	143	10
74	Herstellung von sonstigen Waren aus Papier und Pappe	36	.	.
75	Druckerei, Vervielfältigung	399	363	36
76	Herstellung von Kunststoffwaren	523	507	16
77	Ledererzeugung	18	15	3
78	Lederverarbeitung	91	91	-
	darunter			
79	Lederverarbeitung (ohne Herstellung von Schuhen)	46	46	-
80	Herstellung von Schuhen	45	45	-
81	Textilgewerbe	491	474	17
	darunter			
82	Baumwollweberei, a. n. g.	70	.	.
83	Veredlung von Textilien	76	70	6
84	Bekleidungsindustrie	618	615	3
	darunter			
85	Herstellung von Herrenoberbekleidung	73	.	.
86	Herstellung von Damen- und Kinderoberbekleidung	308	.	.
87	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	777	734	43
88	Ernährungsgewerbe	762	.	.
	darunter			
89	Zuckerindustrie	14	5	9
90	Brauerei	79	74	5
91	Tabakverarbeitung	15	.	.
92	Baugewerbe	4 078	3 924	154
93	Bauhauptgewerbe	2 933	2 800	133
94	Hoch- und Tiefbau	2 505	2 389	116
	darunter			
95	Hoch- und Tiefbau (ohne ausgeprägten Schwerpunkt)	608	587	21
96	Straßenbau	362	318	44

mengen*), Art der Abfuhr und Verbleib des Abfalls nach Wirtschaftszweigen

Abfallmengen								Lfd. Nr.
insgesamt	davon wurden							
	im Rahmen der öffent- lichen Müllab- fuhr abgeholt	zu außerbetrieblichen Anlagen abgefahren			an weiterver- arbeitende Betriebe/Alt- stoffhandel abgegeben	in betriebseigenen Anlagen beseitigt		
		öffentliche Hausmüllbeseiti- gungsanlagen	Bauschutt-, Bodenaushub- deponien	sonstige Anlagen		Deponien	Verbren- nungs- anlagen ¹⁾	
1 000 t								
60 601	251	13 872	1 227	11 638	18 008	15 606	-	63
30 056	.	.	.	.	7 958	.	-	64
28 266	.	4 862	327	388	9 916	.	-	65
193 948	410	82 120	39 355	6 193	46 084	19 787	0	66
49 951	58	12 923	26 086	1 877	9 007	-	0	67
137 133	252	63 652	13 226	4 305	35 912	19 787	-	68
301 025	15 372	60 916	8 655	9 068	105 925	239	100 851	69
50 208	780	7 615	542	112	28 127	-	13 033	70
168 052	11 013	40 159	5 128	7 596	27 598	75	66 482	71
218 711	9 486	49 941	2 026	19 650	137 236	-	372	72
149 951	2 348	30 305	1 443	6 647	108 858	-	350	73
45 029	5 199	13 133	.	11 818	14 740	-	.	74
147 584	10 733	19 418	1 347	8 196	107 637	-	253	75
169 297	12 553	74 764	6 974	12 612	51 927	368	10 099	76
25 267	207	1 639	167	14 040	9 148	65	-	77
9 075	3 855	2 585	247	515	1 873	-	-	78
3 226	1 338	1 101	-	224	564	-	-	79
5 849	2 517	1 484	247	291	1 309	-	-	80
135 241	8 250	71 662	14 198	9 335	28 947	1 997	853	81
23 251	1 947	11 834	1 709	.	6 908	-	.	82
35 292	1 762	18 784	4 353	5 625	3 207	801	760	83
34 462	7 341	14 863	2 745	994	8 517	-	3	84
4 671	834	1 718	162	187	1 771	-	-	85
16 236	4 297	7 215	452	662	3 610	-	-	86
1 717 500	23 728	146 045	97 547	156 987	1 027 768	265 034	391	87
1 714 838	.	144 983	97 462	156 965	1 027 417	265 034	.	88
550 166	712	5 213	32 086	107 517	141 820	262 817	-	89
665 091	7 046	27 925	37 951	7 254	584 579	-	337	90
2 662	.	1 062	85	22	352	-	.	91
28 950 780	46 002	805 764	24 617 253	41 750	390 603	3 039 994	9 414	92
28 861 252	29 901	779 454	24 583 379	35 083	385 980	3 039 994	7 462	93
27 557 708	26 041	748 397	23 744 800	24 148	337 871	2 673 400	3 052	94
7 682 461	6 916	138 839	7 122 280	9 363	70 756	333 881	425	95
9 317 533	3 917	343 372	7 646 280	1 118	161 707	1 161 126	13	96

Noch: 2. Betriebe mit und ohne Abfallbehandlungs-/beseitigungsanlagen, Abfall

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe		
		insgesamt	davon	
			ohne	mit
			Abfallbehandlungs-/beseitigungsanlagen	
Anzahl				
	Noch: Produzierendes Gewerbe			
	noch: Baugewerbe			
	noch: Bauhauptgewerbe			
97	Spezialbau	130	125	5
	darunter			
98	Schornstein-, Feuerungs- und Industriefenbau	24	.	.
99	Abbruch-, Spreng- und Enttrümmerungsgewerbe	15	12	3
100	Stukkateurgewerbe, Gipserei, Verputzerei	96	96	–
101	Zimmerei, Dachdeckerei	202	190	12
	darunter			
102	Zimmerei, Ingenieurholzbau	51	39	12
103	Dachdeckerei	151	151	–
104	Ausbaugewerbe	1 145	1 124	21
105	Bauinstallation	720	717	3
	darunter			
106	Installation von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und gesundheitstechnischen Anlagen	320	.	.
107	Elektroinstallation	242	.	.
108	Ausbaugewerbe (ohne Bauinstallation)	425	407	18
	darunter			
109	Maler- und Lackierergewerbe	258	.	.
110	Bautischlerei	48	33	15
111	Krankenhäuser	618	395	223
112	Insgesamt	16 060	14 262	1 798

Anmerkungen S. 8

mengen*), Art der Abfuhr und Verbleib des Abfalls nach Wirtschaftszweigen

Abfallmengen								Lfd. Nr.
insgesamt	davon wurden							
	im Rahmen der öffent- lichen Müllab- fuhr abgeholt	zu außerbetrieblichen Anlagen abgefahren			an weiterver- arbeitende Betriebe/Alt- stoffhandel abgegeben	in betriebseigenen Anlagen beseitigt		
		öffentliche Hausmüllbeseiti- gungsanlagen	Bauschutt-, Bodenaushub- deponien	sonstige Anlagen		Deponien	Verbren- nungs- anlagen ¹⁾	
1 000 t								
1 130 844	1 458	6 241	710 637	8 565	37 346	366 594	3	97
25 236	104	404	3 988	.	235	.	-	98
1 086 140	51	1 178	693 895	7 550	36 776	346 689	-	99
59 716	662	5 034	53 698	319	3	-	-	100
112 984	1 741	19 782	74 244	2 052	10 761	-	4 406	101
18 099	641	1 645	2 541	242	8 623	-	4 406	102
94 886	1 099	18 137	71 703	1 810	2 138	-	-	103
89 529	16 101	26 311	33 875	6 668	4 623	-	1 952	104
29 562	6 983	9 958	9 483	386	2 734	-	17	105
11 939	2 629	4 986	2 227	.	1 899	-	.	106
10 487	2 483	3 331	4 254	.	273	-	.	107
59 967	9 117	16 353	24 392	6 282	1 888	-	1 935	108
26 314	3 206	7 466	9 745	4 776	.	-	.	109
13 891	4 383	5 292	1 539	344	676	-	1 657	110
232 585	78 413	91 260	26 330	10 018	10 242	-	16 323	111
58 865 974	457 700	3 777 508	29 177 208	7 326 868	8 054 512	9 375 420	696 760	112

3. Abfallaufkommen nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen
1 000 t

Abfallhauptgruppen	Abfallaufkommen ¹⁾								
	insgesamt	davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche							
		Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	Investitionsgüterproduzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüterproduzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser
Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	32 814	392	1 196	2 299	332	83	106	28 389	17
Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	1 011	0	5	990	14	1	—	—	—
Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	3 052	1	7	2 447	301	120	35	133	7
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	8 175	6 352	1 092	631	37	9	6	42	5
Metallurgische Schlacken und Krätzen	1 116	—	—	1 106	9	1	—	—	—
Metallabfälle	2 103	17	198	612	1 179	24	8	64	0
Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktionspezifische Abfälle	200	7	—	183	4	0	—	—	1
Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktionspezifische Abfälle	1 620	0	13	1 486	104	13	2	0	1
Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	133	0	—	88	25	14	0	—	0
Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	601	19	20	394	120	5	5	38	0
Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	298	0	10	138	35	106	5	3	1
Schlämme aus Wasseraufbereitung	187	62	15	75	9	17	—	—	—
Sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	3 193	140	103	2 343	49	41	488	26	2
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschaftsunterkünften), Kehrriecht, Gartenabfälle	2 051	40	169	487	542	377	153	119	163
Papier- und Pappabfälle	308	2	—	67	3	226	10	0	0
Sonstige organische Abfälle	1 865	26	50	474	28	263	892	127	5
Krankenhausspezifische Abfälle	29	—	—	—	—	—	—	—	29
Sonstige Abfälle	110	1	34	66	4	4	1	0	0
Insgesamt	58 866	7 059	2 920	13 886	2 796	1 305	1 718	28 951	233

1) einschl. Rückständen nach der Behandlung

4. Behandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen und
Art der Abfallbehandlung nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
Anzahl	t					
Produzierendes Gewerbe						
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	15	10 057	5 509	4 634	—	—
darunter						
Wassergewinnung und -verteilung	4	1 532	—	1 532	—	—
Wassergewinnung	5	1 216	—	1 216	—	—
Bergbau			—		—	—
Verarbeitendes Gewerbe						
Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe	898	1 763 825	304 211	916 888	52 798	737 079
Mineralölverarbeitung	234	1 521 660	181 371	803 519	9 612	672 511
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	5	16 188	34	5 866	34	10 322
darunter						
Herstellung von Transportbeton	55	80 752	—	41 972	4	38 942
eisenschaffende Industrie	23	16 263	—	15 751	4	676
darunter	42	908 705	59 499	392 585	5 855	511 547
Hochofen-, Stahl- und Warmwalz- werke (ohne Herstellung von Stahlrohren)	25	883 046	45 815	375 503	702	509 258
Herstellung von Präzisionsstahlrohren	11	14 311	11 235	11 634	—	1 644
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalb- zeugwerke	28	42 366	19 422	33 182	164	4 459
darunter						
NE-Metallhütten	3	19 742	5 229	19 742	—	—
NE-Metallhalbzeugwerke	23	19 294	13 663	10 640	164	4 459
Gießerei	11	15 740	662	14 950	138	127
darunter						
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	9	15 298	234	14 937	138	127
Stabziehereien, Kaltwalzwerke, Drahtziehereien (einschl. Herstellung von Drahterzeugnissen), Mechanik, a. n. g.	33	16 568	15 270		392	418
darunter						
Stabziehereien, Kaltwalzwerke	16	8 634	7 363	2 067	383	413
chemische Industrie	49	301 841	84 164	269 437	3 026	10 233
darunter						
Herstellung von chemischen Grund- stoffen (auch mit anschließender Weiterverarbeitung)	19	288 339	81 277	258 853	1 207	8 492
Herstellung von chemischen Erzeug- nissen, vorwiegend für Gewerbe, Landwirtschaft (ohne Dünge- mittel)	24	7 873	2 669	5 272	1 743	1 719
Holzbearbeitung			70	—	—	2 682
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	6	136 654	2 250	42 874	—	93 780
Gummiverarbeitung			—		—	—

**Noch: 4. Behandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen und
Art der Abfallbehandlung nach Wirtschaftszweigen**

Wirtschaftszweig	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
	Anzahl			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
t						
Noch: Produzierendes Gewerbe						
Noch: Verarbeitendes Gewerbe						
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	524	150 107	110 823	69 258	39 900	19 515
Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen, Stahlverformung, a. n. g., Ober- flächenveredlung, Härtung	95	32 429	30 527	18 658	782	930
darunter Stahlverformung, a. n. g., Oberflächen- veredlung, Härtung	85	31 187	29 718	17 977	377	930
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienen- fahrzeugbau	13	1 188	1 181	204	—	—
darunter Herstellung von Stahl- und Leichtmetallkonstruktionen (ohne Grubenausbaukonstruktionen)	8	432	432	170	—	—
Kessel- und Behälterbau	3	461	454	28	—	7
Maschinenbau	115	36 587	30 223	23 016	22 277	3 184
darunter Herstellung von Zahnrädern, Getrieben, Lagern, Antriebsselementen	15	24 039	21 193	21 114	19 290	2 118
sonstiger Maschinenbau	54	9 418	8 173	631	2 263	532
Straßenfahrzeugbau	51	33 661	9 058	14 979	16 553	10 004
darunter Herstellung von Kraftwagen und -motoren	4	21 860	1 919	12 125	11 215	8 726
Herstellung von Teilen für Kraft- wagen und -motoren	26	9 341	5 404	2 059	4 901	772
Schiffbau	—	—	—	—	—	—
Luft- und Raumfahrzeugbau	—	—	—	—	—	—
Elektrotechnik	71	28 186	26 594	6 409	44	1 326
darunter Herstellung von Geräten der Elektri- zitätserzeugung, -verteilung u. ä. Herstellung von Zählern, Fernmelde-, Meß-, Regel- und elektromedi- zinischen Geräten, bestimmten Baelementen	25	4 353	4 119	3 712	34	5
13	20 802	20 425	556	10	367	
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	—	112	—	—	—	111
darunter Feinmechanik (ohne Herstellung von medizin- und orthopädie- mechanischen Erzeugnissen)	3	111	0	—	—	111
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	170	17 897	13 194	5 983	244	3 953
darunter Herstellung von Schlössern, Beschlägen	48	6 916	6 693	2 134	128	233
Herstellung von sonstigen Metallwaren (ohne -kurzwaren)	12	4 276	720	234	4	3 386
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	4	—	44	7	—	—
darunter Herstellung von Geräten und Einrichtungen für die automatische Datenverarbeitung	3	41	39	7	—	—

noch: 4. Behandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen und
Art der Abfallbehandlung nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
	Anzahl		Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
noch: Produzierendes Gewerbe						
noch: Verarbeitendes Gewerbe						
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	116	59 536	9 768	18 002	1 467	37 126
Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhalter; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen;						
Foto- und Filmlabors	8	2 455	2 337	118	—	118
Feinkeramik	3	4 487	1 314	3 173	—	—
Herstellung und Verarbeitung von Glas	6	3 215	33	2 484	—	720
darunter						
Herstellung von Hohlglas, technischem Glas	3	3 188	6	2 484	—	698
Verarbeitung und Veredlung von Glas, Herstellung und Verarbeitung von Glasfaser	3	27	27	—	—	22
Holzverarbeitung	25	2 605	80	—	19	2 376
darunter						
Herstellung von Holzmöbeln (ohne Polstermöbel)	20	2 438	30	119	19	2 274
Herstellung von sonstigen Holzwaren	3	137	50	15	—	72
Papier- und Pappeverarbeitung	15	14 039	—	293	—	13 767
darunter						
Herstellung von Tapeten, Spezial- papieren, Verpackungsmitteln aus Papier und Pappe	9	12 490	7	38	—	12 449
Herstellung von Schreibwaren, Bürobedarf aus Papier und Pappe; Buchbinderei	6	1 549	1	255	—	1 318
Druckerei, Vervielfältigung	36	20 234	632	642	31	19 464
Herstellung von Kunststoffwaren	8	867	455	200	2	412
Ledererzeugung	—	—	—	—	—	—
Lederverarbeitung	—	—	—	—	—	—
Textilgewerbe	11	10 999	4 898	10 551	1 415	—
darunter						
Veredlung von Textilien	6	10 393	4 515	10 378	1 415	—
Bekleidungs-gewerbe	—	—	—	—	—	—
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	24	32 521	2 249	26 110	1 819	7 928
Ernährungsgewerbe	24	32 521	2 249	26 110	1 819	7 928
darunter						
Molkerei, Käseerei	3	594	10	—	—	584
Fleischwarenindustrie (ohne Talg-schmelzen, Schmalzsiedereien)	4	2 359	—	—	—	2 359
Tabakverarbeitung	—	—	—	—	—	—
Baugewerbe	—	—	—	—	—	1 826
darunter						
Hoch- und Tiefbau	3	2 134	—	600	—	1 534
Krankenhäuser	94	16 729	75	23	81	16 599
Insgesamt	1 013	1 793 103	309 795	922 211	52 879	755 504

**5. Behandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen und
Art der Abfallbehandlung nach Abfallgruppen**

Abfallgruppe ¹⁾	Betriebe mit Behandlungs- anlagen ²⁾	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
Anzahl	t					
Nahrungs- und Genußmittelabfälle, fest (ohne Abfälle aus Fettprodukten und Schlachtung)	.	.	—	.	—	.
Nahrungs- und Genußmittelabfälle, flüssig, schlammig (ohne Abfälle aus Fettprodukten und Schlachtung)	.	.	.	—	—	—
Schlammige und flüssige Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte (mit Inhalt von Fettabscheidern)	16	416	161	170	11	228
Abfälle aus Schlachtung (ohne Fäkalien)	.	.	—	.	—	.
Äscherei- und Gerbereischlamm	.	.	.	.	—	—
Holzabfälle (ohne Stäube und Schlämme)	20	7 911	—	—	—	7 911
Holzschlämme und -stäube	.	.	—	.	—	.
Holzabfälle, oberflächenbehandelt und produktionspezifisch verunreinigt	.	.	—	—	—	.
Sägemehl und Sägespäne, öl-, lösemittel- und sonstig verunreinigt	.	.	—	—	—	.
Schlämme aus Zelluloseherstellung und -verarbeitung, Spuckstoffe	4	7 023	193	7 023	—	—
Papier- und Pappeabfälle, auch produktionspezifisch verunreinigt	11	33 043	—	—	—	33 043
Ofenausbrüche, Hütten- und Gießereischutt (ohne produktionspezifische Beimengungen)	.	.	—	—	—	.
Metallurgische Schlacken und Sinterprodukte (Eisen)	5	270 956	318	16	—	270 622
NE-metallhaltige Krätzen, Salzschlacken, Aschen und Stäube	4	3 010	2 998	—	—	12
Aschen, Schlacken, Stäube aus der Verbrennung (nicht aus Abfallverbrennungsanlagen)	4	5 447	138	100	9	5 200
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	12	2 245	109	—	—	2 136
Gießereisand, Strahlsand	.	.	.	—	—	.
Feste mineralische Abfälle (ohne produktionspezifische Beimengungen) ohne Bauschutt, Straßenaufbruch und Bodenaushub	22	9 073	—	4 275	—	4 798
Bauschutt, Straßenaufbruch, Bodenaushub	3	36 987	—	167	—	36 987
Feste mineralische Abfälle (mit produktionspezifischen Beimengungen)	6	1 893	62	92	—	1 801
Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, Filter- und Aufsaugmassen	.	.	—	.	—	—
Mineralische Schlämme	66	194 589	14 644	122 170	1 812	69 832
Eisenhaltige Schlämme	41	341 358	18 070	300 184	12	31 670
Mineralische Schlämme (mit produktionspezifischen Beimengungen)	36	100 333	66 565	95 961	138	22
Härtereischlämme, cyanid-, nitrithaltig, Bariumcarbonatschlamm	7	62	53	51	—	—
Eisen- und Stahlabfälle	6	5 269	—	—	—	5 269
NE-Metallabfälle (ohne Stäube, Akkumulatoren und Batterien)	7	3 469	82	16	—	3 427
Zink-, Blei-, Metallschleif- und Zinnschlamm	13	2 596	489	298	—	2 070
Sonstige Abfälle mineralischen Ursprungs sowie von Veredelungsprodukten	5	516	389	344	127	—
Galvanikschlämme	326	42 389	40 459	25 417	466	1 043
Metall-Oxide und -Hydroxide (ohne Galvanikschlämme)	23	12 599	12 579	4 704	—	5 013
Salze Gruppe B	7	4 535	2 062	392	—	2 081

1) Abfallgruppen ohne Behandlungsrückstände sind nicht aufgeführt. — 2) Mehrfachzählungen möglich (außer in der Tabellenzeile „Insgesamt“)

**Noch: 5. Behandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen und
Art der Abfallbehandlung nach Abfallgruppen**

Abfallgruppe ¹⁾	Betriebe mit Behandlungs- anlagen ²⁾	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
Anzahl	t					
Härtesalze, Bariumsalze	3	7	7	—	—	—
Säuren und Säuregemische	41	9 752	9 752	1 166	9	—
Laugen und Laugengemische	7	2 452	2 444	2 080	—	8
Konzentrate, Spülwasser und Ablaugen (ohne cyanid- und chromhaltige)	37	114 369	20 460	3 906	19	93 782
Konzentrate und Spülwasser (cyanid- und chromhaltig)	18	15 665	15 665	7 066	—	—
Abfälle von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen	8	8	2	—	—	6
Mineralöle (frei von PCB und PCT)	25	1 335	131	20	713	555
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	59	30 249	20 425	19 404	29 898	696
Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tankreinigung, Faßwäsche	33	8 730	88	6 795	7 480	1 126
Mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	16	5 323	2 892	1 248	2 130	1 869
Säureharz und Säureteer	.	.	—	—	—	.
Abfälle aus der Petrochemie und Kohleveredlung, Gruppe A	.	.	—	.	—	.
Abfälle aus der Petrochemie und Kohleveredlung, Gruppe B	.	.	.	—	—	—
Halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische	7	60	42	5	—	18
Lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig	4	64	47	47	2	15
Halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische	9	174	7	—	5	162
Lösemittelhaltige Schlämme, halogenfrei	.	.	.	—	—	.
Farbmittel und Anstrichmittel (ohne Lack- und Farbschlamm)	14	267	133	133	8	88
Lack- und Farbschlamm	40	4 509	777	710	11	3 193
Ausgehärtete Kunststoffabfälle (ohne PVC-Abfälle und Ionenaustauscherharze mit produktionsspezifischen Beimengungen)	12	414	3	—	.	410
PVC-Abfälle	.	.	—	—	—	.
Kunststoffschlämme und nicht ausgehärtete Fabrikationsrückstände aus der Kunststoffherstellung und -verarbeitung	6	867	580	310	—	175
Feste Gummiabfälle (ohne Altreifen)	.	.	—	—	—	.
Natur- und Chemiefaserabfälle	.	.	—	—	—	.
Textilabfälle (verschmutzt)	.	.	—	—	—	.
Schlämme aus der Aufbereitung und Veredlung von Textilien	4	263	15	173	76	—
Laborabfälle und Chemikalienreste	31	64	55	30	2	9
Destillationsrückstände, lösemittelhaltig (halogenhaltig)	.	.	—	.	.	.
Radioaktive Abfälle	3	3	3	—	—	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	100	32 018	25	—	—	31 993
Schlämme aus Wasseraufbereitung	74	49 845	26 640	39 529	2 198	15 612
Abfälle aus Abwasserreinigung, Schlamm aus Gewässerreinigung (ohne produktionsspezifische Schlämme)	68	277 296	29 954	266 159	6 927	1 328
Infektiöse Abfälle, Körperteile, Organabfälle	11	524	2	—	76	446
Desinfizierte Abfälle	.	—	—	—	—	.
Wund-, Gipsverbände, Einwegwäsche, Einwegartikel einschl. unbenutzbar gemachter Einwegspritzen	33	722	43	—	—	720
Sonstige Abfälle	.	.	.	—	—	.
Insgesamt	1 013	1 793 103	309 795	922 211	52 879	755 504

Anmerkungen S. 20

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Abfallaufkommen insgesamt			
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßen- aufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	1 916 165	1 422 165	908	26 332
2	Duisburg	3 777 433	1 177 020	293 639	577 614
3	Essen	1 115 853	564 896	14 375	20 676
4	Krefeld	1 081 675	503 456	9 657	50 339
5	Mönchengladbach	613 526	440 528	74	39 366
6	Mülheim a. d. Ruhr	261 539	116 292	—	39 393
7	Oberhausen	454 635	240 624	16 021	11 801
8	Remscheid	409 253	290 586	4 321	18 844
9	Solingen	236 623	122 543	917	51 659
10	Wuppertal	800 024	401 715	130	158 443
	Kreise				
11	Kleve	306 579	188 878	—	9 522
12	Mettmann	1 274 257	769 125	60 230	172 544
13	Neuss	4 567 179	1 291 733	23 607	81 967
14	Viersen	519 809	410 899	774	10 304
15	Wesel	1 045 940	488 017	3 493	27 806
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	18 380 490	8 428 477	428 146	1 296 610
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	563 930	495 964	.	17 768
18	Bonn	488 069	424 170	139	6 011
19	Köln	2 041 412	1 539 789	352	112 192
20	Leverkusen	2 682 891	1 745 323	.	17 726
	Kreise				
21	Aachen	2 298 224	603 948	1 680	87 098
22	Düren	1 517 836	1 125 818	795	14 733
23	Erfkreis	3 983 426	1 416 972	.	594 176
24	Euskirchen	569 290	426 717	571	3 087
25	Heinsberg	1 808 011	1 763 754	.	6 306
26	Oberbergischer Kreis	416 392	287 877	2 570	22 776
27	Rhein.-Berg. Kreis	398 062	301 781	.	8 940
28	Rhein-Sieg-Kreis	1 036 026	870 366	4 220	43 944
29	Reg.-Bez. Köln	17 803 569	11 002 479	17 336	934 757
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	1 022 514	632 617	—	110 440
31	Gelsenkirchen	1 553 324	458 823	24 893	57 152
32	Münster	765 967	665 017	—	33 757

Abfallhauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Labor- abfälle, Chemika- lienreste, Deter- gentien, sonstige flüssige produk- tionsspezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
66 659	19 694	136 626	322	20 767	2 875	1
212 858	317 527	68 324	2 914	375 619	270	2
307 021	18 138	67 692	127	1 032	2 060	3
10 130	132 593	22 272	112 421	7 246	778	4
5 628	.	21 824	53	248	2 832	5
1 504	.	43 191	.	261	441	6
7 124	71 394	53 210	.	3 512	354	7
109	748	59 311	1 027	2 390	186	8
179	5 293	28 409	172	1 262	375	9
1 499	11 306	38 007	236	15 286	12 801	10
891	—	7 070	.	3 236	288	11
2 307	32 526	52 673	331	20 804	1 976	12
2 666 519	40 181	31 810	10 081	22 580	9 421	13
221	1 275	9 318	.	5 544	4 503	14
257 138	3 852	56 405	5 121	1 601	1 327	15
3 539 787	654 599	696 142	135 389	481 388	40 487	16
4 703	—	8 427	31	186	324	17
7 407	1 737	4 105	25	655	303	18
23 629	391	28 610	922	10 262	10 368	19
32 448	.	17 922	13 517	475 159	22 650	20
1 273 252	138 964	22 914	66	6 921	401	21
97 893	.	7 752	.	18 557	1 169	22
586 137	.	35 409	9 931	360 749	8 329	23
2 209	—	20 899	32	8 869	149	24
82	.	9 164	.	425	90	25
119	1 639	32 959	132	977	605	26
18 696	117	13 813	74	1 395	174	27
13 604	2 357	7 858	8	8 366	5 200	28
2 060 179	153 881	209 832	24 811	892 521	49 762	29
233 556	.	26 588	—	3 893	1 107	30
791 246	18 911	96 629	7 069	5 591	459	31
5 059	1	3 193	.	1 312	3 785	32

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Noch:		
		Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung
	Kreisfreie Städte			
1	Düsseldorf	10 788	5 408	25 929
2	Duisburg	45 106	2 978	3 484
3	Essen	5 608	2 711	219
4	Krefeld	9 637	2 303	11 656
5	Mönchengladbach	3 622	2 634	.
6	Mülheim a. d. Ruhr	9 955	750	.
7	Oberhausen	7 503	81	.
8	Remscheid	4 273	1 011	1 091
9	Solingen	2 470	524	170
10	Wuppertal	25 301	10 705	290
	Kreise			
11	Kleve	2 294	864	1 297
12	Mettmann	15 235	3 594	1 536
13	Neuss	48 760	9 415	37 103
14	Viersen	936	11 112	983
15	Wesel	10 920	7 697	507
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	202 408	61 787	84 889
	Kreisfreie Städte			
17	Aachen	1 526	2 652	.
18	Bonn	1 593	4 922	—
19	Köln	28 052	11 366	742
20	Leverkusen	142 604	10 518	.
	Kreise			
21	Aachen	6 318	5 749	770
22	Düren	1 299	4 833	3 156
23	Erfthkreis	16 067	6 511	17 300
24	Euskirchen	908	1 315	1 155
25	Heinsberg	1 370	2 120	303
26	Oberbergischer Kreis	4 508	8 195	1 879
27	Rhein.-Berg. Kreis	6 673	1 414	.
28	Rhein-Sieg-Kreis	3 106	2 833	3 100
29	Reg.-Bez. Köln	214 024	62 428	33 666
	Kreisfreie Städte			
30	Bottrop	538	456	—
31	Gelsenkirchen	10 242	2 694	66
32	Münster	312	9 827	.

Abfallhauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen

sonstige Schlämme (einschl. Abwasser- reinigung)	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kan- tinenabfälle, Ab- fälle aus Beleg- schaftsunterkünften), Kehr- richt, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	krankenhausspezi- fische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
15 070	86 583	16 790	58 015	1 186	46	1
559 424	60 856	1 017	78 268	373	140	2
18 101	45 509	21 246	24 660	1 363	421	3
155 945	32 677	8 971	11 260	291	46	4
12 024	29 781	13 048	41 375	128	226	5
9 177	14 461	347	24 051	114	8	6
2 882	28 082	232	11 040	206	.	7
3 648	15 519	2 085	3 692	122	292	8
6 326	13 080	654	2 476	.	.	9
3 130	66 322	12 599	41 940	201	113	10
2 474	29 444	4 107	55 734	.	286	11
60 505	61 655	4 385	13 502	724	605	12
186 928	59 451	4 343	42 991	201	87	13
8 136	42 187	2 795	9 459	.	208	14
100 866	65 206	3 195	10 297	256	2 238	15
1 144 636	650 813	95 814	428 760	5 546	4 825	16
3 631	21 603	550	2 468	156	157	17
872	22 919	2 502	9 982	592	136	18
32 908	131 099	30 674	78 980	440	636	19
136 301	52 051	4 251	8 338	94	.	20
40 491	33 473	3 533	72 217	278	154	21
153 952	35 625	35 003	16 715	397	66	22
814 174	54 622	10 329	23 455	197	15 872	23
54 630	17 738	9 819	19 164	69	1 960	24
8 900	12 278	540	2 518	132	.	25
3 096	27 548	3 109	18 316	39	48	26
15 652	17 105	6 709	5 143	130	.	27
8 066	39 470	3 254	18 649	1 456	171	28
1 272 673	465 531	110 273	275 945	3 980	19 495	29
.	7 144	2 921	2 919	15	54	30
11 949	45 289	928	12 835	191	8 357	31
9 315	19 071	2 245	12 023	822	137	32

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Abfallaufkommen insgesamt			
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	Kreise				
33	Borken	340 715	182 119	376	37 187
34	Coesfeld	308 162	249 007	.	10 621
35	Recklinghausen	1 914 826	1 031 372	.	39 743
36	Steinfurt	741 837	551 562	2 029	94 321
37	Warendorf	314 724	154 550	1 464	3 916
38	Reg.-Bez. Münster	6 962 069	3 925 067	29 288	387 137
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	595 632	414 417	2 807	28 988
	Kreise				
40	Gütersloh	489 889	218 646	.	20 412
41	Herford	540 648	417 551	232	11 207
42	Höxter	371 139	277 007	.	1 116
43	Lippe	746 482	564 884	.	10 102
44	Minden-Lübbecke	756 178	554 363	573	15 222
45	Paderborn	530 442	346 124	.	10 601
46	Reg.-Bez. Detmold	4 030 410	2 792 992	4 342	97 648
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	878 445	385 445	47 827	34 362
48	Dortmund	1 713 775	980 115	96 544	21 229
49	Hagen	909 212	453 690	51 738	14 286
50	Hamm	308 476	182 122	-	3 281
51	Herne	1 673 977	1 213 720	.	9 048
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	895 537	407 982	117 438	84 406
53	Hochsauerlandkreis	1 016 422	489 666	6 573	45 161
54	Märkischer Kreis	1 261 329	931 098	1 476	32 636
55	Olpe	357 343	246 201	.	4 626
56	Siegen	850 029	414 068	177 597	41 199
57	Soest	703 271	474 685	790	18 486
58	Unna	1 121 625	485 963	31 269	26 696
59	Reg.-Bez. Arnsberg	11 689 441	6 664 755	532 351	335 416
60	Nordrhein-Westfalen	58 865 974	32 813 768	1 011 463	3 051 565

Abfallhauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Labor- abfälle, Chemika- lienreste, Deter- gentien, sonstige flüssige produk- tionsspezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
1 129	4 321	14 088	.	392	681	33
78	—	4 741	23	43	881	34
400 000	.	58 023	615	1 625	3 649	35
332	.	16 958	.	834	1 137	36
2 164	.	31 469	.	742	959	37
1 433 564	24 512	251 689	7 752	14 432	12 658	38
367	917	46 751	1 397	7 038	958	39
4 797	.	41 625	547	4 004	2 012	40
1 064	541	13 078	.	399	2 018	41
1 143	—	2 740	.	421	198	42
8 291	201	13 044	4	627	1 613	43
35 990	.	18 566	42	1 116	1 735	44
1 050	.	24 985	3 245	2 786	1 879	45
52 702	48 489	160 789	5 237	16 391	10 413	46
135 970	108 231	37 012	31	6 854	2 248	47
199 544	16 576	53 852	99	4 552	911	48
105 427	11 980	127 190	3 645	4 932	235	49
38 260	629	16 031	.	6 028	1 950	50
386 334	272	17 373	.	5 496	302	51
1 879	50 930	89 366	603	24 708	1 488	52
21 787	4 207	34 650	32	116 608	1 218	53
143	6 867	148 575	6 844	29 713	771	54
317	710	45 611	.	2 375	156	55
1 543	13 586	97 637	6 593	4 645	2 077	56
518	902	37 568	1 887	4 246	536	57
197 326	20 094	79 413	3 821	5 475	7 676	58
1 089 048	234 984	784 278	26 760	215 632	19 568	59
8 175 274	1 116 467	2 102 726	199 952	1 620 358	132 884	60

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Noch:		
		Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung
	Kreise			
33	Borken	1 202	13 048	747
34	Coesfeld	428	1 789	.
35	Recklinghausen	56 431	38 711	9 544
36	Steinfurt	2 113	9 610	4 233
37	Warendorf	5 757	1 981	4 085
38	Reg.-Bez. Münster	77 023	78 116	19 676
	Kreisfreie Stadt			
39	Bielefeld	4 776	3 477	630
	Kreise			
40	Gütersloh	4 456	5 814	3 830
41	Herford	987	4 747	1 282
42	Höxter	312	1 456	2 915
43	Lippe	1 368	6 009	3 929
44	Minden-Lübbecke	1 413	21 016	3 120
45	Paderborn	11 459	1 351	1 921
46	Reg.-Bez. Detmold	24 771	43 870	17 627
	Kreisfreie Städte			
47	Bochum	20 223	3 392	1 745
48	Dortmund	3 022	2 700	157
49	Hagen	12 978	9 605	2 867
50	Hamm	756	4 469	1 541
51	Herne	11 751	1 655	.
	Kreise			
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	5 580	5 681	5 432
53	Hochsauerlandkreis	1 295	3 755	9 021
54	Märkischer Kreis	9 247	3 365	2 829
55	Olpe	458	3 529	.
56	Siegen	7 356	2 957	471
57	Soest	2 544	8 826	566
58	Unna	7 397	2 223	6 054
59	Reg.-Bez. Arnsberg	82 607	52 157	30 825
60	Nordrhein-Westfalen	600 833	298 349	186 681

Abfallhauptgruppen und Verwaltungsbezirken

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
sonstige Schlämme (einschl. Abwasser- reinigung)	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kän- tinenabfälle, Ab- fälle aus Beleg- schaftsunterkünften), Kehr- richt, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	krankenhausspezi- fische Abfälle	sonstige Abfälle	
	32 861		39 858	317		33
876	11 206		26 345	53		34
131 424	70 954	11 446	59 485	401	341	35
4 802	38 637	3 895	10 978	244	121	36
11 109	40 728	1 163	54 258	299	28	37
180 694	265 890	24 209	218 701	2 342	9 326	38
11 475	42 060	14 811	13 078	1 197	490	39
10 135	57 444	2 602	112 517	204	241	40
2 480	25 781	2 979	56 020	92		41
36 393	9 981	762	36 290	175	134	42
2 396	29 792	5 482	98 216	142		43
9 855	31 342	14 583	45 312	935		44
8 420	20 863	2 418	46 908	214		45
81 154	217 263	43 637	408 341	2 959	1 798	46
17 644	53 005	3 816	10 947	9 602	91	47
96 487	70 532	5 007	159 778	2 455	217	48
37 005	26 527	1 853	44 884	222	148	49
7 885	21 643	886	19 657	134		50
5 043	12 922	357	2 797	166	6 481	51
38 384	48 614	5 925	6 070	102	950	52
54 342	45 916	3 291	120 273	118	58 507	53
12 991	57 122	2 560	14 430	335	329	54
8 696	11 158	388	32 097	3		55
3 408	36 028	2 132	38 212	398	120	56
47 418	27 389	2 538	74 110	221	40	57
184 141	40 474	5 587	10 166	195	7 653	58
513 444	451 330	34 340	533 421	13 951	74 571	59
3 192 601	2 050 826	308 269	1 865 168	28 778	110 013	60

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	insgesamt	t	
			Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	Bergbau
	Kreisfreie Städte			
1	Düsseldorf	1 916 165	214 011	—
2	Duisburg	3 777 433	97 687	128 757
3	Essen	1 115 853	308 403	19 580
4	Krefeld	1 081 675	—	—
5	Mönchengladbach	613 526	.	—
6	Mülheim a. d. Ruhr	261 539	.	—
7	Oberhausen	454 635	.	.
8	Remscheid	409 253	.	—
9	Sölingen	236 623	.	—
10	Wuppertal	800 024	.	—
	Kreise			
11	Kleve	306 579	859	—
12	Mettmann	1 274 257	.	.
13	Neuss	4 567 179	2 777 191	653 048
14	Viersen	519 809	808	—
15	Wesel	1 045 940	2 834	410 822
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	18 380 490	3 454 846	1 235 986
	Kreisfreie Städte			
17	Aachen	563 930	.	—
18	Bonn	488 069	.	—
19	Köln	2 041 412	.	.
20	Leverkusen	2 682 891	.	—
	Kreise			
21	Aachen	2 298 224	1 286 699	159 386
22	Düren	1 517 836	5 063	.
23	Erfstkreis	3 983 426	621 169	350 448
24	Euskirchen	569 290	3 681	—
25	Heinsberg	1 808 011	1 033	.
26	Oberbergischer Kreis	416 392	.	—
27	Rhein.-Berg. Kreis	398 062	801	—
28	Rhein-Sieg-Kreis	1 036 026	5 277	—
29	Reg.-Bez. Köln	17 803 569	1 941 274	625 852
	Kreisfreie Städte			
30	Bottrop	1 022 514	.	76 845
31	Gelsenkirchen	1 553 324	793 348	94 724
32	Münster	765 967	9 356	—

Wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftshauptgruppen						
Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	Investitions- güter produ- zierendes Gewerbe	Verbrauchs- güter produ- zierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genuß- mittelgewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
509 053	85 446	29 881	45 390	1 013 990	18 394	1
2 507 177	64 722	5 261	82 878	886 065	4 886	2
90 574	61 975	49 686	17 396	559 473	8 768	3
556 654	36 979	10 938	15 825	459 695	1 586	4
7 725	86 382	62 794	21 622	433 258	.	5
107 457	14 346	9 382	16 286	112 411	.	6
185 334	32 215	946	1 439	207 769	2 362	7
44 972	68 919	3 864	3 232	285 773	.	8
74 210	35 901	2 797	1 377	74 590	.	9
289 519	95 386	31 730	39 109	338 435	.	10
34 959	11 229	11 465	61 136	176 271	10 660	11
518 826	98 474	21 255	12 555	613 105	9 915	12
416 300	74 454	27 832	42 408	573 291	2 655	13
46 116	12 778	43 768	7 071	406 916	2 353	14
146 156	44 599	31 889	3 097	403 913	2 630	15
5 535 032	823 805	343 488	370 821	6 544 955	71 561	16
20 994	26 277	12 965	4 929	488 749	.	17
20 502	11 920	11 141	9 999	421 335	.	18
181 199	229 453	58 202	82 651	1 476 950	9 473	19
1 029 508	7 823	8 004	.	1 632 249	1 110	20
213 689	24 742	83 512	3 002	524 692	2 502	21
69 164	109 568	51 425	173 141	993 032	.	22
1 768 905	13 513	17 838	218 646	988 084	4 825	23
44 830	13 586	28 477	72 992	403 987	1 737	24
51 500	14 866	8 425	.	1 728 390	1 191	25
55 679	51 541	23 171	.	276 426	2 100	26
37 720	40 105	12 871	1 776	303 101	1 689	27
521 243	34 026	34 519	12 676	422 198	6 087	28
4 014 933	577 420	350 550	590 396	9 659 193	43 956	29
186 182	5 202	4 617	1 363	747 460	.	30
302 303	42 450	14 611	8 766	294 771	2 350	31
72 026	6 470	4 040	6 841	660 222	7 012	33

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	insgesamt		
			Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme- und Wasserversorgung	Bergbau
	Kreise			
33	Borken	340 715	.	.
34	Coesfeld	308 162	1 189	—
35	Recklinghausen	1 914 826	169 891	111 320
36	Steinfurt	741 837	3 470	.
37	Warendorf	314 724	.	.
38	Reg.-Bez. Münster	6 962 069	978 419	.
	Kreisfreie Stadt			
39	Bielefeld	595 632	.	—
	Kreise			
40	Gütersloh	489 889	599	—
41	Herford	540 648	3 408	—
42	Höxter	371 139	8 879	—
43	Lippe	746 482	4 848	—
44	Minden-Lübbecke	756 178	.	.
45	Paderborn	530 442	4 753	—
46	Reg.-Bez. Detmold	4 030 410	67 375	.
	Kreisfreie Städte			
47	Bochum	878 445	137 760	.
48	Dortmund	1 713 775	177 294	90 520
49	Hagen	909 212	.	—
50	Hamm	308 476	4 031	52 372
51	Herne	1 673 977	.	366 579
	Kreise			
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	895 537	5 356	—
53	Hochsauerlandkreis	1 016 422	6 600	.
54	Märkischer Kreis	1 261 329	490	—
55	Olpe	357 343	57	.
56	Siegen	850 029	4 908	—
57	Soest	703 271	3 122	—
58	Unna	1 121 625	109 705	178 435
59	Reg.-Bez. Arnsberg	11 689 441	616 708	697 548
60	Nordrhein-Westfalen	58 865 974	7 058 622	2 919 544

Wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

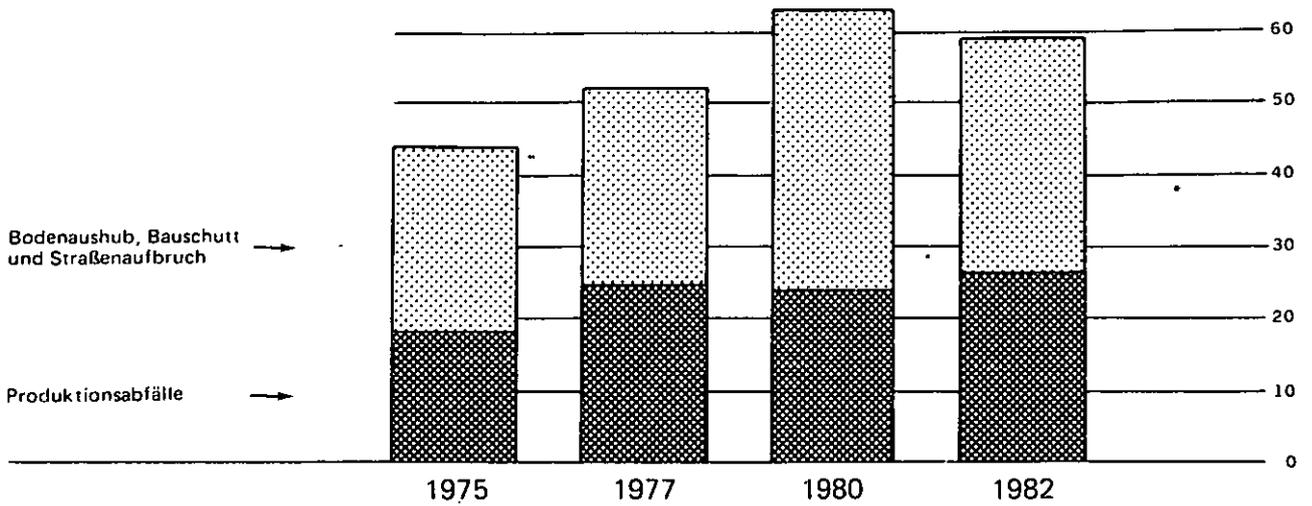
Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftshauptgruppen						
Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	Investitions- güter produ- zierendes Gewerbe	Verbrauchs- güter produ- zierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genuß- mittelgewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
17 507	59 842	60 921	15 427	182 743	3 809	33
18 655	6 670	7 542	21 321	252 144	642	34
538 804	49 137	18 024	61 708	962 025	3 917	35
113 946	21 989	41 962	13 506	485 542	.	36
70 569	46 257	27 667	32 976	115 509	2 172	37
1 319 992	238 017	179 384	161 908	3 700 416	.	38
46 590	91 389	31 460	11 260	403 163	.	39
77 062	66 197	70 531	60 142	213 806	1 552	40
11 975	21 657	56 914	33 846	411 854	992	41
23 025	6 139	11 242	53 294	267 365	1 195	42
106 722	21 292	40 248	7 170	563 314	2 888	43
128 387	25 865	37 820	26 887	489 542	4 878	44
99 152	28 252	27 202	23 490	345 039	2 554	45
492 913	260 791	275 417	216 089	2 694 083	.	46
280 285	86 674	8 148	.	326 820	29 600	47
272 310	49 854	7 902	163 709	940 977	11 209	48
297 903	67 952	4 848	8 880	428 420	.	49
49 775	4 600	2 681	17 327	175 997	1 693	50
25 284	18 070	2 728	.	1 190 956	1 837	51
313 201	161 416	26 880	2 566	382 136	3 983	52
404 194	58 157	35 754	34 521	473 230	.	53
164 998	166 266	12 627	5 579	907 009	4 358	54
26 922	58 502	13 213	3 638	247 114	.	55
308 631	92 238	11 508	33 633	395 795	3 317	56
60 557	68 209	18 417	99 151	448 743	5 072	57
318 936	64 498	11 073	2 200	434 936	1 842	58
2 522 996	896 436	155 779	378 286	6 352 133	69 556	59
13 885 863	2 796 464	1 304 617	1 717 500	28 950 780	232 585	60

8. In Abfallbehandlungs- bzw. Abfallbeseitigungsanlagen von gewerblichen Abfallbeseitigern

Lfd. Nr.	Art der Anlage Antieferer	Anlagen	Abfälle insgesamt	Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehrschutt, Markt- abfälle	Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch, Schlacke aus Müllverbrennungsanlagen	stichfeste und nicht stichfeste Schlämme aus kommunalen Kläranlagen, Fäkalien (aus Hauskläranlagen und Sickergruben), Kanal- und Sinkkastenschlamm
1	Deponien	19	1 267 495	3 903	1 254 596	—
2	Müllverbrennungsanlagen	5	37 807	1 563	—	—
3	Sonstige Behandlungs-, Beseitigungsanlagen	25	428 325	20 127	—	3 688
4	Zusammen	49	1 733 627	25 593	1 254 596	3 688
5	Umladestationen und Sammelstellen für gewerbliche Abfälle	4	29 392	—	—	—
6	Insgesamt	53	1 763 019	25 593	1 254 596	3 688
7	davon Abfälle angeliefert durch gewerbliche Antieferer	—	1 762 839	25 593	1 254 596	3 688
8	durch öffentliche Einrichtungen	—	180	—	—	—

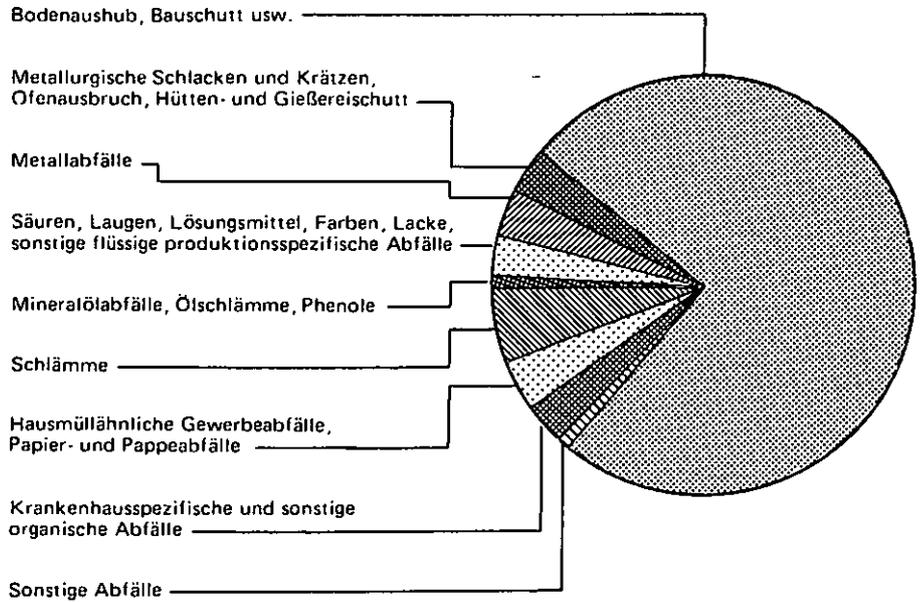
behandelte bzw. beseitigte Abfallmengen nach Abfallart, Art der Anlagen und Anlieferer

Abscheidegut aus Benzin-, Öl- und Fettabscheidern sowie ölgetränktes und sonstig verunreinigtes Erdreich; Aufsaugmassen aus Unfällen mit Öl und sonstigen wassergeführten Stoffen	Davon				Altreifen	Autowracks	Lfd. Nr.
	sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	stichfeste und sonstige nicht stichfeste Schlämme aus Industrie und Gewerbe	flüssige Abfälle	sonstige Abfälle			
t	Stück						
-	4 724	3 935	-	337	-	-	1
13 876	-	3 000	19 334	34	-	-	2
54 042	32 642	129 599	148 319	39 908	175 000	277 110	3
67 918	37 366	136 534	167 653	40 279	175 000	277 110	4
12 247	11 942	5 000	203	-	-	-	5
80 165	49 308	141 534	167 856	40 279	175 000	277 110	6
79 985	49 308	141 534	167 856	40 279	170 000	277 110	7
180	-	-	-	-	5 000	-	8

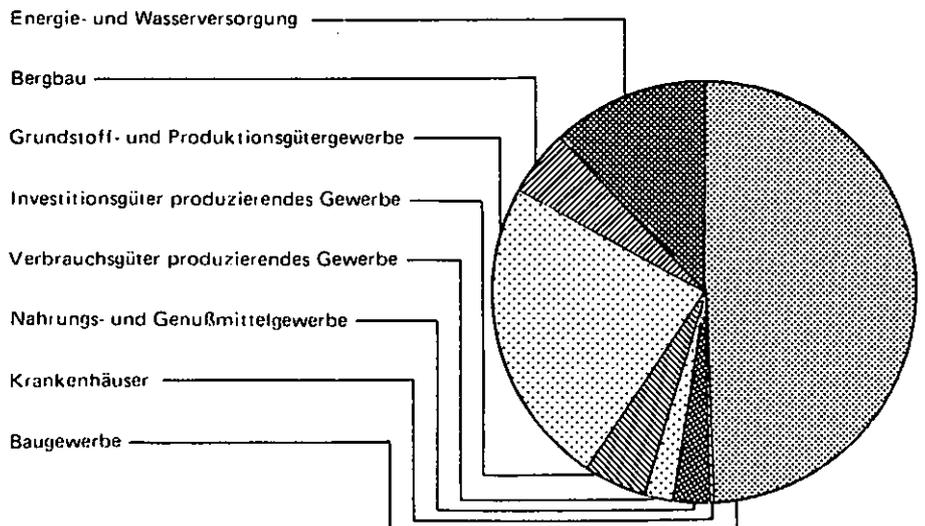


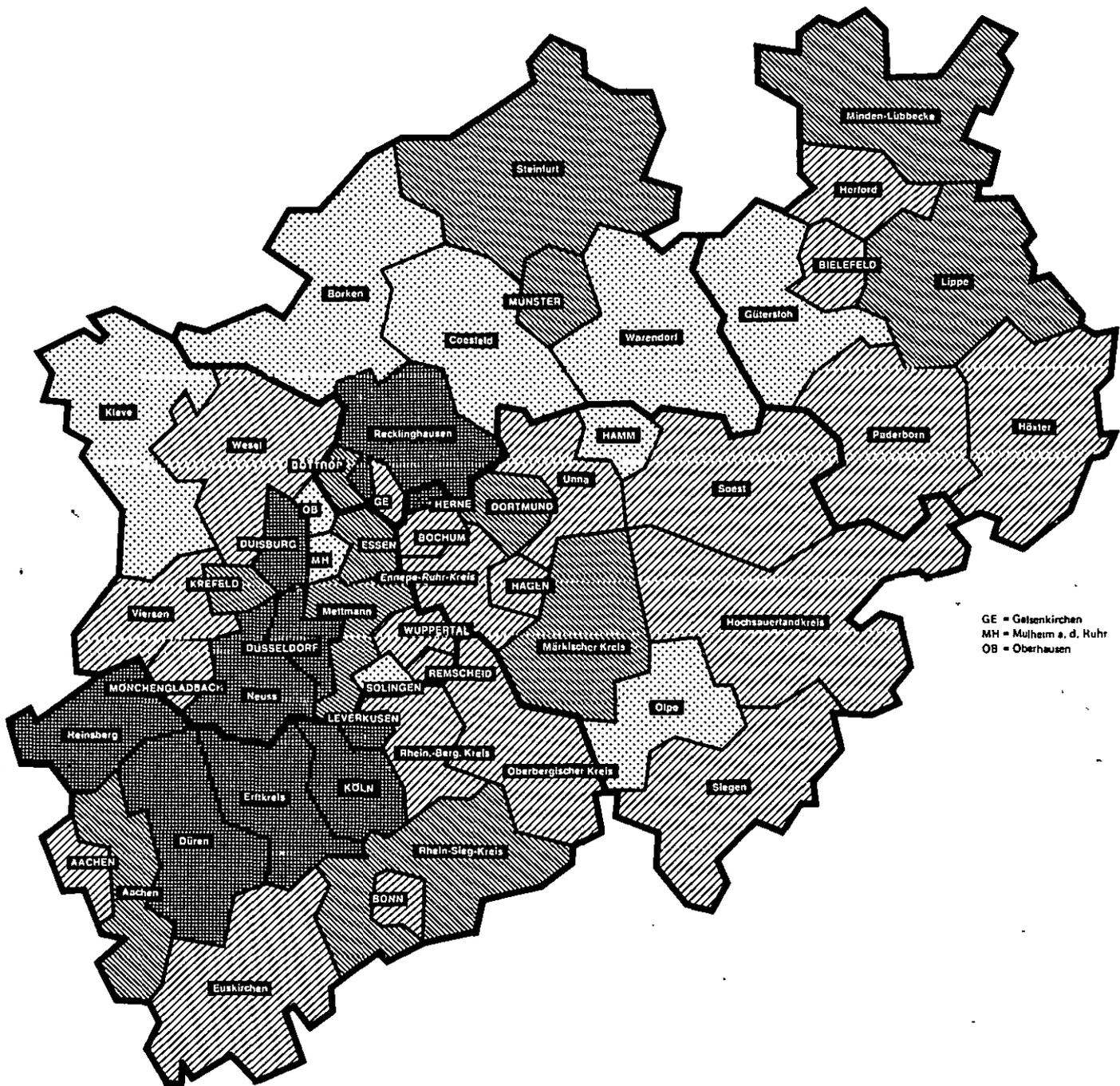
Struktur des Abfallaufkommens 1982

Zusammensetzung des Abfallaufkommens



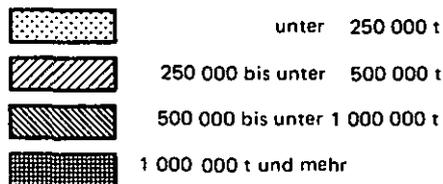
Abfälle nach der Herkunft

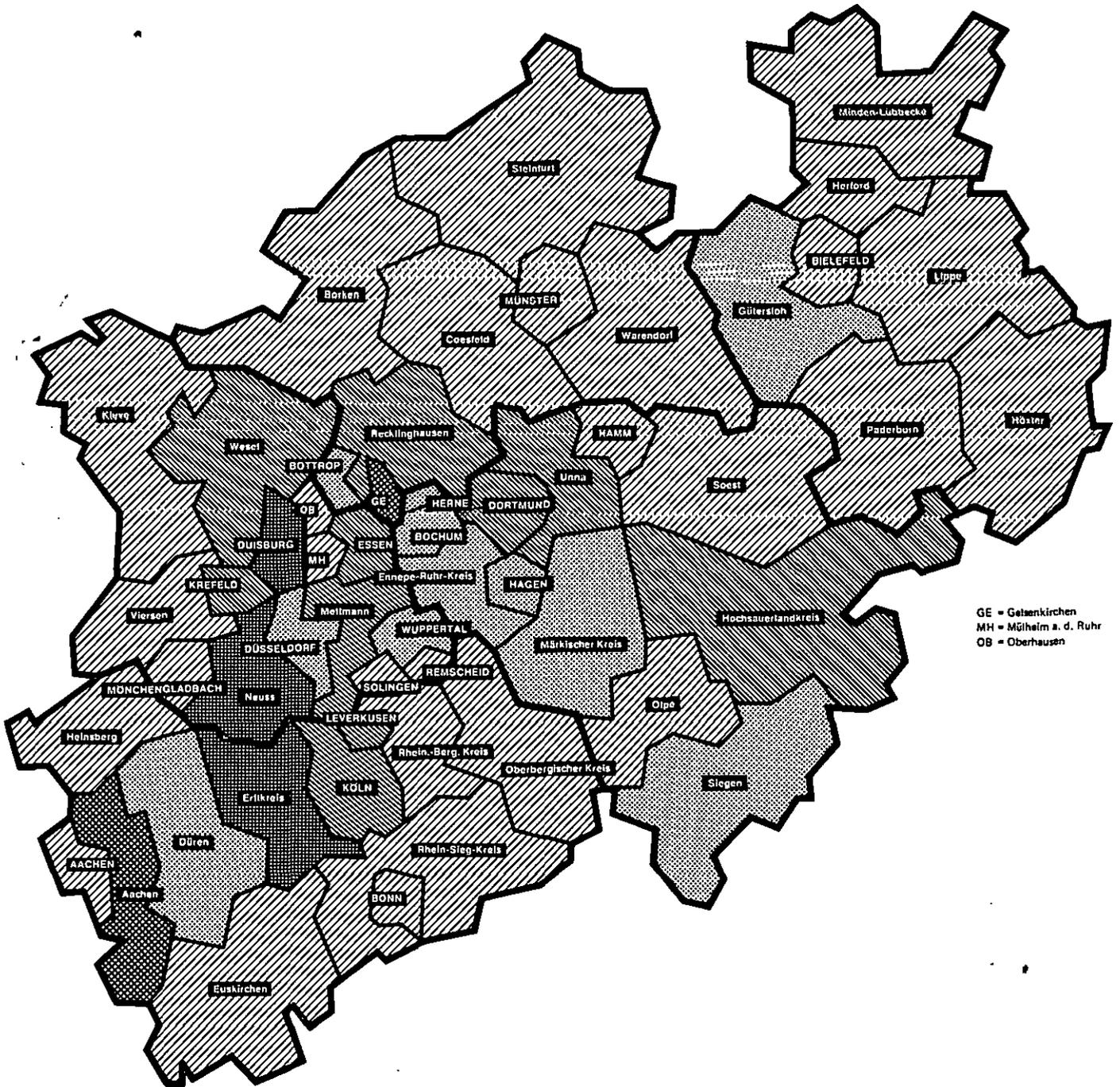




GE = Gelsenkirchen
 MH = Mülheim a. d. Ruhr
 OB = Oberhausen

Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch 1982





GE = Gelsenkirchen
 MH = Mülheim a. d. Ruhr
 OB = Oberhausen

Produktionsabfälle 1982

