



# Statistische Berichte

Q II 2 – 77

---

Ausgegeben am 11. Februar 1982

Gewerbliche Abfallbeseitigung  
in Nordrhein-Westfalen

1977

## Inhalt

	Seite
Vorbemerkung . . . . .	3
1. Betriebe mit und ohne Abfallbeseitigungsanlagen und Abfallmengen nach Wirtschaftszweigen . . . . .	4
2. Abfallaufkommen nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen . . . . .	12
3. In betriebseigenen Anlagen behandelte oder beseitigte Abfallmengen nach Wirtschaftszweigen . . . . .	14
4. In betriebseigenen Anlagen behandelte oder beseitigte Abfallmengen nach Abfallhauptgruppen . . . . .	17
5. Abfallaufkommen nach Abfallhauptgruppen und Kreisen . . . . .	18
6. Abfallaufkommen nach Wirtschaftsbereichen und Kreisen . . . . .	26
7. In Abfallbehandlungs- bzw. Abfallbeseitigungsanlagen von gewerblichen Abfallbeseitigern behandelte bzw. beseitigte Abfallmengen nach Abfallart, Art der Anlagen und Anlieferer . . . . .	30

## Vorbemerkung

Zur Statistik der Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in anderen Bereichen waren meldepflichtig:

Betriebe von Unternehmen der Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärmeversorgung,

Betriebe von Unternehmen der Wasserversorgung mit einer Wasserabgabe von 200 000 m<sup>3</sup> und mehr im Jahre 1976,

Betriebe von Unternehmen des Bergbaus, des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bauhaupt- und Ausbaugewerbes mit im allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten,

Verkaufsstellen von Unternehmen des Einzelhandels mit einem Jahresumsatz 1976 von 250 Mill. DM und mehr,

Unternehmen der Personenbeförderung im Straßenverkehr und des Straßengüterverkehrs mit im allgemeinen 10 und mehr Fahrzeugen,

Internationale Flughäfen, Krankenhäuser, Kommunale Schlachthöfe und Sonderabfallbeseitigungsanlagen.

Von diesen Befragten wurden für das Berichtsjahr 1977 Daten erhoben über Abfallmengen nach Art der Abfälle, Vorbehandlung, Beseitigung sowie über betriebseigene Abfallbehandlungs- und -beseitigungsanlagen.

Der Abfall war von den Betrieben anhand von branchenspezifisch vorgegebenen Abfallartenkatalogen mit insgesamt ca. 370 verschiedenen Abfallarten nach Abfallarten getrennt anzugeben. Die Auswertung erfolgte nach diesen Abfallarten, nach 100 Abfallgruppen (1. Aggregationsstufe) sowie nach den in diesem Statistischen Bericht verwendeten 18 Abfallhauptgruppen (2. Aggregationsstufe).

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus sind also 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
- . Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten

## 1. Betriebe mit und ohne Abfallbeseitigungsanlagen

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe		
		insgesamt	davon	
			ohne	mit
			Abfallbeseitigungsanlagen	
Anzahl				
1	Produzierendes Gewerbe	16 507	15 450	1 057
2	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	424	411	13
3	darunter Elektrizitätserzeugung aus Wärmekraft (ohne Kernenergie) und -verteilung	53	46	7
4	Wassergewinnung und -verteilung	190	184	6
5	Bergbau	129	122	7
6	darunter Steinkohlenbergbau und -Brikettherstellung, Kokerei	106	103	3
7	Braunkohlenbergbau und -Brikettherstellung	16	12	4
8	Verarbeitendes Gewerbe	11 683	10 821	862
9	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	2 060	1 758	302
10	Mineralölverarbeitung	22	16	6
11	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	609	521	88
12	darunter Gewinnung von Sand, Kies	58	48	10
13	Herstellung von Betonergebnissen (ohne Baustoffe aus Bims, großformatige Fertigbauteile)	141	117	24
14	Eisenschaffende Industrie	139	110	29
15	darunter Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke (ohne Herstellung von Stahlrohren)	66	46	20
16	Herstellung von Stahlrohren (ohne Präzisionsstahlrohre)	32	29	3
17	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	90	76	14
18	darunter NE-Leichtmetallhütten	6	3	3
19	NE-Metallhalbzeugwerke	64	57	7
20	Gießerei	236	196	40
21	darunter Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	152	116	36
22	NE-Metallgießerei	84	80	4
23	Stabziehereien, Kaltwalzwerke	66	54	12
24	Drahtziehereien (einschl. Herstellung von Drahterzeugnissen)	118	111	7
25	Mechanik, a. n. g.	30	30	—
26	Chemische Industrie	431	383	48
27	darunter Herstellung von chemischen Grundstoffen (auch mit anschließender Weiterverarbeitung)	91	60	31
28	Herstellung von chemischen Erzeugnissen, vorwiegend für Gewerbe, Landwirtschaft (ohne Düngemittel)	213	203	10
29	Holzbearbeitung	215	169	46
30	darunter Säge- und Hobelwerke	159	129	30
31	Herstellung von Halbwaren aus Holz	56	40	16
32	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	50	39	11
33	Gummiverarbeitung	54	53	1

1) ohne Rückstände aus Behandlungsanlagen

## und Abfallmengen nach Wirtschaftszweigen

Abfallmengen <sup>1)</sup>								Lfd. Nr.
insgesamt	davon von Betrieben							
	ohne Abfallbeseitigungsanlagen			mit Abfallbeseitigungsanlagen				
	zusammen	an die öffent- liche Müllab- fuhr oder außerbetrieb- liche Anlagen gegeben	an weiterver- arbeitende Betriebe oder Altstoffhandel gegeben	zusammen	in eigenen Anlagen behan- delt/beseitigt	an die öffent- liche Müllab- fuhr oder außerbetrieb- liche Anlagen gegeben	an weiterver- arbeitende Betriebe oder Altstoffhandel gegeben	
1 000 t								
56 804	31 386	25 488	5 898	25 418	19 448	4 515	1 455	1
2 320	1 750	1 466	284	571	281	185	105	2
1 848	1 303	1 111	192	545	259	182	104	3
301	276	274	1	25	22	2	1	4
2 510	1 906	973	933	604	569	13	21	5
1 921	1 869	947	922	52	32	13	8	6
588	36	25	11	552	537	1	13	7
27 886	10 267	6 093	4 175	17 619	13 709	2 593	1 317	8
16 342	4 742	3 728	1 014	11 600	8 508	2 265	827	9
243	26	23	3	217	145	17	55	10
2 435	760	738	22	1 675	1 404	268	3	11
899	278	277	1	621	621	0	0	12
332	168	167	1	164	137	27	0	13
4 778	1 134	580	554	3 644	2 476	643	525	14
4 318	817	458	359	3 500	2 461	614	425	15
318	194	94	100	124	6	20	98	16
822	300	249	50	522	459	26	37	17
449	27	25	2	422	366	21	35	18
187	164	135	29	22	17	4	2	19
1 543	907	872	35	636	596	20	20	20
1 516	890	860	30	626	587	20	19	21
27	17	12	5	11	9	0	1	22
285	172	112	60	114	67	10	36	23
168	97	43	54	71	42	1	28	24
2	2	1	1	—	—	—	—	25
5 275	925	889	36	4 350	3 169	1 171	10	26
4 912	687	684	3	4 225	3 097	1 121	7	27
183	154	125	28	29	14	14	1	28
330	.	.	142	.	.	.	.	29
180	144	18	127	36	23	1	12	30
149	44	29	15	105	48	49	8	31
395	183	132	51	212	62	57	92	32
66	.	.	5	.	.	.	.	33

## Noch: 1. Betriebe mit und ohne Abfallbeseitigungsanlagen

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe		
		Insgesamt	davon	
			ohne	mit
			Abfallbeseitigungsanlagen	
		Anzahl		
	Noch: Produzierendes Gewerbe			
	noch: Verarbeitendes Gewerbe			
34	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	5 125	4 916	209
35	Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen	193	183	10
36	Stahlverformung, a. n. g., Oberflächen- veredlung, Härtung	410	387	23
37	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienen- fahrzeugbau	489	484	5
38	darunter Herstellung von Stahl- und Leicht- metallkonstruktionen (ohne Gruben- ausbaukonstruktionen)	270	269	1
39	Kessel- und Behälterbau	164	162	2
40	Maschinenbau	1 503	1 439	64
41	darunter Herstellung von Hütten- und Walz- werkseinrichtungen, Bergwerks- und Gießereimaschinen, Hebezeugen, Fördermitteln	223	216	7
42	sonstiger Maschinenbau	489	473	16
43	Straßenfahrzeugbau	507	480	27
44	darunter Herstellung von Kraftwagen und -motoren	19	17	2
45	Herstellung von Teilen für Kraftwagen und -motoren	98	85	13
46	Schiffbau	18	18	—
47	Luft- und Raumfahrzeugbau	7	7	—
48	Elektrotechnik	719	692	27
49	darunter Herstellung von Batterien, Akkumu- latoren	8	5	3
50	Herstellung von Geräten der Elektri- zitätserzeugung, -verteilung u. ä.	348	334	14
51	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	203	202	1
52	darunter Herstellung von Foto-, Projektions- und Kinogeräten	13	13	—
53	Herstellung von medizin- und orthopä- diemechanischen Erzeugnissen	124	123	1
54	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1 068	1 017	51
55	darunter Herstellung von Stahlblechwaren (ohne Möbel)	221	211	10
56	Herstellung von Schlössern, Beschlägen	194	184	10
57	Herstellung von Büromaschinen, Daten- verarbeitungsgeräten und -einrich- tungen	8	7	1
58	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	3 632	3 308	324
59	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Film- labors	65	54	11
60	darunter Herstellung von Spielwaren, Christ- baumschmuck	14	11	3
61	Herstellung von Turn- und Sportgeräten	17	15	2
62	Feinkeramik	15	12	3
63	darunter Herstellung von sanitärer Installations- keramik	4	3	1
64	Herstellung von Fliesen, Baukeramik, Kacheln, Kachelöfen	5	3	2

Anmerkung S. 4

## und Abfallmengen nach Wirtschaftszweigen

Abfallmengen <sup>1)</sup>								Lfd. Nr.
insgesamt	davon von Betrieben							
	ohne Abfallbeseitigungsanlagen			mit Abfallbeseitigungsanlagen				
	zusammen	an die öffent- liche Müllab- fuhr oder außerbetrieb- liche Anlagen gegeben	an weiterver- arbeitende Betriebe oder Altstoffhandel gegeben	zusammen	in eigenen Anlagen behan- delt/beseitigt	an die öffent- liche Müllab- fuhr oder außerbetrieb- liche Anlagen gegeben	an weiterver- arbeitende Betriebe oder Altstoffhandel gegeben	
1 000 t								
8 006	3 167	1 180	1 987	4 839	4 473	191	175	34
1 189	1 090	69	1 021	99	34	37	28	35
570	273	68	204	297	279	6	12	36
264	228	132	96	36	22	3	11	37
62	.	29	.	.	.	.	.	38
80	.	51	.	.	.	.	.	39
937	624	374	250	313	200	73	41	40
218	193	115	77	25	11	9	6	41
275	150	103	47	125	105	11	8	42
3 572	172	97	75	3 399	3 323	34	42	43
2 966	.	16	.	.	.	.	.	44
495	93	43	50	403	382	14	7	45
4	4	3	1	—	—	—	—	46
1	1	0	0	—	—	—	—	47
800	423	276	146	377	341	23	13	48
186	6	4	1	180	176	3	1	49
242	119	84	35	123	102	14	7	50
11	.	9	.	.	.	.	.	51
4	4	4	0	—	—	—	—	52
3	.	3	.	.	.	.	.	53
651	337	146	191	314	274	14	27	54
119	41	21	20	78	72	3	3	55
288	149	49	100	139	122	6	11	56
7	.	5	.	.	.	.	.	57
1 935	1 209	694	515	725	340	83	303	58
27	4	3	1	23	20	3	1	59
4	0	0	0	3	1	3	0	60
3	.	1	.	.	.	.	.	61
68	29	25	3	39	38	1	1	62
22	.	18	.	.	.	.	.	63
40	.	2	.	.	.	.	.	64

## Noch: 1. Betriebe mit und ohne Abfallbeseitigungsanlagen

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe		
		insgesamt	davon	
			ohne	mit
			Abfallbeseitigungsanlagen	
Anzahl				
	Noch: <b>Produzierendes Gewerbe</b>			
	noch: Verarbeitendes Gewerbe			
	noch: Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe			
65	Herstellung und Verarbeitung von Glas	72	68	4
	darunter			
66	Herstellung von Flachglas (ohne technisches Glas)	9	8	1
67	Verarbeitung und Veredlung von Glas, Herstellung und Verarbeitung von Glasfaser	45	43	2
68	Holzverarbeitung	766	510	256
	darunter			
69	Herstellung von Bauelementen aus Holz (ohne Fertigteilbauten)	150	93	57
70	Herstellung von Holzmöbeln (ohne Polstermöbel)	417	261	156
71	Papier- und Pappeverarbeitung	247	235	12
	darunter			
72	Herstellung von Tapeten, Spezialpapieren, Verpackungsmitteln aus Papier und Pappe	158	150	8
73	Herstellung von sonstigen Waren aus Papier und Pappe	36	34	2
74	Druckerei, Vervielfältigung	425	412	13
75	Herstellung von Kunststoffwaren	506	498	8
76	Ledererzeugung	21	20	1
77	Lederverarbeitung	110	109	1
	darunter			
78	Lederverarbeitung (ohne Herstellung von Schuhen)	54	53	1
79	Herstellung von Schuhen	56	56	—
80	Textilgewerbe	605	593	12
	darunter			
81	Herstellung von Möbel- und Dekorationsstoff	25	24	1
82	sonstiges Textilgewerbe, a. n. g.	141	137	4
83	Bekleidungsgewerbe	800	797	3
	darunter			
84	Herstellung von Herrenoberbekleidung	118	117	1
85	Herstellung von Damen- und Kinderoberbekleidung	384	383	1
86	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	—	—	—
87	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	866	839	27
88	Ernährungsgewerbe (ohne Schlachthäuser)	845	819	26
	darunter			
89	Zuckerindustrie	13	4	9
90	Brauerei	87	87	—
91	Tabakverarbeitung	21	20	1
92	Baugewerbe	4 271	4 096	175
93	Bauhauptgewerbe	3 129	2 962	167
94	Hoch- und Tiefbau	2 722	2 564	158
	darunter			
95	Straßenbau	388	341	47
96	Tiefbau, a. n. g.	423	375	48
97	Spezialbau	127	124	3
	darunter			
98	Schornstein-, Feuerungs- und Industrieofenbau	23	22	1
99	Abbruch-, Spreng- und Enttrümmerungsgewerbe	15	13	2



## und Abfallmengen nach Wirtschaftszweigen

Abfallmengen <sup>1)</sup>								Lfd. Nr.
insgesamt	davon von Betrieben							
	ohne Abfallbeseitigungsanlagen			mit Abfallbeseitigungsanlagen				
	zusammen	an die öffent- liche Müllab- fuhr oder außerbetrieb- liche Anlagen gegeben	an weiterver- arbeitende Betriebe oder Altstoffhandel gegeben	zusammen	in eigenen Anlagen behan- delt/beseitigt	an die öffent- liche Müllab- fuhr oder außerbetrieb- liche Anlagen gegeben	an weiterver- arbeitende Betriebe oder Altstoffhandel gegeben	
1 000 t								
227	103	56	47	124	99	25	1	65
117	.	.	.	.	.	.	.	66
75	.	.	.	.	.	.	.	67
328	160	111	49	169	113	40	15	68
46	15	14	1	31	22	7	2	69
189	89	72	17	100	67	31	3	70
196	173	69	104	23	11	3	9	71
103	83	38	45	20	10	2	9	72
78	.	.	51	.	.	.	.	73
309	268	40	228	42	2	2	38	74
217	159	140	19	58	54	4	0	75
25	.	14	.	.	.	.	.	76
10	.	8	.	.	.	.	.	77
5	.	4	.	.	.	.	.	78
5	5	4	1	—	—	—	—	79
473	226	190	36	247	3	5	239	80
254	.	11	.	.	.	.	.	81
50	49	48	1	2	1	0	0	82
54	54	38	16	0	0	0	0	83
7	.	.	1	.	.	.	.	84
28	.	.	12	.	.	.	.	85
—	—	—	—	—	—	—	—	86
1 604	1 148	490	658	455	389	55	12	87
1 473	.	.	658	.	.	.	.	88
524	82	81	1	442	381	51	11	89
610	610	102	508	—	—	—	—	90
131	.	.	.	.	.	.	.	91
24 087	17 462	16 957	506	6 625	4 889	1 723	12	92
23 977	17 380	16 878	502	6 597	4 888	1 697	12	93
22 421	16 394	15 914	480	6 027	4 508	1 507	12	94
8 701	5 911	5 806	105	2 789	1 931	858	0	95
6 839	4 483	4 368	115	2 356	1 858	492	6	96
1 437	867	854	13	569	379	190	0	97
15	.	.	.	.	.	.	.	98
1 409	.	.	.	.	.	.	.	99

## Noch: 1. Betriebe mit und ohne Abfallbeseitigungsanlagen

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe		
		insgesamt	davon	
			ohne	mit
			Abfallbeseitigungsanlagen	
			Anzahl	
	Noch: Produzierendes Gewerbe			
	noch: Baugewerbe			
	noch: Bauhauptgewerbe			
100	Stukkateurgewerbe, Gipserei, Verputzerei	117	117	—
101	Zimmerei, Dachdeckerei	163	157	6
	darunter			
102	Zimmerei, Ingenieurholzbau	44	38	6
103	Dachdeckerei	119	119	—
104	Ausbaugewerbe	1 142	1 134	8
105	Bauinstallation	744	741	3
	darunter			
106	Klempnerei, Gas- und Wasser- installation	279	278	1
107	Elektroinstallation	277	276	1
108	Ausbaugewerbe (ohne Bauinstallation)	398	393	5
	darunter			
109	Maler- und Lackierergewerbe	232	232	—
110	Bautischlerei	24	19	5
111	Einzelhandel	2 681	2 677	4
112	Straßenverkehr	653	641	12
113	Flugplätze	2	2	—
114	Schlachthäuser und -höfe	81	79	2
115	Krankenhäuser	657	355	302
116	Insgesamt	20 581	19 204	1 377

Anmerkung S. 4

## und Abfallmengen nach Wirtschaftszweigen

Abfallmengen <sup>1)</sup>								Lfd. Nr.
insgesamt	davon von Betrieben							
	ohne Abfallbeseitigungsanlagen			mit Abfallbeseitigungsanlagen				
	zusammen	an die öffent- liche Müllab- fuhr oder außerbetrieb- liche Anlagen gegeben	an weiterver- arbeitende Betriebe oder Altstoffhandel gegeben	zusammen	in eigenen Anlagen behan- delt/beseitigt	an die öffent- liche Müllab- fuhr oder außerbetrieb- liche Anlagen gegeben	an weiterver- arbeitende Betriebe oder Altstoffhandel gegeben	
1 000 t								
71	71	71	0	—	—	—	—	100
48	47	39	8	1	0	0	0	101
14	13	6	7	1	0	0	0	102
34	34	33	1	—	—	—	—	103
110	82	78	4	28	1	26	1	104
42	40	37	3	1	0	1	1	105
9	.	8	.	.	.	.	.	106
25	.	25	.	.	.	.	.	107
69	42	41	1	27	1	25	0	108
22	22	22	1	—	—	—	—	109
28	1	1	0	27	1	25	0	110
265	.	158	.	.	.	.	.	111
1 756	840	729	112	916	898	17	1	112
.	.	.	.	—	—	—	—	113
.	.	.	.	.	.	.	.	114
317	114	109	5	203	52	138	13	115
59 273	32 727	26 511	6 217	26 545	20 400	4 671	1 474	116

## 2. Abfallaufkommen nach Abfallhaupt

1 000 t

Lfd. Nr.	Abfallhauptgruppe				
		insgesamt			
			Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe
1	Bauschutt, Bodenaushub	28 357	645	520	2 161
2	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	847	7	—	786
3	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	2 599	0	26	1 823
4	Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	3 892	1 409	1 340	824
5	Metallurgische Schlacken und Krätzen	1 745	—	—	1 742
6	Metallabfälle	2 912	26	150	584
7	Oxide, Hydroxide, Salze, radio- aktive Abfälle, sonstige feste produktionsspezifische Abfälle	187	—	—	180
8	Säuren, Laugen, Schlämme, Labor- abfälle, Chemikalienreste, Deter- gentien, sonstige flüssige produk- tionsspezifische Abfälle	5 195	0	22	2 170
9	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	134	0	0	82
10	Mineralölabfälle, Öl- schlämme, Phenole	2 217	20	14	459
11	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	502	0	14	166
12	Schlämme aus Wasseraufbereitung	403	54	33	207
13	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	4 780	74	117	3 946
14	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschaftsunter- künften, Kehrriecht, Gartenabfälle)	2 860	77	134	580
15	Papier- und Pappeabfälle	414	5	—	49
16	Sonstige organische Abfälle	1 940	1	96	434
17	Krankenhausspezifische Abfälle	55	—	—	—
18	Sonstige Abfälle	235	2	46	148
19	<b>Insgesamt</b>	<b>59 273</b>	<b>2 320</b>	<b>2 510</b>	<b>16 342</b>

1) ohne Rückstände aus Behandlungsanlagen — 2) ohne Schlachthäuser

## gruppen und Wirtschaftsbereichen

1 000 t

Abfallaufkommen <sup>1)</sup>						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe <sup>2)</sup>	Baugewerbe	Einzelhandel, Straßenverkehr, Flugplätze, Schlachthäuser und -höfe	Krankenhäuser	
244	64	55	23 365	1 294	8	1
40	13	—	—	—	—	2
380	142	42	174	5	7	3
43	15	9	70	170	11	4
2	0	—	—	—	—	5
1 978	75	9	60	28	1	6
6	0	—	—	0	1	7
2 953	46	2	—	0	2	8
41	8	0	2	1	0	9
1 541	13	4	78	87	0	10
26	271	4	11	7	2	11
24	71	13	2	—	—	12
84	32	479	43	3	1	13
568	574	155	157	392	224	14
—	324	13	—	22	—	15
58	282	813	113	138	4	16
—	—	—	—	—	55	17
17	4	4	11	4	0	18
8 006	1 935	1 604	24 087	2 152	317	19

## 3. In betriebs eigenen Anlagen behandelte oder beseitigte Abfallmengen nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Behandelte/beseitigte Abfallmengen <sup>1)</sup>						
	insgesamt	davon in					
		Deponien		Abfallverbrennungsanlagen <sup>2)</sup>		sonstigen Anlagen <sup>3)</sup>	
		t	%	t	%	t	%
<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>20 699 729</b>	<b>12 896 031</b>	<b>62,3</b>	<b>594 944</b>	<b>2,9</b>	<b>7 208 754</b>	<b>34,8</b>
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	294 951	21 779	7,4	4 306	1,5	268 866	91,2
darunter							
Elektrizitätserzeugung aus Wärmekraft (ohne Kernenergie) und -verteilung	273 286	114	0	4 306	1,6	268 866	98,4
Wassergewinnung und -verteilung	21 665	21 665	100,0	—	—	—	—
Bergbau	568 997	568 997	100,0	—	—	—	—
darunter							
Steinkohlenbergbau und -Brikettherstellung, Kokerei	31 515	31 515	100,0	—	—	—	—
Braunkohlenbergbau und -Brikettherstellung	537 482	537 482	100,0	—	—	—	—
Verarbeitendes Gewerbe	14 946 914	7 420 776	49,6	588 718	3,9	6 937 420	46,4
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	8 851 875	6 730 401	76,0	434 897	4,9	1 686 577	19,1
Mineralölverarbeitung	153 339	114 870	74,9	25 904	16,9	12 565	8,2
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1 404 041	1 268 825	90,4	3 002	0,2	132 214	9,4
darunter							
Gewinnung von Sand, Kies	621 009	621 009	100,0	—	—	—	—
Herstellung von Betonerzeugnissen (ohne Baustoffe aus Bims, großformatige Fertigbauteile)	136 709	136 605	99,9	—	—	104	0,1
Eisenschaffende Industrie	2 776 209	1 518 819	54,7	—	—	1 257 385	45,3
darunter							
Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke (ohne Herstellung von Stahlrohren)	2 761 130	1 506 272	54,6	—	—	1 254 853	45,4
Herstellung von Stahlrohren (ohne Präzisionsstahlrohre)	6 204	6 141	99,0	—	—	63	1,0
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	459 035	396 855	86,5	—	—	62 180	13,5
darunter							
NE-Leichtmetallhütten	365 977	309 357	84,5	—	—	56 620	15,5
NE-Metallhalbzeugwerke	16 532	10 972	66,4	—	—	5 560	33,6
Gießerei	595 748	573 648	96,3	100	0	22 000	3,7
darunter							
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	586 801	564 801	96,3	—	—	22 000	3,7
NE-Metallgießerei	8 947	8 847	98,9	100	1,1	—	—
Stabziehereien, Kaltwalzwerke	67 046	12 980	19,4	1 101	1,6	52 965	79,0
Drahtziehereien (einschl. Herstellung von Drahterzeugnissen)	42 379	22 774	53,7	1	0	19 604	46,3
Mechanik, a. n. g.	—	—	—	—	—	—	—
Chemische Industrie	3 204 290	2 752 211	85,9	326 826	10,2	125 253	3,9
darunter							
Herstellung von chemischen Grundstoffen (auch mit anschließender Weiterverarbeitung)	3 129 910	2 706 534	86,5	320 362	10,2	103 014	3,3
Herstellung von chemischen Erzeugnissen, vorwiegend für Gewerbe, Landwirtschaft (ohne Düngemittel)	14 353	298	2,1	5 976	41,6	8 079	56,3
Holzbearbeitung	—	—	—	—	—	—	—
darunter							
Säge- und Hobelwerke	22 777	3 571	15,7	19 206	84,3	—	—
Herstellung von Halbwaren aus Holz	48 011	4 988	10,4	43 023	89,6	—	—
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	62 000	43 860	70,7	15 729	25,4	2 411	3,9
Gummiverarbeitung	—	—	—	—	—	—	—

1) einschl. Rückstände aus Behandlungsanlagen — 2) einschl. normaler Feuerungsanlagen — 3) Neutralisations- und Entgiftungsanlagen, Emulsions-Trennanlagen, Schlamm-Entwässerungsanlagen, sonstige Behandlungsanlagen (einschl. Kompostierungsanlagen)

Noch: 3. In betriebseigenen Anlagen behandelte oder beseitigte Abfallmengen nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Behandelte/beseitigte Abfallmengen <sup>1)</sup>						
	insgesamt	davon in					
		Deponien		Abfallverbrennungsanlagen <sup>2)</sup>		sonstigen Anlagen <sup>3)</sup>	
		t	%	t	%	t	%
<b>Noch: Produzierendes Gewerbe</b>							
noch: Verarbeitendes Gewerbe							
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	5 366 342	170 712	3,2	33 492	0,6	5 162 138	96,2
Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen	33 615	2 513	7,5	—	—	31 102	92,5
Stahlverformung, a. n. g., Oberflächenveredlung, Härtung	279 087	1 191	0,4	3	0	277 893	99,6
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau							
Maschinenbau	200 103	102 676	51,3	1 751	0,9	95 676	47,8
darunter							
Herstellung von Hütten- und Walzwerkseinrichtungen, Bergwerks- und Gießereimaschinen, Hebezeugen, Fördermitteln	10 790	10 463	97,0	87	0,8	240	2,2
sonstiger Maschinenbau	105 496	63 850	60,5	366	0,3	41 280	39,1
Straßenfahrzeugbau	4 186 274	30 277	0,7	15 315	0,4	4 140 682	98,9
darunter							
Herstellung von Kraftwagen und -motoren							
Herstellung von Teilen für Kraftwagen und -motoren	385 680	6 778	1,8	—	—	378 902	98,2
Schiffbau	—	—	—	—	—	—	—
Luft- und Raumfahrzeugbau	—	—	—	—	—	—	—
Elektrotechnik	371 370					364 018	98,0
darunter							
Herstellung von Batterien, Akkumulatoren	176 241	1 116	0,6	—	—	175 125	99,4
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. ä.	131 687	152	0,1	84	0,1	131 451	99,8
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren		—	—	—	—		
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	273 929	17 017	6,2	16 300	6,0	240 612	87,8
darunter							
Herstellung von Stahlblechwaren (ohne Möbel)	71 672	760	1,1	26	0	70 886	98,9
Herstellung von Schlössern, Beschlägen	121 919	2 905	2,4	610	0,5	118 404	97,1
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen		—	—			—	—
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	339 977	135 951	40,0	118 951	35,0	85 075	25,0
Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Film-labors	19 924	—	—	723	3,6	19 201	96,4
darunter							
Herstellung von Spielwaren, Christbaumschmuck	728	—	—	640	87,9	88	12,1
Feinkeramik							
Herstellung und Verarbeitung von Glas							
Holzverarbeitung	113 241	3 259	2,9	108 290	95,6	1 692	1,5
darunter							
Herstellung von Bauelementen aus Holz (ohne Fertigteilbauten)	22 328	2 341	10,5	19 979	89,5	8	0

Noch: 3. In betriebseigenen Anlagen behandelte oder beseitigte Abfallmengen nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Behandelte/beseitigte Abfallmengen <sup>1)</sup>						
	insgesamt	davon in					
		Deponien		Abfallverbrennungsanlagen <sup>2)</sup>		sonstigen Anlagen <sup>3)</sup>	
		t	%	t	%	t	%
Noch: <b>Produzierendes Gewerbe</b>							
noch: Verarbeitendes Gewerbe							
noch: Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe							
Herstellung von Holzmöbeln (ohne Polstermöbel)	67 236	383	0,6	65 969	98,1	884	1,3
Papier- und Pappeverarbeitung	11 453	1 834	16,0	271	2,4	9 348	81,6
darunter							
Herstellung von Tapeten, Spezialpapieren, Verpackungsmitteln aus Papier und Pappe	9 562	—	—	271	2,8	9 291	97,2
Druckerei, Vervielfältigung	1 874	—	—	—	—	1 874	100,0
Herstellung von Kunststoffwaren	53 592	51 726	96,5	1 730	3,2	136	0,3
Ledererzeugung	.	.	.	—	—	—	—
Lederverarbeitung	.	—	—	—	—	.	.
Textilgewerbe	3 462	1 946	56,2	991	28,6	525	15,2
Bekleidungsgewerbe	.	—	—	.	.	—	—
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	—	—	—	—	—	—	—
Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	388 720	383 712	98,7	1 378	0,4	3 630	0,9
Ernährungsgewerbe (ohne Schlachthäuser)	.	.	.	.	.	.	.
darunter							
Zuckerindustrie	380 743	380 743	100,0	—	—	—	—
Tabakverarbeitung	.	.	.	.	.	.	.
Baugewerbe	4 888 867	4 884 479	99,9	1 920	0	2 468	0,1
Bauhauptgewerbe	4 887 506	4 884 479	99,9	604	0	2 423	0
Hoch- und Tiefbau	4 507 675	4 504 821	99,9	431	0	2 423	0,1
darunter							
Straßenbau	1 930 747	1 930 742	100,0	5	0	—	—
Tiefbau, a. n. g.	1 857 611	1 856 320	99,9	—	—	1 291	0,1
Spezialbau	.	.	.	—	—	—	—
Stukkateurgewerbe, Gipserei, Verputzerei	—	—	—	—	—	—	—
Zimmerei, Dachdeckerei	345	172	49,9	173	50,1	—	—
darunter							
Zimmerei, Ingenieurholzbau	345	172	49,9	173	50,1	—	—
Dachdeckerei	—	—	—	—	—	—	—
Ausbaugewerbe	1 361	—	—	1 316	96,7	45	3,3
Bauinstallation	.	—	—	.	.	.	.
Ausbaugewerbe (ohne Bauinstallation)	.	—	—	.	.	—	—
Einzelhandel	.	—	—	.	.	—	—
Straßenverkehr	897 697	893 176	99,5	2 517	0,3	2 004	0,2
Flugplätze	—	—	—	—	—	—	—
Schlachthäuser und -höfe	.	—	—	—	—	.	.
Krankenhäuser	51 827	303	0,6	.	.	.	.
Insgesamt	21 652 289	13 789 510	63,7	650 938	3,0	7 211 841	33,3

Anmerkungen S. 14



## 4. In betriebseigenen Anlagen behandelte oder beseitigte Abfallmengen nach Abfallhauptgruppen

Abfallhauptgruppe	Behandelte/beseitigte Abfallmengen <sup>1)</sup>						
	insgesamt	davon in					
		Deponien		Abfallverbrennungsanlagen <sup>2)</sup>		sonstigen Anlagen <sup>3)</sup>	
		t	%	t	%	t	%
Bauschutt, Bodenaushub	7 232 967	7 103 967	98,2	1 000	0	128 000	1,8
Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	396 295	396 295	100,0	—	—	—	—
Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	1 117 328	1 116 802	100,0	514	0	12	0
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	916 499	647 633	70,7	—	—	268 866	29,3
Metallurgische Schlacken und Krätzen	776 666	776 666	100,0	—	—	—	—
Metallabfälle	22 995	922	4,0	73	0,3	22 000	95,7
Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktionsspezifische Abfälle	87 089	79 604	91,4	1	0	7 484	8,6
Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktionsspezifische Abfälle	4 403 431	49 394	1,1	75 082	1,7	4 278 955	97,2
Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	64 968	3 998	6,2	47 389	72,9	13 581	20,9
Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	1 530 539	25 807	1,7	61 812	4,0	1 442 920	94,3
Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	101 611	83 892	82,6	16 502	16,2	1 217	1,2
Schlämme aus Wasseraufbereitung	260 498	193 237	74,2	4 881	1,9	62 380	23,9
Sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	4 017 744	3 009 193	74,9	38 345	1,0	970 206	24,1
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschaftsunterkünften, Kehrrecht, Gartenabfälle)	237 555	169 110	71,2	64 312	27,1	4 133	1,7
Papier- und Pappeabfälle	19 371	9 116	47,1	6 466	33,4	3 789	19,6
Sonstige organische Abfälle	308 209	99 121	32,2	201 735	65,5	7 353	2,4
Krankenhauspezifische Abfälle	32 462	—	—	32 456	100,0	6	0
Sonstige Abfälle	126 061	24 754	19,6	100 369	79,6	938	0,7
<b>Insgesamt</b>	<b>21 652 289</b>	<b>13 789 510</b>	<b>63,7</b>	<b>650 938</b>	<b>3,0</b>	<b>7 211 841</b>	<b>33,3</b>

1) einschl. Rückstände aus Behandlungsanlagen — 2) einschl. normaler Feuerungsanlagen — 3) Neutralisations- und Entgiftungsanlagen, Emulsions-Trennanlagen, Schlamm-Entwässerungsanlagen, sonstige Behandlungsanlagen (einschl. Kompostierungsanlagen)

## 5. Abfallaufkommen nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Insgesamt	t		
			Bauschutt, Bodenaushub	Ofenausbruch Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kern- sand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	2 350 835	1 793 756	3 670	23 129
2	Duisburg	4 024 847	1 147 349	196 407	259 770
3	Essen	1 417 406	803 867	15 332	19 795
4	Krefeld	964 017	339 905	6 623	42 732
5	Mönchengladbach	862 360	648 380	17 261	32 521
6	Mülheim a. d. Ruhr	336 493	181 593	.	56 641
7	Oberhausen	704 799	210 889	28 315	25 963
8	Remscheid	337 888	99 520	9 370	48 184
9	Solingen	717 625	47 866	2 783	57 297
10	Wuppertal	1 331 583	858 397	522	6 537
	Kreise				
11	Kleve	200 103	116 793	—	943
12	Mettmann	1 253 181	621 458	73 808	240 521
13	Neuss	1 509 043	824 296	33 098	43 360
14	Viersen	318 711	184 779	.	13 591
15	Wesel	1 902 954	731 380	2 419	231 668
<b>16</b>	<b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b>	<b>18 231 845</b>	<b>8 610 228</b>	<b>390 830</b>	<b>1 102 652</b>
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	387 394	315 949	.	9 560
18	Bonn	825 471	754 620	412	5 267
19	Köln	5 092 574	2 278 154	6 546	82 624
20	Leverkusen	1 874 335	432 355	.	26 018
	Kreise				
21	Aachen	954 088	478 134	4 352	48 667
22	Düren	659 779	204 248	2 230	29 307
23	Erftkreis	3 203 669	595 356	11 518	162 384
24	Euskirchen	489 322	388 266	.	19 424
25	Heinsberg	581 191	547 990	.	2 859
26	Oberbergischer Kreis	423 932	265 371	2 623	60 827
27	Rhein.-Berg. Kreis	500 811	343 089	50	23 284
28	Rhein-Sieg-Kreis	1 756 816	1 266 025	.	73 017
<b>29</b>	<b>Reg.-Bez. Köln</b>	<b>16 749 382</b>	<b>7 869 557</b>	<b>32 878</b>	<b>543 238</b>
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	543 825	221 252	—	110 153
31	Gelsenkirchen	1 182 307	581 782	27 912	60 972
32	Münster	812 643	735 538	—	9 194

## Abfallhauptgruppen und Kreisen

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	
98 714	23 780	146 108	1 899	32 261	2 084	1
173 114	274 419	66 172	99	446 249	1 082	2
249 914	17 016	65 871	103	1 427	1 065	3
12 287	15 504	19 852	699	141 038	9 695	4
7 554	15	20 200	.	42 096	1 818	5
2 745	.	11 458	938	317	42	6
19 012	.	17 768	.	4 524	368	7
348	1 162	109 010	1 189	18 010	205	8
186	1 658	214 982	3 038	306 568	12 505	9
2 272	7 284	24 252	172	86 788	6 694	10
411	.	2 455	.	837	138	11
3 620	53 248	66 228	1 758	65 428	1 754	12
25 051	27 825	37 367	.	114 179	8 686	13
2 241	.	9 461	.	4 412	475	14
415 778	.	42 446	804	1 597	1 976	15
<b>1 013 247</b>	<b>458 056</b>	<b>853 630</b>	<b>13 125</b>	<b>1 265 731</b>	<b>48 587</b>	<b>16</b>
7 450	.	6 736	65	116	464	17
7 772	1 552	3 865	.	375	283	18
23 497	215	162 262	775	648 354	9 175	19
.	.	42 774	146 373	857 198	11 347	20
33 661	190 416	40 637	7	2 206	289	21
254 003	—	8 943	.	19 121	457	22
509 230	564 284	18 578	.	4 046	.	23
752	—	16 269	.	5 576	.	24
.	.	5 687	.	4 748	102	25
129	1 275	21 728	102	4 446	646	26
48 249	.	11 365	.	1 046	131	27
13 102	.	5 394	1 586	106 078	5 198	28
<b>899 741</b>	<b>774 128</b>	<b>344 238</b>	<b>149 628</b>	<b>1 653 310</b>	<b>29 800</b>	<b>29</b>
189 371	.	2 664	.	646	147	30
248 867	32 226	70 699	247	18 297	371	31
1 808	.	2 907	.	1 876	3 218	32

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Noch:		
		Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung
	Kreisfreie Städte			
1	Düsseldorf	21 772	12 009	12 738
2	Duisburg	51 804	6 073	7 012
3	Essen	10 568	3 964	14 378
4	Krefeld	7 563	7 022	1 756
5	Mönchengladbach	2 029	14 693	.
6	Mülheim a. d. Ruhr	7 544	896	761
7	Oberhausen	44 090	2 578	.
8	Remscheid	7 607	1 401	1 127
9	Solingen	10 772	592	3 217
10	Wuppertal	202 387	7 388	603
	Kreise			
11	Kleve	4 029	1 786	499
12	Mettmann	8 834	3 064	2 120
13	Neuss	11 858	11 471	63 678
14	Viersen	5 252	23 167	1 552
15	Wesel	11 927	141 162	3 870
16	<b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b>	<b>408 036</b>	<b>237 266</b>	<b>114 473</b>
	Kreisfreie Städte			
17	Aachen	3 080	4 441	.
18	Bonn	8 151	6 585	.
19	Köln	1 255 812	11 939	137 765
20	Leverkusen	25 168	5 984	.
	Kreise			
21	Aachen	20 889	8 613	15 063
22	Düren	1 551	5 633	7 942
23	Erftkreis	31 413	11 473	18 855
24	Euskirchen	2 524	530	1 766
25	Heinsberg	1 238	2 972	86
26	Oberbergischer Kreis	7 798	5 983	91
27	Rhein.-Berg. Kreis	4 881	3 035	382
28	Rhein-Sieg-Kreis	9 924	5 112	11 306
29	<b>Reg.-Bez. Köln</b>	<b>1 372 429</b>	<b>72 300</b>	<b>203 717</b>
	Kreisfreie Städte			
30	Bottrop	809	142	.
31	Gelsenkirchen	5 189	2 754	4 547
32	Münster	4 085	1 272	682

## Abfallhauptgruppen und Kreisen

Davon entfallen auf die Abfallhauptgruppen

sonstige Schlämme (einschl. Abwasser- reinigung)	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Beleg- schaftsunterkünften, Kehricht, Garten- abfälle)	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	krankenhausspezi- fische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
9 688	89 770	23 036	52 610	548	3 262	1
1 151 302	118 201	3 729	119 743	434	1 888	2
53 891	77 226	16 752	48 742	10 083	7 410	3
268 761	45 181	32 535	11 957	405	499	4
2 743	43 794	7 184	21 401	203	177	5
5 873	21 355	303	11 404	23	998	6
298 705	34 746	866	8 285	244	6 437	7
3 197	26 309	1 039	9 186	296	727	8
3 858	45 990	544	5 282	260	225	9
2 012	102 014	4 288	18 001	213	1 759	10
1 274	36 196	5 770	24 877	372	3 717	11
32 833	59 475	8 472	10 075	158	327	12
169 208	67 048	9 035	54 018	.	7 843	13
17 410	38 445	2 229	12 830	371	688	14
131 426	168 129	2 483	10 829	.	1 842	15
<b>2 152 181</b>	<b>973 879</b>	<b>118 265</b>	<b>419 240</b>	<b>14 609</b>	<b>37 799</b>	<b>16</b>
3 649	16 146	2 460	8 949	1 649	246	17
3 234	21 336	3 356	6 842	361	1 305	18
39 207	200 798	149 637	76 616	4 780	4 419	19
246 457	59 963	4 474	4 650	230	2 106	20
3 956	27 961	2 282	76 214	453	289	21
51 688	35 786	13 653	24 261	.	776	22
1 157 341	68 462	6 357	29 132	8 423	4 735	23
6 348	12 760	2 193	21 689	.	10 766	24
3 493	9 543	514	1 715	100	.	25
3 418	29 678	1 820	17 629	260	109	26
11 744	25 886	2 590	24 247	91	.	27
20 570	91 830	3 937	22 226	218	103 837	28
<b>1 551 105</b>	<b>600 149</b>	<b>193 273</b>	<b>314 170</b>	<b>16 776</b>	<b>128 951</b>	<b>29</b>
1 353	11 107	366	4 484	993	.	30
44 479	57 922	466	11 481	233	13 865	31
10 905	19 806	1 603	19 077	564	.	32

Noch: 5. Abfallaufkommen nach

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Insgesamt			
			Bauschutt, Bodenaushub	Ofenausbruch Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kern- sand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	Kreise				
33	Borken	281 521	123 841	239	36 599
34	Coesfeld	214 377	174 695	.	13 136
35	Recklinghausen	2 034 280	1 081 973	.	84 505
36	Steinfurt	845 080	436 090	6 522	17 727
37	Warendorf	321 317	182 587	1 336	3 269
<b>38</b>	<b>Reg.-Bez. Münster</b>	<b>6 235 350</b>	<b>3 537 758</b>	<b>36 420</b>	<b>335 555</b>
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	747 563	373 355	2 072	35 077
	Kreise				
40	Gütersloh	425 494	162 386	.	19 707
41	Herford	820 343	552 258	.	9 410
42	Höxter	403 631	290 877	.	1 519
43	Lippe	770 906	446 263	.	21 024
44	Minden-Lübbecke	718 064	448 968	868	8 906
45	Paderborn	467 140	290 192	.	644
<b>46</b>	<b>Reg.-Bez. Detmold</b>	<b>4 353 141</b>	<b>2 564 299</b>	<b>11 933</b>	<b>96 287</b>
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	1 823 171	453 343	45 356	25 347
48	Dortmund	1 962 454	1 167 362	9 322	18 627
49	Hagen	1 764 206	1 113 118	8 514	51 865
50	Hamm	554 412	369 192	—	17 717
51	Herne	530 020	62 538	—	15 141
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	1 049 165	370 840	126 503	91 986
53	Hochsauerlandkreis	816 716	333 028	5 287	36 892
54	Märkischer Kreis	2 274 136	859 509	2 949	130 792
55	Olpe	240 424	149 309	.	7 471
56	Siegen	1 013 833	337 649	138 905	66 531
57	Soest	692 194	291 824	.	17 894
58	Unna	982 295	267 993	37 494	41 303
<b>59</b>	<b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>	<b>13 703 026</b>	<b>5 775 705</b>	<b>374 888</b>	<b>521 566</b>
<b>60</b>	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>59 272 747</b>	<b>28 357 549</b>	<b>846 949</b>	<b>2 599 300</b>

## Abfallhauptgruppen und Kreisen

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	
858	4 660	21 951	—	1 043	294	33
166	.	2 926	.	133	199	34
349 540	.	28 365	394	1 972	4 280	35
1 280	1 003	248 740	6	21 750	978	36
4 434	.	16 622	.	3 819	436	37
<b>796 324</b>	<b>38 096</b>	<b>394 874</b>	<b>671</b>	<b>49 536</b>	<b>9 923</b>	<b>38</b>
1 009	1 922	37 536	1 184	91 196	612	39
7 579	573	23 042	2 904	7 603	2 128	40
1 125	197	3 834	.	869	766	41
1 395	.	15 394	.	720	224	42
3 153	28	7 587	.	6 650	1 042	43
62 142	.	80 143	.	935	1 170	44
424	48 004	25 848	1 673	22 400	528	45
<b>76 827</b>	<b>51 126</b>	<b>193 384</b>	<b>5 810</b>	<b>130 373</b>	<b>6 470</b>	<b>46</b>
119 699	1 016	28 119	29	853 072	2 711	47
339 419	11 096	72 512	15	27 547	698	48
41 605	122 645	124 260	2 541	110 499	157	49
58 617	—	17 709	.	5 472	.	50
327 804	.	10 289	.	67 060	37	51
2 956	72 166	64 409	150	189 739	2 244	52
28 747	1 411	73 323	323	136 357	17 822	53
.	104 938	555 442	4 698	358 229	7 968	54
.	.	39 022	204	3 398	126	55
2 775	104 980	71 634	852	115 948	3 651	56
1 012	1 519	21 771	690	220 929	.	57
182 541	3 412	46 449	5 026	7 621	3 277	58
<b>1 105 603</b>	<b>423 333</b>	<b>1 124 939</b>	<b>17 698</b>	<b>2 095 871</b>	<b>39 313</b>	<b>59</b>
<b>3 891 740</b>	<b>1 744 739</b>	<b>2 911 066</b>	<b>186 933</b>	<b>5 194 824</b>	<b>134 093</b>	<b>60</b>

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	t			Noch:
		Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	
	Kreise				
33	Borken	2 152	6 663	1 098	
34	Coesfeld	194	1 039	.	
35	Recklinghausen	38 287	58 431	12 434	
36	Steinfurt	21 696	11 694	2 463	
37	Warendorf	1 545	4 958	279	
38	Reg.-Bez. Münster	73 957	86 953	21 918	
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	4 493	4 173	1 809	
	Kreise				
40	Gütersloh	5 463	4 750	3 295	
41	Herford	3 514	6 115	448	
42	Höxter	1 746	5 132	2 823	
43	Lippe	5 802	5 411	4 454	
44	Minden-Lübbecke	1 818	19 640	2 345	
45	Paderborn	2 826	5 514	497	
46	Reg.-Bez. Detmold	25 662	50 735	15 671	
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	197 977	4 341	4 085	
48	Dortmund	14 771	6 169	1 078	
49	Hagen	37 264	428	3 921	
50	Hamm	7 652	9 510	568	
51	Herne	558	1 089	—	
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	9 348	6 536	1 246	
53	Hochsauerlandkreis	3 429	4 870	17 284	
54	Märkischer Kreis	40 204	5 527	5 949	
55	Olpe	409	1 647	117	
56	Siegen	15 743	4 293	732	
57	Soest	3 637	1 790	653	
58	Unna	6 177	8 117	11 448	
59	Reg.-Bez. Arnsberg	337 169	54 317	47 081	
60	Nordrhein-Westfalen	2 217 255	501 573	402 860	



## Abfallhauptgruppen und Kreisen

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
sonstige Schlämme (einschl. Abwasser- reinigung)	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Beleg- schaftsunterkünften, Kehricht, Garten- abfälle)	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	krankenhausspezi- fische Abfälle	sonstige Abfälle	
7 121	27 764	2 285	44 766	110	76	33
1 654	10 486	683	8 427	22	—	34
262 513	53 766	3 004	37 072	430	17 239	35
19 341	41 049	1 582	12 337	268	555	36
25 036	32 591	1 262	41 582	636	885	37
<b>372 402</b>	<b>254 491</b>	<b>11 251</b>	<b>179 226</b>	<b>3 256</b>	<b>32 742</b>	<b>38</b>
14 155	142 023	19 927	14 108	2 469	443	39
20 055	61 351	15 088	88 699	.	430	40
2 539	39 610	3 754	185 117	1 405	772	41
49 218	10 336	714	23 031	193	287	42
99 933	69 955	2 369	95 951	.	1 147	43
10 099	32 339	7 835	40 005	287	.	44
607	29 509	1 527	36 473	233	.	45
<b>196 606</b>	<b>385 123</b>	<b>51 214</b>	<b>483 384</b>	<b>4 918</b>	<b>3 315</b>	<b>46</b>
5 831	50 060	3 705	17 861	10 114	507	47
15 723	85 594	15 420	173 488	2 346	1 267	48
20 078	113 839	232	13 030	150	59	49
18 697	22 221	818	20 229	148	2 574	50
12 736	16 206	845	6 093	.	9 463	51
31 187	58 539	4 447	15 194	105	1 570	52
17 889	33 498	1 955	104 066	206	329	53
41 050	114 780	3 002	37 813	.	646	54
857	17 950	1 261	17 226	47	1 060	55
21 636	57 928	2 470	65 444	715	1 947	56
34 329	33 522	1 021	58 041	981	1 605	57
287 560	42 442	4 629	15 185	142	11 480	58
<b>507 573</b>	<b>646 579</b>	<b>39 805</b>	<b>543 670</b>	<b>15 411</b>	<b>32 507</b>	<b>59</b>
<b>4 779 868</b>	<b>2 860 220</b>	<b>413 808</b>	<b>1 939 688</b>	<b>54 968</b>	<b>235 315</b>	<b>60</b>

## 6. Abfallaufkommen nach

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk				
		insgesamt			
			Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	2 350 835	369 106	—	402 477
2	Duisburg	4 024 847	80 072	146 080	2 626 796
3	Essen	1 417 406	405 578	29 675	125 089
4	Krefeld	964 017	.	—	581 827
5	Mönchengladbach	862 359	.	—	5 693
6	Mülheim a. d. Ruhr	336 493	1 205	—	131 026
7	Oberhausen	704 801	.	.	364 322
8	Remscheid	337 888	256	—	61 831
9	Solingen	717 625	.	—	74 311
10	Wuppertal	1 331 584	.	—	354 152
	Kreise				
11	Kleve	200 103	1 377	—	14 495
12	Mettmann	1 253 182	.	.	579 673
13	Neuss	1 509 043	63 015	212 886	363 098
14	Viersen	318 711	8 337	—	47 131
15	Wesel	1 902 953	6 091	406 867	481 574
<b>16</b>	<b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b>	<b>18 231 846</b>	<b>945 168</b>	<b>834 089</b>	<b>6 213 495</b>
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	387 394	.	—	10 565
18	Bonn	825 471	.	—	19 580
19	Köln	5 092 574	.	.	380 670
20	Leverkusen	1 874 339	21	—	1 500 711
	Kreise				
21	Aachen	954 088	20 409	225 918	280 351
22	Düren	659 779	5 784	.	44 731
23	Erftkreis	3 203 669	555 677	190 329	1 777 592
24	Euskirchen	489 323	5 830	—	30 974
25	Heinsberg	581 191	.	.	22 659
26	Oberbergischer Kreis	423 928	52	—	57 622
27	Rhein.-Berg. Kreis	500 811	13 844	.	66 708
28	Rhein-Sieg-Kreis	1 756 815	30 025	—	596 569
<b>29</b>	<b>Reg.-Bez. Köln</b>	<b>16 749 382</b>	<b>657 730</b>	<b>517 772</b>	<b>4 788 732</b>
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	543 826	.	74 282	125 451
31	Gelsenkirchen	1 182 307	187 483	102 358	344 251
32	Münster	812 643	1 993	—	30 099

## Wirtschaftsbereichen und Kreisen

t

Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Einzelhandel, Straßenverkehr, Flugplätze, Schlachthäuser und -höfe	Krankenhäuser	
99 581	23 903	40 965	1 382 980	26 425	5 398	1
64 899	13 229	68 962	921 720	98 022	5 066	2
56 802	36 897	28 272	665 112	38 182	31 799	3
36 877	45 985	12 817	271 073	12 444	.	4
141 412	44 455	18 375	415 276	228 199	.	5
7 564	8 958	4 380	175 224	6 836	1 300	6
35 527	1 861	674	207 484	53 639	2 274	7
192 797	7 387	1 989	65 774	3 624	4 230	8
574 181	5 271	3 794	45 876	11 926	.	9
137 392	63 073	25 690	402 670	344 481	.	10
6 031	11 062	38 499	114 959	5 923	7 757	11
146 005	17 846	7 449	477 632	19 812	4 652	12
136 716	31 796	175 613	313 442	210 578	1 899	13
19 151	44 657	8 311	174 351	12 744	4 029	14
30 654	279 548	7 417	363 217	323 148	4 437	15
1 685 589	635 928	443 207	5 996 790	1 395 983	81 597	16
29 313	21 920	6 275	286 191	6 155	.	17
8 642	19 634	3 500	692 324	72 779	.	18
2 126 975	243 600	66 152	2 179 279	41 443	50 077	19
27 665	.	.	322 141	17 126	1 069	20
21 947	26 617	5 593	353 353	17 716	2 184	21
43 303	31 461	49 734	225 635	158 081	.	22
16 869	12 550	183 392	453 085	3 745	10 430	23
23 805	20 151	14 412	389 784	3 093	1 274	24
12 820	6 259	1 208	532 724	2 611	1 716	25
50 574	.	.	289 259	5 358	2 393	26
54 659	.	.	311 283	30 226	1 142	27
128 546	91 924	4 904	897 493	4 087	3 267	28
2 545 118	514 424	341 933	6 932 551	362 420	88 702	29
2 018	3 462	794	333 346	2 756	.	30
33 951	26 901	7 051	427 207	50 168	2 909	31
15 560	3 094	14 504	735 048	7 487	4 859	32

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk				
		insgesamt			
			Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe
	Kreise				
33	Borken	281 521	.	.	50 487
34	Coesfeld	214 377	.	—	18 656
35	Recklinghausen	2 034 280	17 362	165 528	729 410
36	Steinfurt	845 080	.	.	81 882
37	Warendorf	321 317	.	.	137 027
<b>38</b>	<b>Reg.-Bez. Münster</b>	<b>6 235 322</b>	<b>208 388</b>	.	<b>1 517 263</b>
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	747 563	.	—	43 100
	Kreise				
40	Gütersloh	425 494	.	—	75 276
41	Herford	820 343	739	—	24 419
42	Höxter	403 631	6 055	—	20 499
43	Lippe	770 906	11 483	—	129 776
44	Minden-Lübbecke	718 064	54 332	.	76 378
45	Paderborn	467 140	11 837	—	120 779
<b>46</b>	<b>Reg.-Bez. Detmold</b>	<b>4 353 141</b>	<b>87 960</b>	.	<b>490 227</b>
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	1 823 171	121 048	.	146 459
48	Dortmund	1 962 454	159 406	128 954	219 179
49	Hagen	1 764 206	.	—	619 463
50	Hamm	554 412	1 872	81 590	71 715
51	Herne	530 020	.	343 338	38 105
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	1 049 165	.	—	417 267
53	Hochsauerlandkreis	816 716	.	.	335 274
54	Märkischer Kreis	2 274 136	3 194	—	474 196
55	Olpe	240 424	7 793	.	18 451
56	Siegen	1 013 833	5 462	—	532 683
57	Soest	692 194	19 601	—	69 700
58	Unna	982 295	59 293	198 289	389 927
<b>59</b>	<b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>	<b>13 703 026</b>	<b>421 005</b>	<b>754 001</b>	<b>3 332 419</b>
<b>60</b>	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>59 272 746</b>	<b>2 320 253</b>	<b>2 510 063</b>	<b>16 342 136</b>

## Wirtschaftsbereichen und Kreisen

t

Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Einzelhandel, Straßenverkehr, Flugplätze, Schlachthäuser und -höfe	Krankenhäuser	
23 467	45 615	14 437	138 755	6 587	1 799	33
4 754	4 546	3 957	174 595	6 529	.	34
22 876	21 827	17 753	1 034 798	20 607	4 119	35
256 476	48 918	6 295	406 418	5 739	3 660	36
34 236	33 090	5 860	76 989	4 747	2 139	37
393 338	187 453	70 651	3 327 156	104 620	.	38
159 678	56 489	6 107	318 052	154 605	.	39
65 016	79 880	39 944	157 503	4 968	.	40
11 599	55 014	155 864	557 727	12 135	2 845	41
19 972	13 998	71 127	268 426	1 471	2 083	42
18 120	49 599	76 078	441 496	3 799	40 555	43
90 866	33 539	19 341	428 107	10 056	.	44
49 148	34 125	10 589	236 598	1 665	2 399	45
414 399	321 644	379 050	2 407 909	188 699	.	46
1 102 739	7 088	12 524	399 655	19 024	.	47
80 276	53 108	184 823	1 103 639	20 634	12 435	48
41 450	831	7 640	1 045 391	8 626	.	49
5 856	859	8 493	372 031	9 347	2 650	50
81 007	4 526	.	57 756	2 519	.	51
261 541	29 555	.	327 077	8 320	5 189	52
45 489	66 092	23 898	332 078	6 540	3 696	53
854 817	72 118	19 721	837 639	6 714	5 737	54
45 465	7 066	4 522	153 245	.	3 014	55
133 287	18 608	41 665	271 365	4 624	6 139	56
244 354	6 152	58 593	281 236	6 352	6 206	57
70 814	8 053	5 494	242 072	6 939	1 414	58
2 967 095	274 056	368 958	5 423 184	100 464	61 846	59
8 005 539	1 933 505	1 603 799	24 105 590	2 152 186	316 647	60

## 7. In Abfallbehandlungs- bzw. Abfallbeseitigungsanlagen von gewerblichen Abfallbeseitigern

Lfd. Nr.	Art der Anlage Anlieferer	Anlagen	Abfälle insgesamt	Hausmüll, haus- müllähnliche Ge- werbeabfälle, Sperrmüll, Straßen- kehricht, Markt- abfälle	Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch, Schlacke aus Müllverbren- nungsanlagen	stichfeste und nicht stichfeste Schlämme aus kommunalen Kläranlagen, Fäkalien (aus Hauskläran- lagen und Sickergruben), Kanal- und Sinkkasten- schlamm
		Anzahl				
1	Deponien	36	1 671 331	41 160	1 576 938	283
2	Müllverbrennungs- anlagen	4	70 008	118	—	—
3	Sonstige Behandlungs-, Beseitigungsanlagen	25	428 876	26 000	137 837	391
4	Zusammen	65	2 170 215	67 278	1 714 775	674
5	Umladestationen und Sammelstellen für gewerbliche Abfälle	5	46 428	25 000	—	1 350
6	<b>Insgesamt</b>	<b>70</b>	<b>2 216 643</b>	<b>92 278</b>	<b>1 714 775</b>	<b>2 024</b>
7	davon Abfälle angeliefert durch gewerbliche Anlieferung	—	2 019 865	70 768	1 558 938	2 024
8	durch öffentliche Einrichtungen	—	196 778	21 510	155 837	—

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

Davon					Altreifen	Autowracks	Lfd. Nr.
Abscheidegut aus Benzin-, Öl- und Fett- abscheidern so- wie ölgetränktes und sonstig ver- unreinigtes Erdreich; Auf- saugmassen aus Unfällen mit Öl und son- stigen wasserge- fährdenden Stoffen	sonstige feste produktions- spezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	stichfeste und sonstige nicht stichfeste Schlämme aus Industrie und Gewerbe	flüssige Abfälle	sonstige Abfälle			
t					Stück		
—	49 840	3 110	—	—	1 000	—	1
8 000	4 500	5 700	51 690	—	—	—	2
39 118	85 914	36 497	66 341	36 778	10 183	228 038	3
47 118	140 254	45 307	118 031	36 778	11 183	228 038	4
5 510	10 050	2 700	1 668	150	—	—	5
52 628	150 304	48 007	119 699	36 928	11 183	228 038	6
52 324	150 304	39 899	108 680	36 928	8 285	228 038	7
304	—	8 108	11 019	—	2 898	—	8

