

Statistische Berichte

Q III 1 – j/77

Ausgegeben am 27. Dezember 1979

Investitionen für Umweltschutz im produzierenden Gewerbe
in Nordrhein-Westfalen

1977

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

Statistische Berichte mit * vor der Nummerung enthalten Angaben, die alle
Statistischen Landesbehörden für ihren Bereich unter gleicher Kennziffer veröffentlichen.
Preis dieser Ausgabe 1,30 DM — zuzüglich Versandkosten.
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	4
Tabellenteil	
1. Aufwendungen der Unternehmen nach Regierungsbezirken	5
2. Aufwendungen der Unternehmen nach Wirtschaftszweigen	6
3. Aufwendungen der Betriebe nach Wirtschaftszweigen	8
4. Aufwendungen der Unternehmen und Betriebe nach Umsatz- und Beschäftigten- größenklassen sowie Investitionsarten	10
5. Aufwendungen der Betriebe nach Verwaltungsbezirken	12

Vorbemerkung

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 (BGBl. I S. 1938) ist ab 1975 jährlich die Statistik der Investitionen für Umweltschutz im produzierenden Gewerbe durchzuführen. In diesem Bericht werden die Ergebnisse für das Jahr 1977 veröffentlicht.

Auskunftspflichtig zur Statistik der Investitionen für Umweltschutz im produzierenden Gewerbe waren Unternehmen und Betriebe des verarbeitenden Gewerbes ab 20 und mehr Beschäftigten, im Bereich der öffentlichen Energieversorgung alle Einheiten und bei der Wasserversorgung alle Versorgungsträger von im allgemeinen mehr als 3 000 Einwohnern. Zu melden waren alle Zugänge an Sachanlagen, die dem Schutz der Umwelt dienten, sie waren getrennt nach Umweltschutzbereichen und Investitionsarten anzugeben; des weiteren wurden Gebühren und Beiträge für Umweltschutz für Leistungen der öffentlichen Hand erfaßt; die übrigen Betriebskosten für Umweltschutzmaßnahmen wurden nicht erfaßt, diese liegen nach Angaben der Wirtschaft erheblich über den hier ausgewiesenen Gebühren und Beiträgen. Für die Aufbereitung wurden Angaben über Beschäftigte, Umsätze und Gesamtinvestitionen aus den Jahres- und Investitionserhebungen übernommen. Die Daten wurden zu Unternehmungs- und Betriebsergebnissen aufbereitet. Hierbei zählten als Unternehmen die Ein- und Mehrbetriebsunternehmen; zu den Betrieben rechneten die Einbetriebsunternehmen und die Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen.

Im Baugewerbe wurden für das Jahr 1977 die Investitionen für den Umweltschutz nur nach Unternehmen erfaßt, sodaß in den Tabellen mit Betriebsergebnissen im Gegensatz zu früheren Statistischen Berichten der gleichen Serie das Baugewerbe nicht mehr enthalten ist. Für den Teil Ausbaugewerbe im Rahmen des Baugewerbes wurden 1977 Unternehmen mit 10 und mehr Beschäftigten erfragt; in den früheren Erhebungen nur Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten.

Der Vergleich mit den Vorjahren wird weiterhin dadurch erschwert, daß im Jahre 1977 die Berichtskreisumstellung im Zuge des Aufbaus der Kartei „Produzierendes Gewerbe“ erfolgt ist.

Außerdem mußten für den Wirtschaftsbereich „Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung“ aus technischen Gründen Zahlen von 1976 genommen werden.

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus sind umfangreiche Arbeitstabellen aus dem bundeseinheitlichen Aufbereitungsprogramm vorhanden; daraus können auf Anforderung Daten zur Verfügung gestellt werden, sofern es die statistischen Geheimhaltungsvorschriften zulassen.

Zeichenerklärung

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden
- ... Angabe fällt später an
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- . Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- s geschätzte Zahl

1. Aufwendungen der Unternehmen *) nach Regierungsbezirken

Merkmal	Ein- heit	Nordrhein- Westfalen	Regierungsbezirk				
			Düsseldorf	Köln	Münster	Detmold	Arnsberg
Unternehmen insgesamt	Anzahl	16 563	4 897	3 012	2 138	2 536	3 980
darunter							
mit Investitionen	"	14 053	4 070	2 531	1 793	2 211	3 448
darunter							
mit Umweltschutzinvestitionen	"	1 925	532	379	240	277	497
Investitionen insgesamt	Mill. DM	17 951	7 343	4 346	1 518	1 453	3 291
darunter							
für Umweltschutz	"	966	336	294	97	32	207
und zwar							
für die Umweltbereiche							
— Abfallbeseitigung	"	50	9	23	12	2	4
— Gewässerschutz	"	284	73	144	24	6	37
— Lärmbekämpfung	"	114	49	19	16	9	21
— Luftreinhaltung	"	519	206	108	45	16	145
für die Investitionsarten							
— Bebaute Grundstücke	"	136	50	47	8	7	24
— Grundstücke ohne Bauten	"	4	0	1	1	1	1
— Maschinen und maschinelle Anlagen	"	595	233	166	47	16	133
— Der dem Umweltschutz							
dienende Teil von Anlagen	"	213	47	75	36	7	47
— Produktbezogene Investitionen	"	18	5	5	5	1	3
Gesamtinvestitionen							
je Beschäftigten	DM	7 097	7 372	7 986	6 886	5 609	6 458
je 1 000 DM Umsatz	"	56	59	60	43	50	55
Umweltschutzinvestitionen							
je Beschäftigten	"	707	538	834	1 272	398	887
je 1 000 DM Umsatz	"	5	4	6	5	3	7
Unternehmen mit Gebühren und Beiträgen							
für Leistungen der öffentlichen Hand	Anzahl	8 070	2 503	1 385	962	1 169	2 051
Gebühren und Beiträge zusammen	1 000 DM	427 511	251 192	57 742	35 919	18 524	64 136
davon für							
Abfallbeseitigung	"	112 080	50 347	22 087	8 070	8 581	22 996
Gewässerschutz	"	295 576	185 035	34 181	26 967	9 325	40 069
Lärmbekämpfung	"	8 882	7 727	369	37	31	717
Luftreinhaltung	"	10 973	8 083	1 105	845	587	353

*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen

2. Aufwendungen der Unternehmen*)

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Unter- nehmen insgesamt	Investitionen für				
			von Unter- nehmen	In- vestitionen	davon für		
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung
		Anzahl			1 000 DM		
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung ¹⁾	470	54	150 985	1 217	21 097	23 231
2	Bergbau	15	6	55 645	4	10 606	4 517
3	Mineralölverarbeitung	14	5	10 071	—	1 161	1 451
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	408	96	20 453	1 332	2 159	4 045
5	Eisenschaffende Industrie	82	38	226 176	1 257	43 473	22 068
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	71	37	17 557	1 424	3 349	2 931
7	Gießerei	204	82	16 900	737	658	1 909
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	761	164	14 253	472	6 149	4 765
9	Stahl und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	438	38	1 545	193	387	338
10	Maschinenbau	1 352	166	18 069	2 114	2 914	4 066
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	439	72	8 346	1 056	2 069	919
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Ge- räten für den Haushalt	573	67	8 803	271	2 253	3 098
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	189	18	223	25	24	58
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	962	179	9 443	527	2 729	2 214
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhalter; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabors	61	6	640	404	14	16
16	Chemische Industrie	326	117	303 097	28 577	145 079	18 428
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen	6	.	.	.	.	.
18	Feinkeramik	13	6	1 105	47	66	—
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	58	9	4 784	228	378	2 390
20	Holzbearbeitung	96	19	3 111	79	547	312
21	Holzverarbeitung	717	140	15 253	1 848	544	2 312
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- u. Pappeherzeugung	34	19	12 359	877	10 403	314
23	Papier- und Pappeverarbeitung	215	30	4 295	1 359	1 005	838
24	Druckerei, Vervielfältigung	393	26	1 179	96	12	379
25	Herstellung von Kunststoffwaren	439	61	2 790	206	1 049	931
26	Gummiverarbeitung	48	8	1 231	323	386	223
27	Lederherzeugung	22	6	941	2	917	—
28	Lederverarbeitung	99	.	.	.	.	.
29	Textilgewerbe	522	77	8 503	815	2 238	603
30	Bekleidungsgewerbe	656	15	893	159	564	64
31	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	696	132	34 964	997	20 847	5 221
32	Baugewerbe	6 184	227	12 516	3 160	631	6 421
33	Insgesamt	16 563	1 925	966 288	49 809	283 851	114 068

*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen — 1) Ergebnis 1976

nach Wirtschaftszweigen

Umweltschutz				Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
Luft- rein- haltung	je Beschäf- tigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Ge- samtin- vesti- tionen	von Unter- nehmen	Gebühren und Beiträge	davon für				
						Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	
	DM		%	Anzahl	1 000 DM					
105 440	2 709	9	3,2	177	38 605	7 529	30 257	33	786	1
40 518	310	4	3,8	12	49 019	4 283	44 427	25	285	2
7 459	3 169	4	12,0	11	1 260	1 019	240	—	—	3
12 917	1 297	9	5,6	181	4 559	1 784	2 592	34	150	4
159 378	997	7	13,2	63	33 897	9 270	17 324	7 139	164	5
9 853	671	4	8,7	51	15 582	3 752	5 872	—	5 957	6
13 596	475	5	9,7	123	5 066	1 946	2 777	112	232	7
2 867	399	3	2,9	437	11 468	3 904	7 486	53	26	8
627	36	0	0,7	164	3 543	1 885	1 640	5	12	9
8 975	130	1	1,8	730	21 829	10 088	10 456	27	1 258	10
4 302	113	1	1,9	224	89 105	3 815	85 224	39	28	11
3 181	131	1	1,6	321	8 908	4 931	3 721	167	90	12
116	160	2	0,7	75	375	239	133	1	1	13
3 973	212	2	1,9	600	9 941	4 843	5 032	20	46	14
206	851	13	3,7	37	364	167	196	0	2	15
111 013	1 528	7	12,3	211	36 436	13 306	22 448	119	563	16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
992	245	3	4,8	7	1 123	507	560	6	50	18
1 788	296	4	3,4	32	3 219	1 235	1 961	5	19	19
2 173	580	4	3,8	46	1 612	615	593	14	389	20
10 549	682	6	5,1	331	2 608	1 992	534	16	66	21
765	753	4	11,0	30	15 381	6 432	8 112	419	419	22
1 093	303	2	2,4	106	2 242	1 279	914	9	40	23
692	158	2	0,7	174	1 778	1 287	488	—	3	24
604	235	2	1,0	198	3 547	1 869	1 633	32	13	25
299	197	2	2,2	28	3 045	1 140	1 905	—	—	26
22	1 265	8	15,0	16	1 161	249	898	—	14	27
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
4 847	388	4	2,4	325	18 177	3 339	14 680	11	146	29
106	551	7	1,1	227	1 238	824	408	—	6	30
7 899	1 012	4	4,0	389	28 691	6 957	21 194	450	90	31
2 304	221	3	1,5	2 690	13 239	11 261	1 714	146	117	32
518 560	707	5	5,4	8 070	427 511	112 080	295 576	8 882	10 973	33

3. Aufwendungen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe insgesamt	Investitionen für				
			von Betrieben	In- vestitionen	davon für		
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung
		Anzahl			1 000 DM		
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- u. Wasserversorgung ¹⁾	547	71	141 301	1 189	16 649	21 373
2	Bergbau	148	60	55 513	4	10 474	4 518
3	Mineralölverarbeitung	23	12	67 174	679	5 268	1 979
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	694	130	22 267	1 374	2 201	3 504
5	Eisenschaffende Industrie	137	54	204 118	1 013	33 220	19 712
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	92	42	15 947	1 344	2 422	2 745
7	Gießerei	234	90	17 942	736	629	2 005
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	826	172	16 730	493	7 212	5 549
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	495	37	1 157	188	237	325
10	Maschinenbau	1 530	177	17 141	2 079	2 595	3 805
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	542	90	9 345	1 170	2 430	1 031
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Ge- räten für den Haushalt	728	82	9 043	192	2 522	3 101
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	199	19	254	25	24	58
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1 047	190	10 488	593	2 642	2 288
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzugs	65	7	655	404	14	8
16	Chemische Industrie	446	152	272 315	23 014	127 450	12 798
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen	8	.	.	.	.	.
18	Feinkeramik	18	6	1 016	47	55	—
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	78	18	7 984	714	1 223	2 363
20	Holzbearbeitung	110	22	2 989	115	609	235
21	Holzverarbeitung	767	142	14 175	1 827	544	2 258
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- u. Pappeherzeugung	49	25	11 082	1 123	9 136	129
23	Papier- und Pappeherzeugung	248	33	3 931	986	1 166	670
24	Druckerei, Vervielfältigung	413	27	4 916	96	12	379
25	Herstellung von Kunststoffwaren	496	69	3 945	513	1 000	1 040
26	Gummiverarbeitung	53	9	1 427	338	386	280
27	Lederherzeugung	22	6	941	2	917	—
28	Lederherzeugung	108	.	.	.	.	.
29	Textilgewerbe	609	82	8 643	844	2 135	642
30	Bekleidungsgewerbe	797	16	893	159	564	64
31	Ernährungsgewerbe, Tabakherzeugung	849	154	37 691	1 156	21 550	5 443
32	Insgesamt	12 378	1 999	961 177	42 420	255 426	98 307

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen — 1) Ergebnis 1976 — 2) unberücksichtigt Betriebe ohne Umsatz

nach Wirtschaftszweigen

Umweltschutz				Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
Luft- rein- haltung	je Beschäf- tigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Ge- samtin- vesti- tionen	von Betrieben	Gebühren und Beiträge	davon für				
						Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	
	DM		%	Anzahl	1 000 DM					
102 090	4 987	42)	3,5	213	38 400	7 368	30 214	33	785	1
40 517	451	5	3,6	115	46 511	4 159	42 123	11	218	2
59 248	10 424	6	38,1	18	4 690	2 306	2 383	—	1	3
15 188	1 077	8	5,8	249	5 294	2 427	2 617	49	201	4
150 173	1 119	9	13,6	108	31 563	7 681	17 211	6 526	144	5
9 436	788	4	9,5	63	15 176	3 718	5 500	—	5 957	6
14 572	527	6	9,5	139	5 678	2 543	2 791	112	232	7
3 476	463	4	3,3	471	11 573	4 055	7 265	226	27	8
407	86	1	0,6	181	2 266	1 189	1 028	38	12	9
8 662	185	2	1,6	817	20 163	8 789	10 101	96	1 177	10
4 714	105	1	1,6	278	90 813	3 881	86 730	155	46	11
3 228	148	2	1,4	396	10 228	4 779	5 197	163	89	12
147	142	2	0,7	79	401	252	147	1	1	13
4 965	230	2	2,2	644	10 233	4 769	5 314	103	46	14
229	738	12	4,3	37	300	173	126	0	2	15
109 053	1 529	7	11,6	292	36 457	12 460	23 191	183	623	16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
914	373	4	5,4	9	1 067	471	541	6	50	18
3 684	447	4	4,3	42	3 733	1 396	2 314	5	19	19
2 030	515	3	3,6	54	1 751	669	679	14	389	20
9 546	749	6	5,0	344	2 438	1 894	467	14	63	21
694	1 023	6	9,6	40	12 204	4 434	7 272	248	250	22
1 109	393	3	2,1	125	2 600	1 557	964	7	72	23
4 429	563	6	2,4	182	1 965	1 358	604	—	3	24
1 392	229	2	1,2	227	3 790	2 244	1 457	61	29	25
423	232	2	2,5	31	3 178	1 164	2 014	—	—	26
22	1 265	8	15,1	15	1 145	233	898	—	14	27
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
5 022	468	4	2,5	374	17 782	3 320	14 304	11	146	29
106	725	10	1,2	286	1 336	912	418	—	6	30
9 542	1 091	4	4,2	483	29 109	6 869	21 697	453	90	31
565 024	884	6	5,8	6 370	412 252	97 370	295 671	8 516	10 696	32

4. Aufwendungen der Unternehmen und Betriebe nach Umsatz-

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Beschäftigtengrößenklasse Investitionsarten	Unternehmen/ Betriebe insgesamt	Investitionen für Um				
			Unter- nehmen/ Betriebe	Investitionen	davon für		
					Abfall- besei- tigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung
		Anzahl			1 000 DM		
							Unter
1	Insgesamt	16 563	1 925	966 288	49 809	283 851	114 068
	Umsatzgrößenklasse von ... bis unter ...						
2	unter 2 Mill. DM	5 204	178	27 009	2 143	6 694	1 218
3	2 – 5 "	4 866	403	16 100	2 176	3 025	4 881
4	5 – 10 "	2 676	304	17 796	2 207	3 778	4 966
5	10 – 25 "	2 175	416	39 085	3 217	9 527	7 549
6	25 – 100 "	1 244	392	80 593	5 272	18 516	19 403
7	100 und mehr Mill. DM	398	232	785 705	34 794	242 311	76 051
	Beschäftigtengrößenklasse						
8	unter 50 Beschäftigte	9 563	565	44 887	4 257	10 598	6 113
9	50 – 99 "	3 345	385	25 011	2 210	4 665	5 737
10	100 – 199 "	1 827	316	32 017	2 941	7 489	6 137
11	200 – 499 "	1 179	330	60 990	4 767	19 470	10 138
12	500 und mehr Beschäftigte	649	329	803 383	35 634	241 629	85 943
	Investitionsarten						
13	Bebaute Grundstücke	—	—	136 417	10 223	54 346	32 853
14	Unbebaute Grundstücke	—	—	4 022	212	2 072	509
15	Maschinen und Maschinenanlagen	—	—	595 356	22 182	158 260	48 035
16	Der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	—	—	212 490	16 947	65 861	31 700
17	Produktbezogene Investitionen	—	—	18 003	245	3 312	971
							Be
18	Insgesamt	12 378	1 999	961 177	42 420	255 426	98 307
	Umsatzgrößenklasse von ... bis unter ...						
19	unter 2 Mill. DM	2 633	169	134 760	2 203	25 424	17 612
20	2 – 5 "	3 406	356	15 426	1 526	2 973	3 862
21	5 – 10 "	2 343	299	20 780	2 431	4 497	5 652
22	10 – 25 "	2 094	418	50 643	2 249	19 524	6 884
23	25 – 100 "	1 405	471	90 469	5 420	26 006	15 618
24	100 und mehr Mill. DM	497	286	649 099	28 591	177 002	48 679
	Beschäftigtengrößenklasse						
25	unter 50 Beschäftigte	5 622	509	135 869	3 745	16 446	22 230
26	50 – 99 "	2 831	364	28 636	2 031	5 775	5 429
27	100 – 199 "	1 800	325	43 419	2 433	17 540	5 451
28	200 – 499 "	1 324	392	102 959	4 337	23 739	13 698
29	500 und mehr Beschäftigte	801	409	650 294	29 874	191 926	51 499
	Investitionsarten						
30	Bebaute Grundstücke	—	—	128 026	8 945	52 259	28 973
31	Unbebaute Grundstücke	—	—	4 426	442	2 608	229
32	Maschinen und Maschinenanlagen	—	—	568 442	21 059	136 883	41 907
33	Der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	—	—	194 036	11 655	60 306	25 719
34	Produktbezogene Investitionen	—	—	66 247	319	3 370	1 479

1) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen — 2) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen — 3) Betriebe ohne Umsatz unberücksichtigt

und Beschäftigtengrößenklassen sowie Investitionsarten

Umweltschutz				Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
Luft-rein-haltung	je Beschäf-tigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Ge-samtin-vesti-tionen	Unter-nehmen/Betriebe	Gebühren und Beiträge	davon für				
						Abfall-be-seitigung	Ge-wässer-schutz	Lärm-be-kämpfung	Luft-rein-haltung	
	DM		%	Anzahl	1 000 DM					
Unternehmen ¹⁾										
518 560	707	5	5,4	8 070	427 511	112 080	295 576	8 882	10 973	1
16 954	4 714	114	4,1	1 837	9 363	5 434	3 856	9	64	2
6 018	941	12	2,2	2 259	12 154	7 879	4 048	63	164	3
6 845	741	8	2,1	1 452	12 807	7 139	5 348	63	257	4
18 792	632	6	2,7	1 317	28 712	12 096	16 174	194	248	5
37 402	482	4	3,2	876	138 091	22 268	115 220	102	502	6
432 549	720	5	6,7	329	226 385	57 264	150 930	8 451	9 740	7
23 919	2 552	20	3,0	3 812	19 767	11 150	8 324	58	236	8
12 399	914	7	2,3	1 797	18 452	11 077	7 017	75	284	9
15 450	715	5	2,7	1 111	21 884	8 888	12 574	200	222	10
26 615	601	4	3,6	822	39 054	15 673	23 007	55	319	11
440 177	683	5	6,4	528	328 354	65 293	244 655	8 493	9 913	12
38 995	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
1 229	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
366 879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
97 982	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
13 475	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
Betriebe ²⁾										
565 024	884	6	5,8	6 370	412 252	97 370	295 671	8 516	10 696	18
89 521	4 270	5 ³⁾	6,0	961	34 591	7 400	26 155	49	987	19
7 065	879	13	2,4	1 504	10 287	5 549	4 515	54	169	20
8 200	758	10	2,6	1 239	13 846	6 185	7 320	72	269	21
21 986	793	7	3,3	1 284	31 030	11 579	18 737	458	256	22
43 425	437	4	3,0	975	153 092	23 310	126 966	2 105	711	23
394 827	877	5	7,7	407	169 406	43 346	111 978	5 777	8 305	24
93 448	8 897	60	5,2	2 214	31 550	9 158	21 268	75	1 050	25
15 401	1 102	8	2,7	1 513	20 288	9 712	10 162	86	328	26
17 995	932	7	3,5	1 099	27 019	9 125	17 320	245	329	27
61 185	843	5	5,2	922	55 819	17 804	36 990	677	348	28
376 995	741	5	6,6	622	277 576	51 571	209 931	7 433	8 641	29
37 849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
1 147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
368 593	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
96 356	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
61 079	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34

5. Aufwendungen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt	Investitionen für Umweltschutz				
			von Betrieben	Investitionen	davon für		
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung
	Kreisfreie Städte						
1	Düsseldorf	322	54	21 289	1 782	9 189	4 212
2	Duisburg	211	30	47 515	252	6 238	1 865
3	Essen	305	35	9 792	92	2 302	4 109
4	Krefeld	183	28	42 543	1 556	15 306	1 978
5	Mönchengladbach	217	21	2 142	76	530	112
6	Mülheim a. d. Ruhr	95	16	8 989	184	6 667	677
7	Oberhausen	81	18	11 774	337	522	707
8	Remscheid	201	36	3 851	24	2 381	590
9	Solingen	267	46	2 034	130	179	687
10	Wuppertal	424	68	18 064	671	13 204	512
	Kreise						
11	Kleve	183	19	19 770	885	13 765	963
12	Mettmann	505	84	15 760	424	2 580	1 696
13	Neuss	226	41	129 770	4 138	29 083	10 891
14	Viersen	216	18	1 494	115	508	84
15	Wesel	209	37	31 280	580	4 411	9 051
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	3 645	551	366 067	11 246	106 865	38 134
	Kreisfreie Städte						
17	Aachen	142	28	4 216	96	1 384	253
18	Bonn	124	24	1 867	40	561	204
19	Köln	465	79	124 140	3 999	35 538	5 534
20	Leverkusen	65	12	43 099	9 792	20 161	545
	Kreise						
21	Aachen	148	39	12 552	18	2 333	1 047
22	Düren	165	34	15 075	1 263	11 463	323
23	Erftkreis	159	37	31 240	1 202	6 238	6 700
24	Euskirchen	112	22	2 744	192	1 547	53
25	Heinsberg	136	17	4 308	30	3 827	136
36	Oberbergischer Kreis	263	54	6 967	239	2 402	2 092
27	Rhein.-Berg. Kreis	169	24	5 860	774	1 696	396
28	Rhein-Sieg-Kreis	212	24	5 046	674	931	588
29	Reg.-Bez. Köln	2 160	394	257 114	18 319	88 081	17 871
	Kreisfreie Städte						
30	Bottrop	52	5	584	26	4	8
31	Gelsenkirchen	150	28	47 439	385	3 062	8 297
32	Münster	95	11	1 556	334	233	134

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen

nach Verwaltungsbezirken

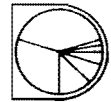
				Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
Luft- rein- haltung	je Beschäf- tigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Ge- samtin- vesti- tionen	von Betrieben	Gebühren und Beiträge	davon für				
						Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	
	DM		%	Anzahl	1 000 DM					
6 106	400	2	3,4	167	17 525	7 577	8 187	1 642	119	1
39 160	638	4	5,5	98	16 240	5 195	10 823	84	138	2
3 289	374	2	0,8	152	21 691	3 304	12 514	7	5 866	3
23 703	1 650	9	9,8	87	5 019	1 408	3 565	2	44	4
1 424	466	5	1,3	117	6 262	1 387	3 933	5	937	5
1 461	730	6	3,7	54	10 383	707	5 889	3 731	57	6
10 208	455	4	5,6	35	7 186	1 024	6 151	2	9	7
856	290	3	2,4	142	4 025	2 015	1 707	267	37	8
1 038	155	2	2,0	162	3 246	1 847	1 193	173	33	9
3 677	589	6	4,5	244	9 241	3 560	5 557	1	124	10
4 157	4 716	20	4,4	96	3 930	906	3 022	—	2	11
11 060	669	6	6,1	292	6 488	2 109	2 916	1 247	217	12
85 658	4 073	20	19,7	113	5 850	1 805	4 029	5	11	13
787	281	2	1,2	116	85 158	869	84 263	13	13	14
17 238	1 010	6	10,0	100	11 217	2 408	8 720	83	6	15
209 822	975	6	5,8	1 975	213 462	36 121	162 468	7 260	7 613	16
2 483	389	4	2,6	72	4 729	1 050	3 648	4	26	17
1 062	283	2	2,0	66	2 280	865	1 379	2	35	18
79 069	1 458	7	9,9	227	15 219	4 810	9 961	141	307	19
12 601	951	6	10,2	25	951	376	503	22	50	20
9 154	617	5	2,6	74	2 822	1 042	1 707	1	72	21
2 026	934	9	12,0	90	5 275	1 482	3 492	12	289	22
17 100	1 148	4	5,6	64	6 242	3 921	2 263	8	50	23
952	636	4	3,5	53	1 068	453	567	10	39	24
315	641	7	4,4	64	1 462	663	781	1	17	25
2 234	402	4	3,7	130	2 693	1 047	1 624	15	7	26
2 994	597	5	5,4	83	3 325	1 970	1 354	—	1	27
2 853	281	2	2,7	93	2 806	1 436	1 263	44	63	28
132 843	960	6	6,8	1 041	48 872	19 115	28 541	260	956	29
546	375	1	0,8	22	4 664	358	4 302	4	—	30
35 695	1 593	4	11,8	76	10 963	1 448	9 057	18	440	31
855	267	2	2,1	39	926	241	684	—	0	32

Noch: 5. Aufwendungen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt	Investitionen für Umweltschutz				
			von Betrieben	Investitionen	davon für		
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung
		Anzahl			1 000 DM		
	Kreise						
33	Borken	251	42	5 455	912	1 388	423
34	Coesfeld	103	13	2 123	365	534	27
35	Recklinghausen	280	53	29 842	2 831	6 176	1 455
36	Steinfurt	281	58	5 344	842	1 352	365
37	Warendorf	207	47	4 963	311	1 161	601
38	Reg.-Bez. Münster	1 419	257	97 306	6 006	13 910	11 310
	Kreisfreie Stadt						
39	Bielefeld	302	37	3 262	205	509	917
	Kreise						
40	Gütersloh	340	64	6 666	117	1 433	1 233
41	Herford	399	47	2 848	89	415	567
42	Höxter	125	19	4 236	123	1 313	1 285
43	Lippe	364	50	7 898	767	904	2 587
44	Minden-Lübbecke	323	36	3 747	631	1 365	240
45	Paderborn	140	24	3 169	342	1 386	672
46	Reg.-Bez. Detmold	1 993	277	31 826	2 274	7 325	7 501
	Kreisfreie Städte						
47	Bochum	178	28	5 855	548	745	1 695
48	Dortmund	250	33	119 683	121	17 665	5 156
49	Hagen	191	39	6 303	730	1 544	1 923
50	Hamm	79	7	1 777	106	369	479
51	Herne	86	12	1 749	138	530	342
	Kreise						
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	316	57	10 543	50	2 906	3 078
53	Hochsauerlandkreis	323	59	21 165	191	3 248	1 531
54	Märkischer Kreis	778	125	14 682	1 214	3 555	4 333
55	Olpe	182	18	1 642	9	679	89
56	Siegen	354	63	10 461	330	3 559	3 631
57	Soest	210	44	6 223	65	2 354	699
58	Unna	214	35	8 781	1 073	2 091	535
59	Reg.-Bez. Arnsberg	3 161	520	208 864	4 575	39 245	23 491
60	Nordrhein-Westfalen	12 378	1 999	961 177	42 420	255 426	98 307

nach Verwaltungsbezirken

				Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
Luft- rein- haltung	je Beschäf- tigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Ge- samtin- vesti- tionen	von Betrieben	Gebühren und Beiträge	davon für				
						Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	
	DM		%	Anzahl	1 000 DM					
2 732	433	4	2,5	108	3 548	1 431	2 079	6	32	33
1 197	1 161	6	4,2	45	1 058	391	666	—	1	34
19 380	594	5	6,4	134	14 375	2 805	11 443	1	126	35
2 785	506	3	2,1	152	4 191	1 217	2 962	—	12	36
2 890	474	4	3,1	114	2 588	1 112	1 441	0	35	37
66 080	792	4	5,6	690	42 313	9 004	32 635	29	646	38
1 631	218	2	1,0	149	4 171	1 549	2 254	194	174	39
3 883	274	2	2,3	167	4 648	2 101	2 148	13	386	40
1 777	459	3	1,5	187	1 825	1 173	641	4	8	41
1 515	1 581	12	6,5	50	856	216	621	1	18	42
3 640	945	8	4,4	190	3 274	1 516	1 715	18	26	43
1 511	414	3	2,3	116	3 258	767	2 375	58	58	44
769	504	4	2,2	63	2 487	576	1 909	3	0	45
14 726	443	3	2,4	922	20 519	7 898	11 664	289	669	46
2 867	150	1	1,8	86	6 489	1 734	4 748	—	7	47
96 741	2 425	18	12,1	134	21 821	3 432	18 091	24	275	48
2 106	375	2	2,6	110	5 134	2 500	2 515	55	65	49
823	617	3	1,7	38	2 456	777	1 668	3	8	50
739	202	2	2,0	41	6 627	1 719	4 906	1	1	51
4 509	379	4	3,8	175	7 037	1 659	5 314	36	27	52
16 195	1 754	13	9,2	185	5 805	2 599	2 828	225	152	53
5 580	572	5	3,3	479	12 977	4 675	8 222	54	26	54
865	620	6	1,4	85	3 181	1 189	1 972	9	12	55
2 941	502	5	3,0	170	2 514	1 414	1 038	26	36	56
3 105	367	3	3,5	117	4 670	935	3 463	245	27	57
5 082	328	4	4,2	122	8 376	2 600	5 599	—	178	58
141 553	837	6	5,9	1 742	87 086	25 232	60 363	677	813	59
565 024	884	6	5,8	6 370	412 252	97 370	295 671	8 516	10 696	60



Statistische Berichte

Q III 1 – j/78

Ausgegeben am 3. Februar 1981

**Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe
in Nordrhein-Westfalen**

1978

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

Statistische Berichte mit * vor der Nummerung enthalten Angaben, die alle
Statistischen Landesbehörden für ihren Bereich unter gleicher Kennziffer veröffentlichen.
Preis dieser Ausgabe 2,00 DM zuzüglich Versandkosten.
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	4
Tabellenteil	
1. Aufwendungen der Unternehmen nach Regierungsbezirken	5
2. Aufwendungen der Unternehmen nach Wirtschaftszweigen	6
3. Aufwendungen der Betriebe nach Wirtschaftszweigen	8
4. Aufwendungen der Unternehmen und Betriebe nach Umsatz- und Beschäftigtengrößenklassen sowie Investitionsarten	10
5. Aufwendungen der Betriebe nach Verwaltungsbezirken	12

Vorbemerkung

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 314 ff.) ist jährlich die Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe durchzuführen. In diesem Bericht werden die Ergebnisse für das Jahr 1978 veröffentlicht.

Auskunftspflichtig zur Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe waren Unternehmen und Betriebe von Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten, im Bereich der öffentlichen Energieversorgung alle Einheiten und bei der Wasserversorgung alle Versorgungsträger von im allgemeinen mehr als 3 000 Einwohnern. Zu melden waren alle Zugänge an Sachanlagen, die dem Schutz der Umwelt dienten, sie waren getrennt nach Umweltschutzbereichen und Investitionsarten anzugeben; des weiteren wurden Gebühren und Beiträge für Umweltschutz für Leistungen der öffentlichen Hand erfaßt; die übrigen Betriebskosten für Umweltschutzmaßnahmen wurden nicht erfaßt, diese liegen nach Angaben der Wirtschaft erheblich über den hier ausgewiesenen Gebühren und Beiträgen. Für die Aufbereitung wurden Angaben über Beschäftigte, Umsätze und Gesamtinvestitionen aus den Jahres- und Investitionserhebungen übernommen. Die Daten wurden zu Unternehmens- und Betriebsergebnissen aufbereitet. Hierbei zählten als Unternehmen die Ein- und Mehrbetriebsunternehmen; zu den Betrieben rechneten die Einbetriebsunternehmen und die Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen.

Im Baugewerbe wurden die Investitionen für den Umweltschutz nur nach Unternehmen erfaßt, so daß in den Tabellen mit Betriebsergebnissen das Baugewerbe nicht mehr enthalten ist. Für den Teil Ausbaugewerbe im Rahmen des Baugewerbes wurden ab 1977 Unternehmen mit 10 und mehr Beschäftigten erfragt; in den früheren Erhebungen nur Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten.

Für den Wirtschaftsbereich „Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung“ mußten aus technischen Gründen Zahlen von 1977 genommen werden.

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus sind umfangreiche Arbeitstabellen aus dem bundeseinheitlichen Aufbereitungsprogramm vorhanden; daraus können auf Anforderung Daten zur Verfügung gestellt werden, sofern es die statistischen Geheimhaltungsvorschriften zulassen.

Zeichenerklärung

(DIN 55 301)

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden
- . . . Angaben fällt später an
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- . Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- s geschätzte Zahl

1. Aufwendungen der Unternehmen*) nach Regierungsbezirken

Merkmal	Ein- heit	Nordrhein- Westfalen	Regierungsbezirk				
			Düsseldorf	Köln	Münster	Detmold	Arnsberg
Unternehmen insgesamt	Anzahl	16 039	4 729	2 894	2 089	2 466	3 861
darunter							
mit Investitionen	"	13 322	3 872	2 383	1 729	2 089	3 249
darunter							
mit Umweltschutzinvestitionen	"	1 636	467	328	177	250	414
Investitionen insgesamt	Mill. DM	16 393	6 192	4 199	1 609	1 385	3 007
darunter							
für Umweltschutz	"	752	215	280	119	22	115
und zwar							
für die Umweltbereiche							
– Abfallbeseitigung	"	32	7	14	4	2	6
– Gewässerschutz	"	240	54	140	20	5	21
– Lärmbekämpfung	"	87	34	19	7	5	21
– Luftreinhaltung	"	393	119	106	88	11	68
für die Investitionsarten							
– bebaute Grundstücke	"	91	20	45	9	5	13
– Grundstücke ohne Bauten	"	27	1	2	0	0	24
– Maschinen und maschinelle Anlagen	"	480	149	169	84	15	63
– der dem Umweltschutz							
dienende Teil von Anlagen	"	128	39	61	15	2	12
– produktbezogene Investitionen	"	27	6	4	12	0	4
Gesamtinvestitionen							
je Beschäftigten	DM	5 799	5 065	7 414	6 848	4 941	5 756
je 1 000 DM Umsatz	"	48	46	54	42	44	51
Umweltschutzinvestitionen							
je Beschäftigten	"	491	266	810	1 601	261	526
je 1 000 DM Umsatz	"	4	3	5	6	2	4
Unternehmen mit Gebühren und Beiträgen							
für Leistungen der öffentlichen Hand	Anzahl	7 834	2 387	1 304	980	1 119	2 044
Gebühren und Beiträge zusammen	1 000 DM	355 576	163 558	83 756	35 856	18 341	54 066
davon für							
Abfallbeseitigung	"	124 226	47 940	34 857	8 809	8 956	23 664
Gewässerschutz	"	215 531	103 994	47 340	26 413	8 016	29 768
Lärmbekämpfung	"	1 673	856	303	140	72	302
Luftreinhaltung	"	14 147	10 768	1 257	493	1 296	332

*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen

2. Aufwendungen der Unternehmen*

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Unter- nehmen insgesamt	Investitionen für Umwel					
			von Unter- nehmen	In- vestitionen	davon für			
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung
		Anzahl			1 000 DM			
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung ¹⁾	378	28	86 193	21	12 692	12 244	61 236
2	Bergbau	10	7	28 823	8	5 256	8 295	15 264
3	Mineralölverarbeitung	12	4	22 908	426	937	1 865	19 680
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	400	85	24 153	628	896	4 366	18 263
5	Eisenschaffende Industrie	78	32	136 345	1 680	26 542	11 454	96 669
6	NE-Metallerzeugung, NE- Metallhalbzeugwerke	70	26	14 003	946	3 123	591	9 343
7	Gießerei	194	66	12 634	1 084	128	1 662	9 760
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	720	133	14 431	129	2 686	8 868	2 748
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	444	36	2 911	158	847	354	1 552
10	Maschinenbau	1 314	152	22 174	2 971	7 017	3 130	9 056
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	414	64	6 059	336	2 433	955	2 335
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Ge- räten für den Haushalt	588	71	5 246	244	1 632	1 428	1 942
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	183	19	529	2	17	60	450
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	957	155	8 909	951	2 738	2 203	3 017
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhalter; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriks	59	4	23	12	6	2	3
16	Chemische Industrie	316	93	294 017	14 917	156 805	9 345	112 950
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen	6	3	157	—	132	25	—
18	Feinkeramik	11	6	566	3	170	14	379
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	54	11	3 831	939	401	1 380	1 111
20	Holzbearbeitung	95	21	3 064	259	639	151	2 015
21	Holzverarbeitung	697	114	9 949	1 979	455	1 182	6 333
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- u. Pappeerzeugung	33	12	5 196	1 409	3 365	325	97
23	Papier- und Pappeerzeugung	205	25	3 043	723	645	982	693
24	Druckerei, Vervielfältigung	385	27	2 063	36	134	638	1 255
25	Herstellung von Kunststoffwaren	439	44	5 452	157	717	4 079	499
26	Gummiverarbeitung	43	7	1 160	13	65	29	1 053
27	Ledererzeugung	19	4	232	7	194	—	31
28	Lederverarbeitung	97	4	19	1	14	3	1
29	Textilgewerbe	499	60	9 329	32	3 945	1 041	4 311
30	Bekleidungsgewerbe	638	9	383	48	170	38	127
31	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	677	109	15 753	560	4 870	2 704	7 619
32	Baugewerbe	6 004	205	12 320	1 695	225	7 582	2 818
33	Insgesamt	16 039	1 636	751 875	32 374	239 896	86 995	392 610

*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen — 1) Ergebnis 1977

nach Wirtschaftszweigen

Umsatz			Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Gesamtinvestitionen	von Unternehmen	Gebühren und Beiträge	davon für				
					Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
DM		%	Anzahl	1 000 DM					
341	5	2,1	83	18 658	3 817	14 162	10	669	1
161	2	2,4	8	51 290	3 327	46 982	1	980	2
7 935	9	21,5	9	214	92	123	—	—	3
1 381	10	6,6	179	4 604	2 742	1 707	25	130	4
634	5	11,7	54	35 418	9 186	24 002	322	1 907	5
573	3	5,4	49	16 833	4 627	5 620	37	6 550	6
419	5	8,1	113	5 109	1 694	3 083	49	283	7
368	3	3,3	392	13 111	5 008	7 923	153	27	8
70	0	1,2	157	4 340	2 768	1 552	5	15	9
164	1	2,2	677	21 194	10 255	9 407	101	1 431	10
80	1	1,2	213	10 001	4 177	5 808	1	15	11
85	1	1,0	303	8 235	4 415	3 614	148	59	12
249	3	1,6	63	367	249	117	1	0	13
225	2	1,8	582	10 919	4 846	6 009	28	36	14
56	1	0,1	30	357	137	217	0	3	15
1 473	7	13,7	209	55 577	22 673	32 815	46	42	16
145	2	0,5	4	216	211	5	—	—	17
111	1	2,1	8	1 190	788	402	—	1	18
199	2	2,8	28	1 709	826	879	—	5	19
484	4	3,8	41	3 272	1 325	766	18	1 162	20
604	5	3,6	298	2 883	2 164	645	30	45	21
338	2	4,1	30	15 997	7 486	7 603	454	454	22
247	2	1,8	102	2 850	1 376	1 460	8	6	23
271	3	1,0	171	2 045	1 460	564	9	12	24
798	6	1,8	203	4 020	2 228	1 754	18	21	25
159	1	2,7	19	2 406	1 044	1 332	5	25	26
644	4	3,6	15	1 254	226	1 015	0	13	27
47	1	0,1	50	377	244	133	—	1	28
483	5	2,9	296	16 633	3 016	13 565	29	23	29
266	3	0,4	237	1 425	831	587	1	7	30
507	2	2,1	364	26 938	6 774	20 029	5	130	31
187	2	1,3	2 847	16 133	14 218	1 653	167	95	32
491	4	4,6	7 834	355 576	124 226	215 531	1 673	14 147	33

3. Aufwendungen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe insgesamt	Investitionen für Umwelt					
			von Betrieben	In- vestitionen	davon für			
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung
		Anzahl			1 000 DM			
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung ¹⁾	495	48	88 754	21	12 480	12 218	64 035
2	Bergbau	141	56	31 286	8	5 246	8 297	17 735
3	Mineralölverarbeitung	23	11	49 034	789	3 918	2 398	41 929
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	619	99	32 713	1 198	910	5 269	25 336
5	Eisenschaffende Industrie	131	50	115 928	1 237	18 122	10 884	85 685
6	NE-Metallerzeugung, NE- Metallhalbzeugwerke	91	30	13 246	946	3 478	462	8 360
7	Gießerei	224	74	14 346	1 085	136	1 726	11 399
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	784	139	14 725	187	2 718	8 741	3 079
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	502	41	2 314	158	484	384	1 288
10	Maschinenbau	1 480	163	19 354	2 967	5 964	3 139	7 284
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	516	75	5 713	733	2 528	774	1 678
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Ge- räten für den Haushalt	741	77	7 743	241	4 210	1 361	1 931
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	194	20	545	2	17	60	466
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1 047	165	10 183	975	2 525	2 493	4 190
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhalter; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriken	63	4	23	12	6	2	3
16	Chemische Industrie	432	128	268 232	13 422	138 435	6 281	110 094
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen	8	2	36	—	35	1	—
18	Feinkeramik	14	7	516	3	120	14	379
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	74	15	5 807	580	2 772	1 308	1 147
20	Holzbearbeitung	108	23	3 162	259	722	166	2 015
21	Holzverarbeitung	743	110	9 696	1 921	388	1 155	6 232
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- u. Pappeherzeugung	48	16	8 726	1 756	6 868	44	58
23	Papier- und Pappeherzeugung	239	24	2 370	219	981	820	350
24	Druckerei, Vervielfältigung	402	27	2 063	36	134	638	1 255
25	Herstellung von Kunststoffwaren	499	55	8 199	646	1 184	4 335	2 034
26	Gummiverarbeitung	48	9	1 471	22	109	63	1 277
27	Lederherzeugung	19	4	232	7	194	—	31
28	Lederverarbeitung	107	3	5	1	—	3	1
29	Textilgewerbe	580	63	9 538	120	3 731	1 161	4 526
30	Bekleidungsgewerbe	769	9	383	48	170	38	127
31	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	823	127	16 269	571	4 413	2 774	8 511
32	Insgesamt	11 964	1 674	742 612	30 170	222 998	77 009	412 435

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen — 1) Ergebnis 1977

nach Wirtschaftszweigen

Schutz			Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Ge- samtin- vesti- tionen	von Betrieben	Gebühren und Beiträge	davon für				
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	
DM		%	Anzahl	1 000 DM					
3 188	11	2,2	122	9 543	3 782	5 044	12	705	1
274	3	2,5	106	48 126	4 207	43 052	1	867	2
10 052	5	28,7	16	4 355	1 820	2 465	15	55	3
1 830	12	8,0	246	5 960	3 464	2 312	32	151	4
715	6	11,7	98	35 313	10 642	22 517	312	1 842	5
825	3	5,7	63	16 267	4 562	5 214	16	6 474	6
549	6	8,4	133	5 948	2 495	3 111	54	289	7
450	4	3,3	429	13 281	5 288	7 797	149	47	8
102	1	1,1	179	2 925	1 955	953	5	12	9
215	2	1,9	761	19 708	9 347	8 915	86	1 360	10
83	1	0,6	245	11 010	3 561	6 964	33	452	11
166	2	1,3	373	9 496	4 910	4 380	142	64	12
220	1	1,5	68	507	377	129	1	0	13
258	2	2,1	625	11 217	4 456	6 515	34	212	14
60	1	0,2	30	293	144	146	0	3	15
1 657	7	13,5	284	51 529	23 037	28 255	105	132	16
82	1	0,1	4	201	196	5	—	—	17
154	2	2,7	9	974	679	295	—	1	18
388	4	3,9	32	2 591	923	1 663	—	5	19
511	4	3,8	49	3 370	1 383	807	18	1 162	20
785	6	3,7	311	2 684	2 020	590	30	44	21
907	5	6,9	43	12 681	5 412	6 759	254	256	22
260	2	1,3	124	3 047	1 050	1 968	6	23	23
271	3	0,9	178	2 085	1 476	588	9	12	24
583	5	2,3	237	4 161	2 609	1 474	43	36	25
203	2	3,3	22	2 138	926	1 181	5	25	26
644	4	3,6	15	1 254	226	1 015	0	13	27
40	1	0,0	54	346	263	83	—	1	28
639	6	3,0	331	16 172	3 020	13 074	29	48	29
442	4	0,5	297	1 304	727	570	1	6	30
543	2	2,0	456	30 530	6 937	23 447	16	130	31
770	5	4,7	5 940	329 016	111 894	201 288	1 408	14 425	32

4. Aufwendungen der Unternehmen und Betriebe nach Umsatz-

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Beschäftigtengrößenklasse Investitionsarten	Unternehmen/ Betriebe insgesamt	Investitionen für Umweltschutz					
			Unternehmen/ Betriebe	Investitionen	davon für			
					Abfall- besei- tigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung
		Anzahl			1 000 DM			
								Unter
1	Insgesamt	16 039	1 636	751 875	32 374	239 896	86 995	392 610
	Umsatzgrößenklasse von ... bis unter ... Mill. DM							
2	unter 2	5 018	149	27 876	770	3 454	841	22 811
3	2 — 5	4 513	332	10 849	1 297	1 770	4 351	3 431
4	5 — 10	2 494	265	14 278	2 874	1 550	4 430	5 424
5	10 — 25	2 063	325	28 286	718	4 448	9 162	13 958
6	25 — 100	1 205	327	59 955	6 064	10 722	17 349	25 820
7	100 und mehr	746	238	610 631	20 651	217 952	50 862	321 166
	Beschäftigtengrößenklasse von ... bis unter ... Beschäftigten							
8	unter 50	9 142	481	42 849	3 013	6 031	6 636	27 169
9	50 — 99	3 253	318	17 908	2 057	2 423	5 752	7 676
10	100 — 199	1 798	249	22 366	1 476	3 333	6 931	10 626
11	200 — 499	1 208	292	50 930	4 757	10 309	13 340	22 524
12	500 und mehr	638	296	617 822	21 071	217 800	54 336	324 615
	Investitionsarten							
13	bebaute Grundstücke	—	—	91 145	8 869	42 605	19 201	20 470
14	unbebaute Grundstücke	—	—	26 569	94	5 011	464	21 000
15	Maschinen und Maschinenanlagen	—	—	479 735	16 840	135 742	48 353	278 800
16	der dem Umweltschutz dienende Teil der Sachanlagen	—	—	127 745	5 922	53 433	15 186	53 204
17	produktbezogene Investitionen	—	—	26 681	649	3 105	3 791	19 136
								Be
18	Insgesamt	11 964	1 674	742 612	30 170	222 998	77 009	412 435
	Umsatzgrößenklassen von ... bis unter ... Mill. DM							
19	unter 2	2 138	150	90 115	334	17 145	9 893	62 743
20	2 — 5	3 293	275	11 262	2 094	1 851	3 840	3 477
21	5 — 10	2 251	255	13 971	1 980	3 250	3 615	5 126
22	10 — 25	2 062	336	36 617	630	4 886	10 341	20 760
23	25 — 100	1 387	377	83 624	5 751	21 362	17 394	39 117
24	100 und mehr	833	281	507 023	19 381	174 504	31 926	281 212
	Beschäftigtengrößenklasse von ... bis unter ... Beschäftigten							
25	unter 50	5 295	418	92 012	2 253	13 806	14 155	61 798
26	50 — 99	2 773	312	17 696	2 220	2 768	4 462	8 246
27	100 — 199	1 786	254	38 942	1 476	5 557	6 455	25 454
28	200 — 499	1 325	333	66 277	4 920	12 940	15 219	33 198
29	500 und mehr	785	357	527 685	19 301	187 927	36 718	283 739
	Investitionsarten							
30	bebaute Grundstücke	—	—	94 458	8 727	41 873	19 035	24 823
31	unbebaute Grundstücke	—	—	26 267	26	5 002	249	20 990
32	Maschinen und Maschinenanlagen	—	—	468 971	14 691	127 337	38 319	288 624
33	der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	—	—	118 342	6 087	45 736	15 598	50 921
34	produktbezogene Investitionen	—	—	34 574	639	3 050	3 808	27 077

1) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen — 2) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen — 3) Betriebe ohne Umsatz

und Beschäftigtengrößenklassen sowie Investitionsarten

			Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Ge- samtin- vesti- tionen	von Unter- nehmen/ Betriebe	Gebühren und Beiträge	davon für				
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	
DM		%	Anzahl	1 000 DM					
nehmen ¹⁾									
491	4	4,6	7 834	355 576	124 226	215 531	1 673	14 147	1
5 256	18 ³⁾	4,4	2 023	5 171	4 043	1 078	13	37	2
753	10	1,8	2 093	11 911	8 472	3 288	47	104	3
718	7	2,0	1 319	13 988	8 900	4 865	91	132	4
556	5	2,3	1 214	26 229	11 080	14 666	203	281	5
439	4	3,0	796	52 021	22 534	28 952	229	306	6
468	4	5,5	389	246 256	69 197	162 682	1 090	13 287	7
2 760	25	3,7	3 781	17 318	11 879	5 227	62	150	8
772	5	1,3	1 677	17 324	10 732	6 284	81	228	9
636	5	2,0	1 091	23 221	10 647	12 103	200	270	10
550	4	2,9	781	39 825	15 593	23 886	77	268	11
452	4	5,6	504	257 889	75 375	168 032	1 252	13 230	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
etriebe ²⁾									
770	5	4,7	5 940	329 016	111 895	201 288	1 408	14 425	18
3 212	22 ³⁾	3,4	818	20 555	6 051	13 701	29	774	19
994	12	2,5	1 403	7 800	4 206	3 463	26	105	20
715	8	2,2	1 144	12 650	6 941	5 478	85	147	21
688	7	2,9	1 216	32 745	12 739	19 459	205	342	22
511	4	3,7	910	68 737	25 257	42 331	345	804	23
736	4	6,0	449	186 529	56 701	116 856	719	12 253	24
7 114	54	4,0	2 043	17 960	7 924	9 244	46	746	25
773	4	1,5	1 385	18 534	9 104	9 040	94	296	26
1 072	8	3,2	1 060	28 889	11 493	16 663	210	522	27
624	4	3,4	866	58 906	19 921	38 344	152	489	28
671	4	5,8	586	204 728	63 453	127 997	906	12 373	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	34

unberücksichtigt

5. Aufwendungen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt	Investitionen für Umweltschutz					
			von Betrieben	Investitionen	davon für			
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung
		Anzahl			1 000 DM			
	Kreisfreie Städte							
1	Düsseldorf	315	47	21 663	1 707	7 895	3 778	8 283
2	Duisburg	205	21	80 347	1 700	16 783	742	61 122
3	Essen	297	34	15 223	204	6 182	2 781	6 056
4	Krefeld	175	25	27 029	434	14 938	391	11 266
5	Mönchengladbach	213	17	1 256	43	300	46	867
6	Mülheim a. d. Ruhr	92	11	2 963	215	209	856	1 682
7	Oberhausen	76	13	3 013	113	253	822	1 825
8	Remscheid	196	24	2 857	42	102	1 471	1 242
9	Solingen	262	47	2 615	86	679	1 227	623
10	Wuppertal	418	50	16 837	41	6 189	4 805	5 802
	Kreise							
11	Kleve	185	16	2 735	19	1 852	130	734
12	Mettmann	490	77	10 090	535	1 845	2 385	5 325
13	Neuss	220	44	44 416	1 786	22 503	1 576	18 551
14	Viersen	204	19	1 484	52	286	209	937
15	Wesel	199	27	14 743	35	1 174	686	12 848
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	3 547	472	247 271	7 012	81 190	21 906	137 163
	Kreisfreie Städte							
17	Aachen	136	24	4 819	16	3 644	192	967
18	Bonn	118	21	4 256	23	521	156	3 556
19	Köln	470	58	73 853	2 989	35 518	3 624	31 722
20	Leverkusen	64	9	67 699	4 369	51 124	541	11 665
	Kreise							
21	Aachen	140	32	7 251	196	1 425	1 787	3 843
22	Düren	157	30	8 824	821	1 550	243	6 210
23	Erftkreis	152	34	39 714	1 716	2 825	5 756	29 417
24	Euskirchen	110	15	1 815	34	776	621	384
25	Heinsberg	136	15	2 765	24	1 972	435	334
26	Oberbergischer Kreis	250	45	5 134	294	780	2 479	1 581
27	Rhein.-Berg. Kreis	160	17	3 825	9	3 271	107	438
28	Rhein-Sieg-Kreis	199	25	8 015	1 825	950	879	4 361
29	Reg.-Bez. Köln	2 092	325	227 970	12 316	104 356	16 820	94 478
	Kreisfreie Städte							
30	Bottrop	49	7	5 467	435	5	30	4 997
31	Gelsenkirchen	151	24	69 816	21	1 895	3 046	64 854
32	Münster	89	7	9 624	18	146	463	8 997

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen

nach Verwaltungsbezirken

			Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Ge- samtin- vesti- tionen	von Betrieben	Gebühren und Beiträge	davon für				
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	
DM		%	Anzahl	1 000 DM					
459	3	3,8	159	11 258	5 779	4 894	231	355	1
1 091	7	10,1	90	18 902	7 912	10 771	73	147	2
783	4	1,2	132	17 841	3 329	7 834	1	6 677	3
1 120	6	7,5	77	6 089	1 944	4 140	—	5	4
236	2	0,8	118	7 433	1 527	4 811	1	1 094	5
204	2	1,8	46	5 305	1 887	2 245	84	1 089	6
124	1	1,7	31	9 873	1 078	8 793	—	2	7
308	2	2,1	123	2 732	1 326	1 368	2	36	8
248	2	2,3	153	3 267	1 875	1 296	22	75	9
611	5	4,8	235	6 830	2 785	4 025	13	7	10
1 049	4	2,8	87	3 478	926	2 548	2	2	11
432	4	3,1	279	6 966	2 541	3 615	91	718	12
1 398	7	8,6	110	5 826	1 371	4 410	2	44	13
287	2	1,2	101	6 010	1 022	4 934	15	40	14
546	3	5,3	100	13 451	3 111	10 234	26	80	15
715	5	4,6	1 841	125 263	38 413	75 918	562	10 370	16
467	4	3,6	55	3 764	805	2 957	1	1	17
711	5	2,6	64	2 394	918	1 472	1	4	18
954	4	6,6	215	16 049	4 705	11 271	26	47	19
1 550	10	16,9	31	20 862	12 494	8 337	4	27	20
416	3	1,3	67	3 719	1 019	2 628	—	72	21
1 050	10	4,8	80	5 848	1 680	4 057	28	83	22
1 453	5	7,9	62	6 059	3 869	2 168	9	13	23
530	3	2,5	47	899	275	592	2	30	24
258	3	2,8	67	2 183	734	711	18	720	25
350	3	2,9	116	2 785	1 303	1 448	25	10	26
433	4	3,9	79	3 464	2 293	1 168	1	2	27
528	4	4,1	77	2 023	717	1 264	26	16	28
937	5	6,1	960	70 048	30 811	38 071	140	1 025	29
3 077	9	6,9	24	5 645	448	5 197	—	—	30
2 608	8	16,6	70	11 464	2 360	8 969	—	136	31
2 062	6	4,7	33	901	267	634	—	—	32

Noch: 5. Aufwendungen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt	Investitionen für Umweltschutz					
			von Betrieben	Investitionen	davon für			
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung
		Anzahl			1 000 DM			
	Kreise							
33	Borken	236	33	5 194	156	1 669	312	3 057
34	Coesfeld	99	8	315	19	6	8	282
35	Recklinghausen	267	40	10 020	333	3 601	1 095	4 991
36	Steinfurt	274	37	3 291	208	995	206	1 882
37	Warendorf	203	31	5 388	909	205	655	3 619
38	Reg.-Bez. Münster	1 368	187	109 115	2 099	8 522	5 815	92 679
	Kreisfreie Stadt							
39	Bielefeld	294	33	2 683	240	451	743	1 249
	Kreise							
40	Gütersloh	334	59	4 294	123	1 032	668	2 471
41	Herford	381	37	3 187	133	27	1 501	1 526
42	Höxter	118	15	3 692	6	342	291	3 053
43	Lippe	354	52	5 913	860	1 259	963	2 831
44	Minden-Lübbecke	312	29	7 105	50	6 075	221	759
45	Paderborn	135	20	2 464	51	762	94	1 557
46	Reg.-Bez. Detmold	1 928	245	29 338	1 463	9 948	4 481	13 446
	Kreisfreie Städte							
47	Bochum	173	26	3 651	1 288	199	1 033	1 131
48	Dortmund	251	29	41 768	99	7 019	11 646	23 004
49	Hagen	182	24	8 187	878	564	1 644	5 101
50	Hamm	77	9	1 025	263	227	29	506
51	Herne	84	9	2 447	64	1 172	791	420
	Kreise							
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	306	49	6 311	97	960	469	4 785
53	Hochsauerlandkreis	305	41	26 984	353	3 308	465	22 858
54	Märkischer Kreis	744	131	16 868	1 567	2 210	8 912	4 179
55	Olpe	154	19	1 816	648	203	138	827
56	Siegen	336	44	3 199	203	1 377	929	690
57	Soest	208	34	9 381	634	523	846	7 378
58	Unna	209	30	7 281	1 186	1 220	1 085	3 790
59	Reg.-Bez. Arnsberg	3 029	445	128 918	7 280	18 982	27 987	74 669
60	Nordrhein-Westfalen	11 964	1 674	742 612	30 170	222 998	77 009	412 435

Anmerkung S. 12

nach Verwaltungsbezirken

			Gebühren und Beiträge für Leistungen der öffentlichen Hand						Lfd. Nr.
je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Gesamtinvestitionen	von Betrieben	Gebühren und Beiträge	davon für				
					Abfall- be- seitigung	Ge- wässer- schutz	Lärm- be- kämpfung	Luft- rein- haltung	
DM		%	Anzahl	1 000 DM					
544	5	2,8	95	3 689	1 243	2 386	23	37	33
243	1	0,8	36	931	300	603	5	22	34
351	3	3,4	131	12 786	9 619	116	116	143	35
340	2	1,4	133	3 492	1 385	2 092	—	15	36
575	4	3,5	112	2 801	1 216	1 558	0	27	37
1 191	6	6,7	634	41 709	10 127	31 058	145	379	38
189	2	1,1	134	3 643	1 780	1 780	28	55	39
182	1	1,6	147	5 577	2 709	1 691	16	1 160	40
567	4	1,4	174	2 311	1 322	981	4	5	41
2 060	22	4,2	45	794	229	536	3	27	42
736	6	3,2	161	1 858	876	910	19	53	43
593	4	3,7	119	4 136	899	3 031	93	112	44
528	6	1,7	59	2 196	639	1 553	4	1	45
420	3	2,2	839	20 514	8 453	10 482	167	1 412	46
182	1	0,6	83	8 023	2 030	5 507	0	486	47
836	6	4,9	135	14 880	3 606	10 900	25	349	48
494	3	3,5	107	4 831	2 464	2 238	55	73	49
185	1	1,1	35	2 427	685	1 726	—	16	50
267	3	2,7	40	5 375	599	4 716	51	10	51
241	3	2,2	169	5 067	1 350	3 686	7	24	52
3 393	24	9,8	171	5 683	2 980	2 405	192	106	53
739	6	3,8	452	10 294	5 038	5 148	29	79	54
571	6	2,2	77	2 158	700	1 435	11	12	55
350	3	1,2	173	2 462	1 498	946	10	8	56
638	5	6,3	111	3 350	1 124	2 177	5	43	57
252	2	2,9	113	6 932	2 014	4 877	8	33	58
602	5	3,5	1 666	71 482	24 090	45 759	394	1 238	59
770	5	4,7	5 940	329 016	111 894	201 288	1 408	14 425	60

