

Landesamt
für Datenverarbeitung
und Statistik
Nordrhein-Westfalen



Statistische Berichte

Q III 1 - j/79

Ausgegeben am 7. April 1982

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

1979

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
6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umwelt- schutzinvestitionen nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen	16

Vorbemerkung

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311 ff.) ist jährlich die Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe durchzuführen. In diesem Bericht werden die Ergebnisse für das Jahr 1979 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; die übrigen Betriebskosten für Umweltschutzmaßnahmen wurden nicht erfaßt. 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.

Ab Erhebungsjahr 1979 werden wegen gesetzlicher Änderungen die Gebühren und Beiträge, die für den Bau und Betrieb von Umweltschutzanlagen zu zahlen sind, nicht mehr erfaßt.

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.

Zeichenerklärungen

(nach DIN 55 301)

- 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	Einheit	Nordrhein-Westfalen	Regierungsbezirk				
			Düsseldorf	Köln	Münster	Detmold	Arnsberg
Unternehmen insgesamt	Anzahl	16 145	4 767	2 919	2 130	2 456	3 873
darunter							
mit Investitionen	"	13 475	3 901	2 404	1 764	2 120	3 286
darunter							
mit Umweltschutzinvestitionen	"	1 566	432	315	175	249	395
Investitionen insgesamt	Mill. DM	18 846	7 118	4 966	1 592	1 542	3 629
darunter							
für Umweltschutz	"	781	206	358	102	29	86
und zwar							
für die Umweltbereiche							
– Abfallbeseitigung	"	41	6	23	4	2	5
– Gewässerschutz	"	296	53	187	24	7	26
– Lärmbekämpfung	"	90	26	30	12	6	15
– Luftreinhaltung	"	355	121	119	62	14	39
für die Investitionsarten							
– bebaute Grundstücke	"	113	13	67	15	7	11
– Grundstücke ohne Bauten	"	2	0	1	0	0	0
– Maschinen und maschinelle Anlagen	"	514	121	255	58	18	62
– der dem Umweltschutz							
dienende Teil von Anlagen	"	138	69	28	28	3	9
– produktbezogene Investitionen	"	13	2	7	1	1	3
Gesamtinvestitionen							
je Beschäftigten	DM	7 162	6 990	8 659	6 528	5 475	7 058
je 1 000 DM Umsatz	"	48	47	56	34	45	54
Umweltschutzinvestitionen							
je Beschäftigten	"	587	342	977	1 381	374	408
je 1 000 DM Umsatz	"	3	2	6	4	3	3

*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen

2. Aufwendungen der Unternehmen*)

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Unternehmen insgesamt		
			von ... Unternehmen	Investitionen
		Anzahl		
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	377	22	77 898
2	Bergbau	10	7	29 117
3	Mineralölverarbeitung	13	6	13 439
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	396	86	26 366
5	Eisenschaffende Industrie	76	26	112 014
6	NE-Metallerzeugung, NE- Metallhalbzeugwerke	66	18	35 811
7	Gießerei	191	55	20 805
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	705	139	13 068
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	439	30	3 287
10	Maschinenbau	1 315	155	24 523
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	382	67	13 822
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Ge- räten für den Haushalt	592	74	7 375
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	185	12	666
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	934	136	8 738
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhalter; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	60	4	99
16	Chemische Industrie	303	88	301 630
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen	5	2	.
18	Feinkeramik	9	4	153
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	52	12	3 806
20	Holzbearbeitung	92	14	3 106
21	Holzverarbeitung	680	113	13 834
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- u. Pappeerzeugung	32	11	9 191
23	Papier- und Pappeverarbeitung	200	23	2 779
24	Druckerei, Vervielfältigung	380	26	2 364
25	Herstellung von Kunststoffwaren	449	58	7 355
26	Gummiverarbeitung	41	9	570
27	Ledererzeugung	18	8	1 324
28	Lederverarbeitung	91	2	.
29	Textilgewerbe	472	53	7 953
30	Bekleidungs-gewerbe	622	12	383
31	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	626	109	28 909
32	Baugewerbe	6 332	185	10 441
33	Insgesamt	16 145	1 566	780 957
	darunter			
34	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 370	342	525 266
35	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 397	586	69 222
36	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	3 033	315	40 103
37	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	626	109	28 910

*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen

nach Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz							Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Gesamtin- vestitionen	
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 070	24 258	13 557	39 013	1 642	4	1,6	1
162	3 547	7 011	18 396	165	2	2,3	2
67	5 403	3 297	4 672	4 258	3	8,7	3
709	2 568	4 146	18 942	1 590	9	6,6	4
433	28 364	16 852	66 365	519	4	7,3	5
688	2 182	623	32 318	1 670	6	10,0	6
1 346	92	1 117	18 250	686	7	12,3	7
235	3 989	4 327	4 517	396	3	2,8	8
155	612	405	2 114	96	1	1,0	9
1 904	5 992	4 477	12 150	175	1	2,1	10
1 357	3 472	1 662	7 330	168	1	2,0	11
735	2 737	1 936	1 968	110	1	1,3	12
46	—	71	549	279	3	2,3	13
1 750	2 179	2 663	2 144	201	2	1,8	14
9	—	84	6	163	2	0,7	15
15 341	185 765	12 362	88 163	1 542	6	14,5	16
.	.	.	.	.	.	.	17
—	—	6	147	92	1	2,1	18
189	305	628	2 684	197	2	3,1	19
90	451	845	1 720	551	4	4,6	20
2 951	66	471	10 347	892	7	4,4	21
4 050	3 791	36	1 314	637	4	3,4	22
932	1 032	231	584	342	2	1,6	23
162	637	380	1 185	322	3	1,1	24
3 511	1 117	773	1 954	380	2	1,9	25
22	7	124	417	70	1	0,9	26
53	846	—	425	2 049	11	15,3	27
.	.	.	.	.	.	.	28
217	3 216	777	3 743	473	5	2,2	29
99	12	100	172	109	1	0,3	30
633	13 489	4 996	9 792	676	2	3,1	31
1 676	132	5 540	3 093	206	2	0,9	32
40 594	296 290	89 539	354 534	587	3	4,1	33
22 798	229 460	39 967	233 040	1 006	5	10,0	34
6 130	18 172	15 017	29 903	174	1	1,9	35
8 125	7 231	3 451	21 296	431	3	2,3	36
633	13 489	4 996	9 792	676	2	3,1	37

3. Aufwendungen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	479	42	120 552
2	Bergbau	130	47	32 745
3	Mineralölverarbeitung	23	12	30 896
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	694	115	35 801
5	Eisenschaffende Industrie	128	44	98 302
6	NE-Metallerzeugung, NE- Metallhalbzeugwerke	90	26	20 379
7	Gießerei	221	61	20 812
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	777	150	13 679
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	500	34	2 734
10	Maschinenbau	1 491	167	22 379
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	511	87	16 719
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	758	84	6 068
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	209	12	666
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1 033	141	14 956
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhalter; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	62	3	22
16	Chemische Industrie	422	123	292 346
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	7	1	.
18	Feinkeramik	14	5	345
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	71	15	4 993
20	Holzbearbeitung	108	16	3 115
21	Holzverarbeitung	735	121	14 121
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- u. Pappeerzeugung	46	16	9 382
23	Papier- und Pappeerzeugung	241	29	3 312
24	Druckerei, Vervielfältigung	397	26	2 364
25	Herstellung von Kunststoffwaren	516	70	8 257
26	Gummiverarbeitung	49	10	664
27	Ledererzeugung	19	8	1 324
28	Lederverarbeitung	101	2	.
29	Textilgewerbe	551	51	7 785
30	Bekleidungs-gewerbe	750	14	335
31	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	777	127	28 250
32	Insgesamt	11 910	1 659	813 374
	darunter			
33	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 974	455	514 211
34	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	5 093	644	74 704
35	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	3 457	344	42 911
36	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	777	127	28 250

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen

nach Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz							Lfd. Nr.
davon für				Je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Gesamtin- vestitionen	
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
642	23 390	13 527	82 993	5 579	11	2,6	1
162	3 516	7 011	22 056	303	3	2,5	2
135	7 695	4 080	18 986	4 818	2	12,7	3
1 130	1 832	4 837	28 002	1 970	12	8,0	4
413	18 029	14 907	64 953	601	4	7,5	5
706	1 977	840	16 855	1 523	5	7,1	6
1 346	55	1 126	18 285	753	8	11,6	7
206	4 275	4 540	4 658	403	3	2,6	8
164	254	177	2 139	127	1	0,9	9
2 148	4 448	4 619	11 163	249	2	2,0	10
2 038	3 497	1 291	9 893	178	1	1,4	11
567	2 061	1 723	1 716	107	1	0,9	12
46	—	71	549	326	3	2,0	13
1 664	2 132	2 707	8 453	364	3	3,0	14
9	—	7	6	86	1	0,2	15
14 882	182 901	12 666	81 898	1 759	6	14,8	16
.	.	.	.	.	.	.	17
—	—	6	339	153	2	3,5	18
33	1 150	433	3 378	351	3	3,0	19
90	458	845	1 722	593	4	4,6	20
2 962	73	481	10 605	943	7	4,7	21
4 296	4 053	55	978	1 012	5	4,3	22
1 048	721	410	1 134	399	2	1,6	23
162	637	380	1 185	356	3	1,1	24
2 920	2 485	834	2 018	418	3	2,1	25
41	24	167	432	91	1	1,3	26
53	846	—	425	2 101	12	15,4	27
.	.	.	.	.	.	.	28
267	2 978	797	3 743	540	5	2,3	29
100	13	50	172	283	4	0,4	30
624	13 288	5 001	9 337	786	3	3,1	31
38 856	282 806	83 588	408 123	807	4	4,5	32
23 059	217 921	40 170	233 063	1 206	5	10,4	33
6 814	15 788	14 481	37 620	224	2	1,8	34
7 556	8 902	3 398	23 055	519	4	2,4	35
624	13 289	5 001	9 337	786	3	3,1	36

4. Aufwendungen der Unternehmen und Betriebe nach Umsatz-

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklassen Beschäftigtengrößenklassen Investitionsarten	Unternehmen/ Betriebe insgesamt	von ... Unternehmen/ Betrieben	
			Anzahl	Investitionen
				Unter
1	Insgesamt	16 145	1 566	780 957
	Umsatzgrößenklasse von ... bis			
	unter ... Mill. DM			
2	unter 2	4 731	87	30 053
3	2 – 5	4 666	276	14 972
4	5 – 10	2 642	275	17 183
5	10 – 25	2 280	309	30 153
6	25 – 100	1 371	370	68 958
7	100 und mehr	455	249	619 640
	Beschäftigtengrößenklasse von ... bis			
	unter ... Beschäftigten			
8	unter 50	9 155	394	21 601
9	50 – 100	3 315	307	54 778
10	100 – 200	1 828	265	25 035
11	200 – 500	1 198	278	55 221
12	500 und mehr	649	322	624 323
	Investitionsarten			
13	bebaute Grundstücke	–	–	113 191
14	unbebaute Grundstücke	–	–	2 151
15	Maschinen und Maschinenanlagen	–	–	513 990
16	der dem Umweltschutz dienende Teil			
	von Sachanlagen	–	–	138 271
17	produktbezogene Investitionen	–	–	13 355
				Be
18	Insgesamt	11 910	1 659	813 374
	Umsatzgrößenklassen von ... bis			
	unter ... Mill. DM			
19	unter 2	2 120	113	139 208
20	2 – 5	3 214	249	15 375
21	5 – 10	2 277	251	17 464
22	10 – 25	2 195	316	36 083
23	25 – 100	1 552	431	87 840
24	100 und mehr	552	299	517 403
	Beschäftigtengrößenklasse von ... bis			
	unter ... Beschäftigten			
25	unter 50	5 227	371	110 885
26	50 – 100	2 768	297	55 749
27	100 – 200	1 799	276	37 837
28	200 – 500	1 326	343	75 193
29	500 und mehr	790	372	533 710
	Investitionsarten			
30	bebaute Grundstücke	–	–	126 036
31	unbebaute Grundstücke	–	–	2 376
32	Maschinen und Maschinenanlagen	–	–	531 513
33	der dem Umweltschutz dienende Teil			
	von Sachanlagen	–	–	140 315
34	produktbezogene Investitionen	–	–	13 133

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

und Beschäftigtengrößenklassen sowie Investitionsarten

Investitionen für Umweltschutz							Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Gesamtin- vestitionen	
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
nehmen¹⁾							
40 594	296 290	89 539	354 534	587	3	4,1	1
233	15 100	426	14 293	14 109	22 ³⁾	7,0	2
1 818	2 245	4 715	6 194	1 299	16	1,6	3
3 505	2 965	4 203	6 510	873	9	1,9	4
1 438	5 461	9 579	13 674	675	6	1,9	5
6 208	16 790	12 006	33 953	464	4	2,5	6
27 392	253 728	58 610	279 909	561	3	5,0	7
3 264	4 405	5 806	8 127	1 687	11	1,8	8
2 882	17 619	7 174	27 102	2 473	18	3,4	9
1 990	7 512	5 578	9 955	654	4	1,9	10
3 692	12 921	6 050	32 556	627	4	2,8	11
28 765	253 833	64 930	276 794	534	3	5,0	12
8 309	69 651	15 911	19 320	—	—	—	13
143	1 634	278	95	—	—	—	14
27 064	203 024	41 561	242 340	—	—	—	15
4 673	20 413	27 513	85 672	—	—	—	16
405	1 568	4 276	7 107	—	—	—	17
triebe²⁾							
38 856	282 806	83 588	408 123	807	4	4,5	18
446	26 515	16 740	95 507	4 935	39 ³⁾	5,6	19
1 713	2 534	3 885	7 242	1 529	18	1,9	20
2 435	3 683	4 167	7 179	873	10	2,2	21
1 504	6 396	8 419	19 764	754	7	2,4	22
6 269	28 057	14 505	39 008	548	4	3,0	23
26 489	215 620	35 870	239 423	698	3	5,5	24
2 810	10 746	17 849	79 480	9 755	59	4,7	25
2 353	18 635	6 252	28 509	2 599	15	3,8	26
1 899	10 436	7 413	18 089	940	6	2,7	27
4 359	16 225	9 406	45 203	688	4	3,5	28
27 434	226 765	42 669	236 842	646	3	5,0	29
7 973	67 447	15 240	35 377	—	—	—	30
19	1 634	248	475	—	—	—	31
26 217	190 493	37 436	277 367	—	—	—	32
4 337	21 727	26 738	87 514	—	—	—	33
311	1 506	3 926	7 390	—	—	—	34

Umsatz unberücksichtigt

5. Aufwendungen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt	von ...	Investitionen
			Betrieben	
		Anzahl		
	Kreisfreie Städte			
1	Düsseldorf	304	43	15 166
2	Duisburg	199	27	76 803
3	Essen	291	30	9 350
4	Krefeld	173	22	35 638
5	Mönchengladbach	208	23	2 811
6	Mülheim a. d. Ruhr	87	12	1 251
7	Oberhausen	71	12	4 828
8	Remscheid	197	28	1 532
9	Solingen	259	38	3 429
10	Wuppertal	406	43	17 799
	Kreise			
11	Kleve	178	14	1 827
12	Mettmann	486	64	13 056
13	Neuss	218	41	49 689
14	Viersen	205	15	1 014
15	Wesel	204	23	8 707
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	3 486	435	242 902
	Kreisfreie Städte			
17	Aachen	133	19	2 670
18	Bonn	115	19	5 344
19	Köln	456	64	73 315
20	Leverkusen	61	14	108 218
	Kreise			
21	Aachen	145	27	9 614
22	Düren	161	35	10 195
23	Erfthkreis	157	31	31 592
24	Euskirchen	110	14	2 571
25	Heinsberg	134	18	5 357
26	Oberbergischer Kreis	258	35	6 125
27	Rhein.-Berg. Kreis	160	20	1 989
28	Rhein-Sieg-Kreis	195	29	9 753
29	Reg.-Bez. Köln	2 085	325	266 743
	Kreisfreie Städte			
30	Bottrop	51	5	4 557
31	Gelsenkirchen	148	17	52 254
32	Münster	85	8	684

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen

nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz							Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Gesamtin- vestitionen	
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung					1 000 DM	DM	%
2 219	4 268	3 595	5 085	322	2	2,3	1
995	15 386	1 993	58 429	1 079	6	6,8	2
635	2 886	2 979	2 851	359	1	0,9	3
673	26 061	208	8 696	1 395	7	8,9	4
18	160	385	2 238	543	4	1,7	5
14	81	530	626	95	1	0,9	6
381	2 501	465	1 480	207	1	2,5	7
107	647	105	672	109	1	1,1	8
86	469	1 590	1 284	349	3	2,8	9
107	7 109	983	9 600	633	5	4,3	10
135	1 168	35	489	431	2	0,5	11
418	773	1 383	10 482	563	4	3,8	12
5 667	10 764	798	32 460	1 627	7	9,1	13
50	138	355	471	152	2	0,7	14
73	332	1 733	6 570	437	1	3,8	15
11 579	72 744	17 147	141 432	698	4	4,0	16
245	1 552	88	785	240	3	1,7	17
106	122	196	4 920	789	7	2,2	18
2 686	26 053	14 074	30 502	910	4	6,2	19
5 075	89 579	481	13 084	2 208	13	25,0	20
969	1 941	1 349	5 355	764	4	1,9	21
5 070	3 101	273	1 751	995	8	4,0	22
397	7 739	5 906	17 550	1 168	3	5,2	23
35	2 036	195	306	779	4	2,2	24
110	376	1 817	3 054	484	5	3,8	25
144	887	3 793	1 301	423	3	3,1	26
382	668	228	712	216	2	1,5	27
414	4 495	1 327	3 517	573	4	4,6	28
15 633	138 547	29 726	82 837	1 057	5	6,4	29
—	—	46	4 511	3 052	5	7,6	30
157	3 111	8 995	39 991	2 058	4	17,3	31
117	19	336	213	141	1	0,4	32

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
	Kreise			
33	Borken	232	33	4 926
34	Coesfeld	106	14	1 453
35	Recklinghausen	271	36	33 838
36	Steinfurt	281	42	7 006
37	Warendorf	205	33	10 045
38	Reg.-Bez. Münster	1 379	188	114 764
	Kreisfreie Stadt			
39	Bielefeld	287	35	2 601
	Kreise			
40	Gütersloh	320	65	7 105
41	Herford	375	33	4 076
42	Höxter	122	19	46 701
43	Lippe	351	58	7 852
44	Minden-Lübbecke	313	33	9 697
45	Paderborn	139	20	2 771
46	Reg.-Bez. Detmold	1 907	263	80 804
	Kreisfreie Städte			
47	Bochum	178	30	2 423
48	Dortmund	246	26	13 259
49	Hagen	186	30	3 646
50	Hamm	78	11	28 641
51	Herne	81	9	5 440
	Kreise			
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	306	51	8 484
53	Hochsauerlandkreis	308	34	2 504
54	Märkischer Kreis	751	128	13 090
55	Olpe	161	26	861
56	Siegen	333	47	6 941
57	Soest	214	30	11 765
58	Unna	211	26	11 106
59	Reg.-Bez. Arnsberg	3 053	448	108 160
60	Nordrhein-Westfalen	11 910	1 659	813 374

nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz							Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten	je 1 000 DM Umsatz	Anteil an den Gesamtin- vestitionen	
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
447	2 421	182	1 877	616	4	2,1	33
144	139	—	1 171	653	2	2,8	34
182	16 977	1 489	15 190	755	5	7,9	35
1 735	2 303	410	2 559	664	4	2,3	36
942	413	2 020	6 650	1 454	9	5,4	37
3 743	25 382	13 478	72 160	1 101	4	6,6	38
231	615	566	1 189	196	2	1,0	39
391	596	1 791	4 328	311	2	2,6	40
447	165	2 197	1 267	595	4	1,7	41
66	571	298	45 766	21 354	158	34,8	42
844	3 108	754	3 145	848	7	4,0	43
389	7 093	248	1 967	1 293	12	4,4	44
99	1 332	94	1 246	313	3	1,4	45
2 467	13 480	5 949	58 908	1 141	9	5,3	46
721	317	772	612	64	—	0,3	47
588	4 815	2 937	4 920	304	3	1,3	48
349	1 526	632	1 138	212	1	0,9	49
33	14 580	134	13 894	3 647	16	11,0	50
215	1 204	67	3 955	575	5	3,2	51
244	2 523	1 817	3 900	312	3	2,5	52
530	427	713	834	267	2	1,3	53
1 361	3 167	3 234	5 327	567	4	2,8	54
34	311	226	289	173	2	0,9	55
459	1 089	3 098	2 295	654	5	2,6	56
487	426	2 005	8 847	825	7	6,4	57
412	2 268	1 651	6 775	411	3	3,9	58
5 434	32 653	17 287	52 787	465	3	2,4	59
38 856	282 806	83 588	408 123	807	4	4,5	60

6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	42	2 050 876	120 552
2	davon Betriebstyp I	38	2 003 140	118 980
3	Betriebstyp II	4	47 737	1 572
4	Bergbau	47	932 871	32 745
5	davon Betriebstyp I	22	555 730	9 371
6	Betriebstyp II	3	.	.
7	Betriebstyp III	21	258 362	20 486
8	Betriebstyp IV	1	.	.
9	Mineralölverarbeitung	12	240 313	30 896
10	davon Betriebstyp I	3	1 112	328
11	Betriebstyp III	6	81 912	13 572
12	Betriebstyp IV	3	157 290	16 995
13	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	115	225 563	35 801
14	davon Betriebstyp I	83	105 882	15 351
15	Betriebstyp II	12	60 033	7 783
16	Betriebstyp III	9	25 831	8 944
17	Betriebstyp IV	11	33 816	3 723
18	Eisenschaffende Industrie	44	1 136 463	98 302
19	davon Betriebstyp I	15	78 083	5 098
20	Betriebstyp II	5	53 824	4 125
21	Betriebstyp III	12	37 385	2 925
22	Betriebstyp IV	12	967 171	86 155
23	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	26	182 443	20 379
24	davon Betriebstyp I	11	13 382	2 961
25	Betriebstyp II	3	24 295	2 593
26	Betriebstyp III	7	119 363	10 307
27	Betriebstyp IV	5	25 405	4 518
28	Gießerei	61	113 490	20 812
29	davon Betriebstyp I	37	44 956	4 967
30	Betriebstyp II	18	35 407	10 203
31	Betriebstyp III	3	23 682	5 189
32	Betriebstyp IV	3	9 445	454
33	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	150	220 409	13 679
34	davon Betriebstyp I	91	102 541	7 384
35	Betriebstyp II	4	3 481	775
36	Betriebstyp III	40	58 496	3 426
37	Betriebstyp IV	15	55 890	2 094
38	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	34	95 892	2 734
39	davon Betriebstyp I	27	76 464	2 156
40	Betriebstyp II	3	3 987	258
41	Betriebstyp III	3	.	.
42	Betriebstyp IV	1	.	.

1) Betriebstyp I: Betriebe ohne eigene Anlagen zur Abfallbehandlung/-beseitigung oder Abwasserbehandlung
 Betriebstyp II: Betriebe mit ausschließlich Anlagen zur Abfallbehandlung/-beseitigung
 Betriebstyp III: Betriebe mit ausschließlich Anlagen zur Abwasserbehandlung
 Betriebstyp IV: Betriebe mit Anlagen zur Abfallbehandlung/-beseitigung und Abwasserbehandlung

investitionen nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
5,9	642	23 390	13 527	82 993	1
5,9	633	21 949	13 487	82 910	2
3,3	9	1 441	40	82	3
3,5	162	3 516	7 011	22 056	4
1,7	162	871	1 726	6 611	5
.	—	.	.	.	6
7,9	—	1 879	5 223	13 384	7
.	—	.	.	.	8
12,9	135	7 695	4 080	18 986	9
29,5	51	250	—	28	10
16,6	25	1 960	82	11 506	11
10,8	59	5 485	3 998	7 453	12
15,9	1 130	1 832	4 837	28 002	13
14,5	683	717	2 489	11 463	14
13,0	136	87	1 373	6 186	15
34,6	304	76	63	8 501	16
11,0	7	951	913	1 852	17
8,6	413	18 029	14 907	64 953	18
6,5	29	97	3 873	1 099	19
7,7	—	1 953	2 114	58	20
7,8	147	313	457	2 008	21
8,9	235	15 666	8 464	61 789	22
11,2	706	1 977	840	16 855	23
22,1	1	1 124	160	1 676	24
10,7	88	228	467	1 810	25
8,6	—	23	142	10 142	26
17,8	618	601	71	3 228	27
18,3	1 346	55	1 126	18 285	28
11,0	211	16	882	3 858	29
28,8	937	19	166	9 080	30
21,9	172	20	50	4 947	31
4,8	26	—	29	400	32
6,2	206	4 275	4 540	4 658	33
7,2	88	935	2 542	3 819	34
22,2	2	—	768	5	35
5,9	109	2 006	926	386	36
1,9	7	1 334	304	449	37
2,9	164	254	177	2 139	38
2,8	101	214	177	1 665	39
6,5	63	—	—	195	40
.	—	.	.	.	41
.	—	.	.	.	42

Noch: 6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp*)	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
43	Maschinenbau	167	394 810	22 379
	davon			
44	Betriebstyp I	127	168 810	8 922
45	Betriebstyp II	7	44 512	605
46	Betriebstyp III	25	86 340	2 801
47	Betriebstyp IV	8	95 148	10 051
48	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	87	1 052 734	16 719
	davon			
49	Betriebstyp I	62	140 643	6 087
50	Betriebstyp II	3	8 103	404
51	Betriebstyp III	10	49 434	5 248
52	Betriebstyp IV	12	854 554	4 980
53	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	84	271 781	6 068
	davon			
54	Betriebstyp I	51	80 129	2 517
55	Betriebstyp II	1	.	.
56	Betriebstyp III	22	105 422	2 237
57	Betriebstyp IV	10	.	.
58	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	12	6 502	666
	davon			
59	Betriebstyp I	10	.	.
60	Betriebstyp III	1	.	.
61	Betriebstyp IV	1	.	.
62	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	141	202 859	14 956
	davon			
63	Betriebstyp I	83	98 302	10 719
64	Betriebstyp II	4	5 881	68
65	Betriebstyp III	42	69 998	3 182
66	Betriebstyp IV	12	28 676	986
67	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung v. natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	3	795	22
	davon			
68	Betriebstyp I	1	.	.
69	Betriebstyp II	1	.	.
70	Betriebstyp IV	1	.	.
71	Chemische Industrie	123	1 739 105	292 346
	davon			
72	Betriebstyp I	63	365 836	48 012
73	Betriebstyp II	9	131 206	10 743
74	Betriebstyp III	29	140 452	15 777
75	Betriebstyp IV	22	1 101 611	217 814
76	Herstellung von Büromaschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	1	.	.
	davon			
77	Betriebstyp III	1	.	.
78	Feinkeramik	5	5 302	345
	davon			
79	Betriebstyp I	2	.	.
80	Betriebstyp III	2	.	.
81	Betriebstyp IV	1	.	.
82	Herstellung und Verarbeitung von Glas	15	86 734	4 993
	davon			
83	Betriebstyp I	8	32 809	2 923
84	Betriebstyp II	2	.	.
85	Betriebstyp III	4	12 501	406
86	Betriebstyp IV	1	.	.

*) Anmerkung S. 16

investitionen nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
5,7	2 148	4 448	4 619	11 163	43
5,3	829	1 080	3 236	3 776	44
1,4	203	250	8	144	45
3,2	1 092	277	646	786	46
10,6	23	2 843	729	6 456	47
1,6	2 038	3 497	1 291	9 893	48
4,3	762	1 374	869	3 081	49
4,9	75	120	1	207	50
10,6	43	528	313	4 364	51
0,6	1 158	1 475	108	2 239	52
2,2	567	2 061	1 723	1 716	53
3,1	442	593	537	945	54
.	-	-	-	.	55
2,1	76	664	1 159	338	56
.	49	805	27	.	57
10,2	.	-	.	549	58
12,1	.	-	.	.	59
.	-	-	-	.	60
.	-	-	-	.	61
7,4	1 664	2 132	2 707	8 453	62
10,9	504	753	1 919	7 543	63
1,2	-	62	4	-	64
4,5	1 063	881	595	643	65
3,4	97	435	189	266	66
2,8	.	-	.	.	67
.	-	-	-	.	68
.	.	-	-	-	69
.	-	-	.	-	70
16,8	14 882	182 901	12 666	81 898	71
13,1	2 574	20 155	9 768	15 516	72
8,2	438	3 807	860	5 639	73
11,2	147	11 181	188	4 262	74
19,7	11 724	147 760	1 851	56 482	75
.	-	.	-	-	76
.	-	.	-	-	77
6,5	-	-	.	.	78
.	-	-	-	.	79
.	-	-	.	.	80
.	-	-	-	.	81
5,8	.	1 150	433	3 378	82
8,9	.	257	.	2 576	83
.	-	.	-	.	84
3,2	.	-	285	.	85
.	-	.	.	-	86

Noch: 6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp*)	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
87	Holzbearbeitung	16	35 282	3 115
	davon			
88	Betriebstyp I	12	16 076	1 274
89	Betriebstyp II	1	.	.
90	Betriebstyp III	1	.	.
91	Betriebstyp IV	2	.	.
92	Holzverarbeitung	121	101 212	14 121
	davon			
93	Betriebstyp I	88	73 373	10 430
94	Betriebstyp II	28	21 300	3 326
95	Betriebstyp III	2	.	.
96	Betriebstyp IV	3	.	.
97	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	16	206 793	9 382
	davon			
98	Betriebstyp I	7	77 659	6 316
99	Betriebstyp II	1	.	.
100	Betriebstyp III	3	.	.
101	Betriebstyp IV	5	111 223	521
102	Papier- und Pappeverarbeitung	29	78 805	3 312
	davon			
103	Betriebstyp I	23	66 622	2 956
104	Betriebstyp II	1	.	.
105	Betriebstyp III	5	.	.
106	Druckerei, Vervielfältigung	26	43 436	2 364
	davon			
107	Betriebstyp I	18	19 870	1 070
108	Betriebstyp II	1	.	.
109	Betriebstyp III	6	22 724	1 257
110	Betriebstyp IV	1	.	.
111	Herstellung von Kunststoffwaren	70	137 823	8 257
	davon			
112	Betriebstyp I	58	88 266	4 061
113	Betriebstyp II	2	.	.
114	Betriebstyp III	7	.	.
115	Betriebstyp IV	3	36 099	2 869
116	Gummiverarbeitung	10	24 027	664
	davon			
117	Betriebstyp I	8	.	.
118	Betriebstyp II	1	.	.
119	Betriebstyp III	1	.	.
120	Ledererzeugung	8	5 868	1 324
	davon			
121	Betriebstyp I	6	.	.
122	Betriebstyp II	1	.	.
123	Betriebstyp III	1	.	.
124	Lederverarbeitung	2	.	.
	davon			
125	Betriebstyp I	2	.	.
126	Textilgewerbe	51	82 522	7 785
	davon			
127	Betriebstyp I	37	59 662	6 666
128	Betriebstyp II	1	.	.
129	Betriebstyp III	13	.	.
130	Bekleidungsindustrie	14	4 901	335
	davon			
131	Betriebstyp I	14	4 901	335

*) Anmerkung S. 16

investitionen nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
8,8	90	458	845	1 722	87
7,9	.	.	162	1 034	88
.	—	—	.	.	89
.	—	—	.	.	90
.	—	—	.	.	91
14,0	2 962	73	481	10 605	92
14,2	2 467	.	337	7 579	93
15,6	478	.	.	2 693	94
.	.	—	—	.	95
.	.	—	.	.	96
4,5	4 296	4 053	55	978	97
8,1	3 923	.	.	—	98
.	—	.	—	.	99
.	—	.	—	—	100
0,5	373	121	.	.	101
4,2	1 048	721	410	1 134	102
4,4	.	.	329	.	103
.	.	—	.	.	104
.	—	.	.	—	105
5,4	162	637	380	1 185	106
5,4	67	143	204	656	107
.	—	—	—	.	108
5,5	94	.	177	.	109
.	—	.	—	—	110
6,0	2 920	2 485	834	2 018	111
4,6	1 595	364	667	1 436	112
.	.	.	.	.	113
.	.	.	.	.	114
7,9	295	1 948	130	496	115
2,8	.	.	167	432	116
3,7	.	.	.	432	117
.	—	—	.	—	118
.	—	—	.	—	119
22,6	53	846	—	425	120
24,7	.	.	—	425	121
.	.	—	—	—	122
.	.	.	—	—	123
.	.	.	—	.	124
.	.	.	—	.	125
9,4	267	2 978	797	3 743	126
11,2	.	2 043	.	3 633	127
.	—	.	—	—	128
4,7	.	.	.	110	129
6,8	100	13	50	172	130
6,8	100	13	50	172	131

Noch: 6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp*)	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
132	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	127	323 621	28 250
	davon			
133	Betriebstyp I	93	246 433	18 599
134	Betriebstyp II	3	4 395	54
135	Betriebstyp III	22	51 427	7 026
136	Betriebstyp IV	9	21 366	2 572
137	Insgesamt	1 659	10 064 593	813 374
	davon			
138	Betriebstyp I	1 100	4 545 070	299 878
139	Betriebstyp II	119	609 953	49 680
140	Betriebstyp III	298	1 271 693	106 553
141	Betriebstyp IV	143	3 637 876	357 264
	darunter			
142	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	455	3 962 972	514 211
	davon			
143	Betriebstyp I	258	732 026	85 717
144	Betriebstyp II	52	326 435	38 351
145	Betriebstyp III	78	473 145	58 522
146	Betriebstyp IV	67	2 431 366	331 622
147	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	644	2 246 695	74 704
	davon			
148	Betriebstyp I	432	655 971	37 325
149	Betriebstyp II	20	63 471	2 114
159	Betriebstyp III	137	408 397	16 242
151	Betriebstyp IV	55	1 118 856	19 024
152	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	344	547 557	42 911
	davon			
153	Betriebstyp I	257	351 770	29 887
154	Betriebstyp II	37	63 109	5 578
155	Betriebstyp III	40	80 363	4 278
156	Betriebstyp IV	10	52 316	3 168
157	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	127	323 622	28 250
	davon			
158	Betriebstyp I	93	246 434	18 599
159	Betriebstyp II	3	4 395	54
160	Betriebstyp III	22	51 427	7 026
161	Betriebstyp IV	9	21 366	2 572

Anmerkung S. 16

investitionen nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
8,7	624	13 288	5 001	9 337	132
7,5	550	6 391	4 777	6 879	133
1,2	17	—	37	—	134
13,7	53	5 030	86	1 857	135
12,0	3	1 867	101	601	136
8,1	38 856	282 806	83 588	408 123	137
6,6	17 169	63 196	49 197	170 316	138
8,1	2 853	10 249	6 484	30 092	139
8,4	4 151	27 267	10 501	64 632	140
9,8	14 684	182 094	17 405	143 081	141
13,0	23 059	217 921	40 170	233 063	142
11,7	7 601	24 854	17 529	35 733	143
11,7	1 621	7 344	5 366	24 021	144
12,4	795	14 758	1 510	41 459	145
13,6	13 042	170 965	15 767	131 849	146
3,3	6 814	15 788	14 481	37 620	147
5,7	2 756	4 835	9 253	20 480	148
5,3	342	432	781	560	149
4,0	2 382	4 007	3 139	6 714	150
1,7	1 333	6 515	1 308	9 866	151
7,8	7 556	8 902	3 398	23 055	152
8,5	5 467	4 294	2 424	17 702	153
8,8	864	1 004	204	3 506	154
5,3	921	1 594	544	1 220	155
6,0	305	2 012	225	628	156
8,7	624	13 289	5 001	9 337	157
7,5	551	6 392	4 777	6 880	158
1,2	17	—	37	—	159
13,7	53	5 030	86	1 857	160
12,0	3	1 867	101	601	161

