



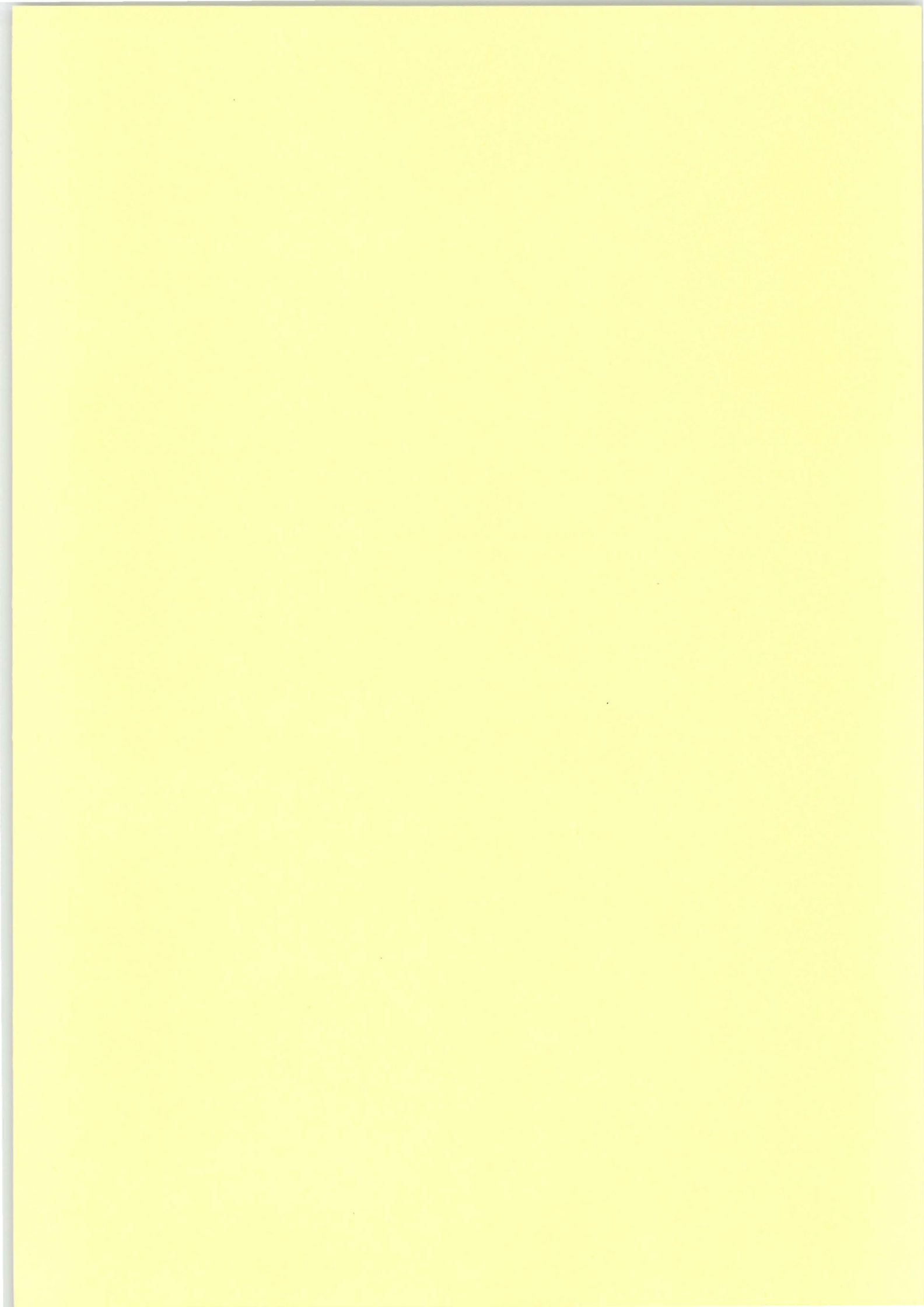
# Statistische Berichte

---

LDS-Bestell-Nr. Q 31 3 8600

(Kennziffer Q III 1 – j/86)

## Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen 1986





# Statistische Berichte

---

LDS-Bestell-Nr. Q 31 3 8600

(Kennziffer Q III 1 – j/86)

## Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen 1986

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

Erschienen im Oktober 1988

Statistische Berichte mit \* vor der (bundeseinheitlichen) Kennziffer enthalten  
Angaben, die alle statistischen Landesbehörden für ihren Bereich veröffentlichen.

Preis dieser Ausgabe 4,00 DM.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

## Inhalt

	Seite
Vorbemerkung . . . . .	5
<b>Tabellenteil</b>	
1. Gesamtinvestitionen und Umweltschutzinvestitionen der Betriebe 1982 – 1986 nach Wirtschafts- und Umweltbereichen . . . . .	6
2. Investitionen der Unternehmen 1986 nach Regierungsbezirken . . . . .	7
3. Investitionen der Unternehmen 1986 nach Wirtschaftszweigen . . . . .	8
4. Investitionen der Betriebe 1986 nach Wirtschaftszweigen . . . . .	10
5. Investitionen der Unternehmen und Betriebe 1986 nach Umsatz- und Betriebsgrößenklassen sowie Investitionsarten . . . . .	12
6. Investitionen der Betriebe 1986 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen . . . . .	14
7. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz- investitionen 1986 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen . . . . .	26
<b>Grafiken</b>	
1. Anzahl der Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz 1986 . . . . .	35
2. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je Beschäftigten 1986 . . . . .	36
3. Anteil der Investitionen der Betriebe für Umweltschutz an den Gesamtinvestitionen 1986 . . . . .	37
4. Investitionen der Betriebe nach Wirtschaftsbereichen 1977 – 1986 . . . . .	38
5. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je 1 000 DM Umsatz 1986 . . . . .	39
6. Investitionen der Unternehmen ausgewählter Wirtschaftszweige für Umweltschutz 1977 – 1986 . . . . .	40

### Zuordnung der Wirtschaftszweige zu den Hauptgruppen

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Hauptgruppe
21	Bergbau . . . . .	B
22	Mineralölverarbeitung . . . . .	G/P
24	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen . . . . .	G/P
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden . . . . .	G/P
27	Eisenschaffende Industrie . . . . .	G/P
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke . . . . .	G/P
29	Gießerei . . . . .	G/P
3011	Stabziehereien, Kaltwalzwerke . . . . .	G/P
3015	Drahtziehereien (einschl. Herstellung von Drahterzeugnissen) . . . . .	G/P
3021	Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen . . . . .	I
3025	Stahlverformung, Oberflächenveredlung, Härtung . . . . .	I
3030	Mechanik . . . . .	G/P
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau . . . . .	I
32	Maschinenbau . . . . .	I
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw. . . . .	I
34	Schiffbau . . . . .	I
35	Luft- und Raumfahrzeugbau . . . . .	I
36	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt . . . . .	I
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren . . . . .	I
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren . . . . .	I
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriken . . . . .	V
40	Chemische Industrie . . . . .	G/P
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen . . . . .	I
51	Feinkeramik . . . . .	V
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas . . . . .	V
53	Holzbearbeitung . . . . .	G/P
54	Holzverarbeitung . . . . .	V
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung . . . . .	G/P
56	Papier- und Pappeverarbeitung . . . . .	V
57	Druckerei, Vervielfältigung . . . . .	V
58	Herstellung von Kunststoffwaren . . . . .	V
59	Gummiverarbeitung . . . . .	G/P
61	Ledererzeugung . . . . .	V
62	Lederverarbeitung . . . . .	V
63	Textilgewerbe . . . . .	V
64	Bekleidungsgewerbe . . . . .	V
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt) . . . . .	V
68	Ernährungsgewerbe . . . . .	N/G
69	Tabakverarbeitung . . . . .	N/G

### Hauptgruppen

B	Bergbau
G/P	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe
I	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe
V	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe
N/G	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe

### 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 1986 veröffentlicht.

Auskunftspflichtig zur Statistik der Investitionen für Umweltschutz sind

- im Bereich der öffentlichen Energieversorgung alle Einheiten,
- im Bereich der öffentlichen Wasserversorgung Versorgungsträger von im allgemeinen mehr als 3 000 Einwohnern,
- im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe Unternehmen (einschl. ihrer Betriebe) mit 20 und mehr Beschäftigten sowie Betriebe mit 20 und mehr Beschäftigten von Unternehmen anderer Wirtschaftsbereiche,
- im Baugewerbe Unternehmen des Bauhauptgewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten sowie Unternehmen des Ausbaugewerbes mit 10 und mehr Beschäftigten.

Zu melden sind alle Zugänge an Sachanlagen, die dem Schutz der Umwelt dienen, sie sind getrennt nach Umweltschutzbereichen und Investitionsarten anzugeben; die übrigen Betriebskosten für Umweltschutzmaßnahmen werden nicht erfaßt. Für die Aufbereitung werden Angaben über Beschäftigte, Umsätze und Gesamtinvestitionen aus den Jahres- und Investitionserhebungen übernommen. Die Daten werden zu Unternehmens- und Betriebsergebnissen aufbereitet. Hierbei zählen als Unternehmen die Ein- und Mehrbetriebsunternehmen; zu den Betrieben rechnen die Einbetriebsunternehmen und die Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen.

Im Baugewerbe werden die Investitionen für den Umweltschutz nur nach Unternehmen erfaßt, so daß in den Tabellen mit Betriebsergebnissen das Baugewerbe nicht mehr enthalten ist.

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.

Zwischen der Summe von Einzelpositionen und der entsprechenden Gesamtzahl können Rundungsdifferenzen auftreten.

### Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

0	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
–	nichts vorhanden (genau null)
...	Angabe fällt später an
/	keine Angabe, da 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. Gesamtinvestitionen und Umweltschutzinvestitionen der Betriebe 1982 – 1986 nach Wirtschafts- und Umweltbereichen**  
**1 000 DM**

Wirtschaftsbereich Umweltbereich	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Investitionen insgesamt</b>	<b>20 269 828</b>	<b>22 385 895</b>	<b>21 362 873</b>	<b>23 806 120</b>	<b>25 094 022</b>
davon der Wirtschaftsbereiche					
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	5 369 122	5 854 042	5 990 313	6 074 189	6 580 499
darunter für Umweltschutz	310 338	316 521	216 398	1 118 518	2 158 706
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	57 272	4 761	1 298	68 151	91 992
– Gewässerschutz	93 405	76 722	78 246	96 571	29 457
– Lärmbekämpfung	6 364	7 468	4 338	7 033	2 875
– Luftreinhaltung	153 297	227 571	132 516	946 764	2 034 381
Bergbau	2 483 948	2 381 212	1 782 448	1 711 553	1 735 320
darunter für Umweltschutz	101 888	66 228	94 346	144 962	151 007
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	113	257	107	1 303	4 089
– Gewässerschutz	9 384	15 968	8 492	14 446	8 891
– Lärmbekämpfung	33 276	21 667	21 641	21 561	17 821
– Luftreinhaltung	59 114	28 336	64 107	107 653	120 205
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	5 416 185	5 767 758	5 179 231	7 157 399	6 605 924
darunter für Umweltschutz	471 330	676 809	469 385	730 535	667 184
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	30 725	29 653	35 514	40 133	43 510
– Gewässerschutz	141 324	108 561	127 188	162 954	194 107
– Lärmbekämpfung	26 234	51 001	26 311	59 027	45 242
– Luftreinhaltung	273 048	487 593	280 372	468 422	384 324
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 198 571	4 996 953	5 276 730	5 734 923	6 107 971
darunter für Umweltschutz	81 005	72 800	77 152	231 394	197 064
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	2 457	4 900	8 192	3 435	4 968
– Gewässerschutz	26 747	17 236	14 775	19 842	33 650
– Lärmbekämpfung	22 563	11 701	16 335	23 673	17 022
– Luftreinhaltung	29 238	38 963	37 850	184 445	141 424
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1 650 314	2 169 984	2 009 352	2 138 626	2 781 580
darunter für Umweltschutz	37 254	45 403	35 027	48 216	56 943
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	4 563	5 433	10 315	3 854	6 512
– Gewässerschutz	2 686	13 359	4 713	14 558	11 598
– Lärmbekämpfung	5 637	6 840	3 831	6 845	8 022
– Luftreinhaltung	24 368	19 771	16 167	22 959	30 811
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1 151 688	1 215 947	1 124 799	989 430	1 282 728
darunter für Umweltschutz	36 028	39 276	34 145	34 350	37 883
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	3 339	1 123	1 508	1 538	542
– Gewässerschutz	12 528	24 375	13 817	19 979	27 355
– Lärmbekämpfung	5 809	5 124	4 153	2 900	1 665
– Luftreinhaltung	14 351	8 655	14 667	9 933	8 320
<b>Umweltschutzinvestitionen insgesamt</b>	<b>1 037 843</b>	<b>1 217 038</b>	<b>926 453</b>	<b>2 307 977</b>	<b>3 268 786</b>
davon für					
Abfallbeseitigung	98 469	46 127	56 935	118 413	151 614
Gewässerschutz	286 074	256 221	247 231	328 349	305 060
Lärmbekämpfung	99 883	103 801	76 608	121 039	92 647
Luftreinhaltung	553 417	810 890	545 679	1 740 176	2 719 465



## 2. Investitionen der Unternehmen\*) 1986 nach Regierungsbezirken

Merkmal	Einheit	Nordrhein- Westfalen	Regierungsbezirk				
			Düsseldorf	Köln	Münster	Detmold	Arnsberg
<b>Unternehmen insgesamt</b>	<b>Anzahl</b>	<b>13 410</b>	<b>3 930</b>	<b>2 482</b>	<b>1 757</b>	<b>1 992</b>	<b>3 249</b>
darunter							
mit Investitionen	"	11 192	3 278	2 061	1 447	1 687	2 719
darunter							
mit Umweltschutzinvestitionen	"	1 294	372	238	143	174	367
<b>Investitionen insgesamt</b>	<b>1 000 DM</b>	<b>25 704 058</b>	<b>10 887 663</b>	<b>6 125 323</b>	<b>2 082 483</b>	<b>2 495 257</b>	<b>4 113 332</b>
darunter							
für Umweltschutz	"	3 193 163	2 152 451	431 840	258 731	98 418	251 723
und zwar							
für die Umweltbereiche							
– Abfallbeseitigung	"	152 584	111 977	24 506	2 976	3 720	9 406
– Gewässerschutz	"	345 141	98 736	167 003	29 313	7 556	42 532
– Lärmbekämpfung	"	93 667	35 685	17 297	5 417	3 499	31 769
– Luftreinhaltung	"	2 601 772	1 906 054	223 035	221 025	83 642	168 016
für die Investitionsarten							
– bebaute Grundstücke	"	166 044	68 961	66 155	2 982	3 916	24 030
– Grundstücke ohne Bauten	"	31 519	269	597	197	15	30 440
– Maschinen und maschinelle Anlagen	"	2 637 266	1 876 265	289 432	236 221	89 563	145 785
– der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	"	341 455	196 833	73 744	18 517	3 742	48 619
– produktbezogene Investitionen	"	16 879	10 122	1 913	813	1 182	2 849
Gesamtinvestitionen							
je Beschäftigten <sup>1)</sup>	DM	11 710	13 164	12 286	10 251	10 431	9 634
je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>	"	53	58	54	40	55	50
Umweltschutzinvestitionen							
je Beschäftigten <sup>2)</sup>	"	3 057	4 692	1 485	4 007	1 822	1 426
je 1 000 DM Umsatz <sup>2)</sup>	"	12	18	6	10	9	7

\*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Unternehmen mit Investitionen – 2) bezogen auf Unternehmen mit Umweltschutzinvestitionen

## 3. Investitionen der Unternehmen\*)

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Unternehmen insgesamt	Investitionen	
			von ... Unternehmen	
		Anzahl		
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	367	32	2 094 012
2	Bergbau	13	7	172 072
3	Mineralölverarbeitung	14	8	20 638
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	313	69	24 365
5	Eisenschaffende Industrie	80	26	182 768
6	NE-Metallerzeugung, NE-Halbzeugwerke	68	24	43 465
7	Gießerei	164	61	18 406
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	667	126	21 686
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	420	27	1 238
10	Maschinenbau	1 326	123	19 384
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	338	48	33 947
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	623	59	25 115
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	178	.	.
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	846	121	16 225
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	43	6	467
16	Chemische Industrie	281	104	359 810
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	7	.	.
18	Feinkeramik	10	4	1 234
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	49	.	.
20	Holzbearbeitung	79	11	5 093
21	Holzverarbeitung	526	63	8 970
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	29	14	54 294
23	Papier- und Pappeverarbeitung	182	13	10 024
24	Druckerei, Vervielfältigung	358	22	8 273
25	Herstellung von Kunststoffwaren	460	51	10 081
26	Gummiverarbeitung	39	9	2 111
27	Ledererzeugung	14	5	424
28	Lederverarbeitung	63	.	.
29	Textilgewerbe	384	40	9 989
30	Bekleidungsgewerbe	474	8	848
31	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1	–	–
32	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	657	62	37 463
33	Baugewerbe	4 337	128	8 887
34	Insgesamt	13 410	1 294	3 193 163
	darunter			
35	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 224	356	715 065
36	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 248	488	114 331
37	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	2 564	221	51 333
38	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	657	62	37 463

\*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Unternehmen mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Unternehmen

## 1986 nach Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
92 022	25 756	2 885	1 973 349	34 330	45	32,0	1
4 089	10 063	18 325	139 594	1 138	8	9,3	2
150	3 600	2 541	14 346	2 539	2	8,0	3
3 122	2 289	1 336	17 618	1 513	7	5,8	4
365	49 853	26 335	106 215	1 126	5	9,9	5
1 829	4 696	1 188	35 752	1 852	6	9,1	6
913	280	4 094	13 118	709	5	7,4	7
1 096	7 243	8 324	5 023	982	6	3,2	8
71	95	213	859	157	1	0,5	9
1 178	5 238	2 882	10 086	230	1	1,0	10
844	5 043	1 898	26 161	457	2	3,9	11
927	7 029	1 558	15 602	773	5	2,4	12
—	.	.	.	411	4	1,0	13
512	6 556	2 017	7 140	349	2	2,2	14
302	156	—	9	491	6	3,0	15
33 117	170 159	7 873	148 661	1 961	7	12,8	16
—	.	.	.	280	2	0,1	17
—	50	—	1 184	749	5	7,5	18
.	.	.	630	345	2	0,6	19
935	15	99	4 045	1 788	8	4,4	20
403	155	849	7 563	773	4	1,7	21
3 043	7 360	100	43 791	3 624	12	10,9	22
2 200	4 799	2 589	436	2 366	10	4,2	23
210	264	1 186	6 613	1 256	7	2,5	24
2 032	1 730	769	5 550	548	2	1,5	25
533	63	65	1 451	232	1	1,4	26
10	414	—	—	749	2	6,4	27
.	.	.	—	422	5	0,1	28
105	3 360	1 414	5 111	937	5	2,3	29
30	782	7	29	588	4	0,9	30
—	—	—	—	—	—	0,0	31
543	27 343	1 680	7 898	2 372	6	2,9	32
1 896	385	3 147	3 460	215	1	1,1	33
<b>152 584</b>	<b>345 141</b>	<b>93 667</b>	<b>2 601 772</b>	<b>3 057</b>	<b>12</b>	<b>12,4</b>	<b>34</b>
44 024	240 971	43 978	386 092	1 577	6	10,1	35
4 611	28 644	16 824	64 253	435	2	2,0	36
5 400	11 979	6 829	27 125	869	4	2,0	37
542	27 343	1 680	7 898	2 372	6	2,9	38

## 4. Investitionen der Betriebe\*)

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	455	60	2 158 706
2	Bergbau	105	57	151 007
3	Mineralölverarbeitung	20	11	21 760
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	587	93	28 349
5	Eisenschaffende Industrie	126	39	151 233
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	92	34	44 084
7	Gießerei	190	72	19 372
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	723	132	22 102
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	466	34	1 655
10	Maschinenbau	1 474	137	19 167
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	457	63	110 406
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	777	69	25 661
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	230	.	.
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	940	136	21 703
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabors	44	6	467
16	Chemische Industrie	381	143	342 489
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	11	.	.
18	Feinkeramik	13	4	1 234
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	62	12	4 365
20	Holzbearbeitung	92	12	5 109
21	Holzverarbeitung	566	64	8 557
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	44	18	47 794
23	Papier- und Pappeverarbeitung	219	19	15 130
24	Druckerei, Vervielfältigung	381	23	8 518
25	Herstellung von Kunststoffwaren	515	54	7 019
26	Gummiverarbeitung	49	12	2 648
27	Ledererzeugung	14	5	424
28	Lederverarbeitung	68	.	.
29	Textilgewerbe	431	42	10 349
30	Bekleidungsgewerbe	528	.	.
31	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1	—	—
32	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	759	77	37 883
33	Insgesamt	10 820	1 451	3 268 786
	darunter			
34	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 766	468	667 184
35	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 893	550	197 064
36	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	2 842	239	56 943
37	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	759	77	37 883

\*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Betriebe

## 1986 nach Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
91 992	29 457	2 875	2 034 381	65 788	77	32,8	1
4 089	8 891	17 821	120 205	1 205	8	8,7	2
150	3 828	2 541	15 240	2 457	1	11,2	3
3 443	2 909	1 400	20 597	1 749	8	6,5	4
329	28 744	25 570	96 590	1 291	7	9,8	5
1 815	5 444	3 632	33 194	2 486	10	11,7	6
915	326	4 094	14 036	773	6	7,6	7
1 098	7 194	8 301	5 510	978	5	3,1	8
91	115	216	1 234	178	1	0,6	9
1 169	4 854	3 392	9 751	284	2	1,1	10
1 096	8 128	1 424	99 758	1 357	5	9,5	11
959	7 529	1 617	15 555	669	5	2,1	12
44	25	199	.	347	2	0,7	13
530	8 570	2 222	10 382	524	3	2,7	14
302	156	—	9	491	6	3,1	15
32 444	141 335	7 370	161 340	2 065	7	11,9	16
—	—	—	.	.	.	.	17
—	.	—	.	847	6	6,0	18
.	288	.	3 689	528	3	1,5	19
935	15	115	4 045	1 811	9	4,3	20
369	155	849	7 184	850	4	1,6	21
2 913	8 548	22	36 312	5 716	18	11,0	22
3 418	4 895	3 584	3 233	2 114	7	3,5	23
284	436	1 186	6 613	1 189	7	2,4	24
1 857	1 032	714	3 417	700	3	1,2	25
548	194	150	1 756	323	2	1,8	26
.	.	—	—	749	2	6,4	27
.	.	.	—	422	5	0,1	28
123	3 360	1 414	5 453	1 073	6	2,4	29
.	782	.	.	642	5	1,0	30
—	—	—	—	—	—	—	31
543	27 355	1 665	8 319	2 203	5	3,0	32
<b>151 614</b>	<b>305 060</b>	<b>92 647</b>	<b>2 719 465</b>	<b>3 779</b>	<b>14</b>	<b>13,0</b>	<b>33</b>
43 510	194 107	45 242	384 324	1 764	6	10,1	34
4 968	33 650	17 022	141 424	773	4	3,2	35
6 512	11 598	8 022	30 811	1 004	5	2,0	36
542	27 355	1 665	8 320	2 203	5	3,0	37

## 5. Investitionen der Unternehmen und Betriebe 1986 nach

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Betriebsgrößenklasse Investitionsart	Unternehmen/ Betriebe insgesamt		
			von ... Unternehmen/ Betrieben	Investitionen
			Anzahl	
				Unter
1	Insgesamt	13 410	1 294	3 193 163
	Umsatzgrößenklasse von ... bis unter ... Mill. DM			
2	unter 2	2 478	60	31 856
3	2 – 5	3 681	185	8 770
4	5 – 10	2 546	208	18 354
5	10 – 25	2 397	253	46 116
6	25 – 100	1 682	327	97 813
7	100 und mehr	626	261	2 990 254
	Betriebsgrößenklasse von ... bis unter ... Beschäftigte(n)			
8	unter 50	7 248	346	50 981
9	50 – 100	2 906	276	52 050
10	100 – 200	1 639	212	67 944
11	200 – 500	1 023	200	121 010
12	500 und mehr	594	260	2 901 178
	Investitionsart			
13	bebaute Grundstücke	.	.	166 044
14	unbebaute Grundstücke	.	.	31 519
15	Maschinen und Maschinenanlagen	.	.	2 637 266
16	der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	.	.	341 455
17	produktbezogene Investitionen	.	.	16 879
				Be
18	Insgesamt	10 820	1 451	3 268 786
	Umsatzgrößenklasse von ... bis unter ... Mill. DM			
19	unter 2	1 360	95	1 878 067
20	2 – 5	2 395	168	9 140
21	5 – 10	2 212	197	19 118
22	10 – 25	2 303	261	43 577
23	25 – 100	1 819	398	144 513
24	100 und mehr	731	332	1 174 369
	Betriebsgrößenklasse von ... bis unter ... Beschäftigte(n)			
25	unter 50	4 773	333	1 823 989
26	50 – 100	2 549	282	63 529
27	100 – 200	1 638	226	82 789
28	200 – 500	1 154	275	205 849
29	500 und mehr	706	335	1 092 629
	Investitionsart			
30	bebaute Grundstücke	.	.	156 085
31	unbebaute Grundstücke	.	.	31 406
32	Maschinen und Maschinenanlagen	.	.	2 662 676
33	der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	.	.	320 184
34	produktbezogene Investitionen	.	.	98 434

1) bezogen auf Unternehmen/Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Unternehmen/Betriebe – 3) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen – 4)

## Umsatz- und Betriebsgrößenklassen sowie Investitionsarten

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
<b>nehmen<sup>3)</sup></b>							
<b>152 584</b>	<b>345 141</b>	<b>93 667</b>	<b>2 601 772</b>	<b>3 057</b>	<b>12</b>	<b>12,4</b>	<b>1</b>
201	285	107	31 263	25 424	17 <sup>5)</sup>	11,0	2
1 373	1 412	2 009	3 975	1 380	13	1,9	3
1 614	5 016	3 538	8 186	1 547	12	2,4	4
5 139	12 207	7 407	21 364	1 722	11	2,4	5
7 188	24 352	19 407	46 866	1 042	6	2,5	6
137 069	301 869	61 199	2 490 117	3 306	12	16,4	7
3 342	4 539	3 550	39 551	4 698	22	3,9	8
4 016	11 412	9 432	27 190	2 645	12	2,9	9
5 650	15 699	14 293	32 302	2 220	9	3,8	10
2 595	28 209	5 157	85 048	1 888	9	3,8	11
136 981	285 280	61 235	2 417 682	3 156	12	16,5	12
5 816	59 750	16 527	83 951	.	.	.	13
—	1 116	43	30 360	.	.	.	14
139 865	240 944	51 549	2 204 908	.	.	.	15
6 251	40 706	21 499	272 999	.	.	.	16
651	2 625	4 049	9 554	.	.	.	17
<b>triebe<sup>4)</sup></b>							
<b>151 614</b>	<b>305 060</b>	<b>92 647</b>	<b>2 719 465</b>	<b>3 779</b>	<b>14</b>	<b>13,0</b>	<b>18</b>
93 129	41 516	5 043	1 738 379	52 179	37 <sup>5)</sup>	48,4	19
1 481	1 749	1 566	4 345	1 497	15	2,3	20
1 858	5 307	2 944	9 008	1 478	13	2,5	21
4 007	12 690	6 101	20 779	1 620	10	2,3	22
8 358	24 387	28 872	82 896	1 154	7	3,1	23
42 780	219 409	48 121	864 058	1 785	6	8,7	24
94 563	33 157	5 134	1 691 135	190 854	794	45,1	25
3 524	16 557	9 705	33 743	3 162	12	3,3	26
5 509	12 479	13 011	51 790	2 546	10	4,3	27
3 673	41 234	14 470	146 472	2 323	10	5,5	28
44 345	201 632	50 328	796 325	1 530	6	8,1	29
5 446	52 521	16 197	81 921	.	.	.	30
—	990	43	30 373	.	.	.	31
138 773	209 932	51 157	2 262 814	.	.	.	32
6 215	39 014	21 388	253 567	.	.	.	33
1 179	2 603	3 862	90 791	.	.	.	34

Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 5) Unternehmen/Betriebe ohne Umsatz unberücksichtigt

## 6. Investitionen der Betriebe\*) 1986 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				Regierungsbezirk
1	Krfr. Stadt Düsseldorf	261	33	158 200
2	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	11	3	811
3	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	15	3	172
4	Chemische Industrie	21	7	2 302
5	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	27	3	1 089
6	Krfr. Stadt Duisburg	181	30	128 675
7	Eisenschaffende Industrie	7	3	98 366
8	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	4	3	3 616
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	25	4	249
10	Chemische Industrie	11	7	20 348
11	Krfr. Stadt Essen	265	29	189 157
12	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	11	7	147 839
13	Bergbau	4	3	18 873
14	Krfr. Stadt Krefeld	145	20	38 826
15	Chemische Industrie	11	7	36 138
16	Textilgewerbe	15	3	84
17	Krfr. Stadt Mönchengladbach	181	18	4 532
18	Chemische Industrie	5	3	183
19	Textilgewerbe	30	5	906
20	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	11	3	379
21	Krfr. Stadt Mülheim a. d. Ruhr	81	9	906
22	Maschinenbau	14	3	78
23	Krfr. Stadt Oberhausen	72	12	7 368
24	Chemische Industrie	6	3	5 616
25	Krfr. Stadt Remscheid	183	28	11 394
26	Eisenschaffende Industrie	7	3	9 608
27	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	12	4	235
28	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	71	13	1 040
29	Krfr. Stadt Solingen	215	34	3 153
30	Gießerei	11	5	892
31	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	22	4	232
32	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	7	3	45
33	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	94	13	737

\*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Betriebe



## Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
<b>Düsseldorf</b>							
<b>1 273</b>	<b>4 345</b>	<b>1 458</b>	<b>151 124</b>	<b>3 903</b>	<b>14</b>	<b>18,3</b>	<b>1</b>
10	271	—	530	3 937	47	5,4	2
52	11	59	50	144	—	0,4	3
53	1 174	7	1 068	169	1	1,1	4
—	12	444	632	2 254	4	2,7	5
<b>9 560</b>	<b>20 968</b>	<b>2 750</b>	<b>95 396</b>	<b>2 322</b>	<b>12</b>	<b>8,9</b>	<b>6</b>
116	16 571	2 568	79 111	2 254	13	13,5	7
450	1 197	45	1 924	2 025	10	8,8	8
—	40	18	191	172	2	0,7	9
8 912	2 031	89	9 316	5 962	17	27,0	10
<b>90 573</b>	<b>15 446</b>	<b>821</b>	<b>82 318</b>	<b>10 414</b>	<b>10</b>	<b>16,0</b>	<b>11</b>
89 242	14 865	690	43 043	43 355	11	19,3	12
—	63	5	18 805	3 220	5	20,8	13
<b>1 746</b>	<b>19 189</b>	<b>1 352</b>	<b>16 539</b>	<b>1 776</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>14</b>
1 378	19 028	282	15 451	3 087	10	14,4	15
—	9	—	75	98	1	0,3	16
<b>68</b>	<b>611</b>	<b>62</b>	<b>3 790</b>	<b>1 916</b>	<b>7</b>	<b>1,6</b>	<b>17</b>
—	33	—	150	1 694	9	2,8	18
53	421	—	432	1 214	5	2,9	19
—	77	62	240	1 312	2	3,0	20
<b>13</b>	<b>285</b>	<b>58</b>	<b>551</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>0,6</b>	<b>21</b>
—	11	48	20	14	—	0,1	22
<b>184</b>	<b>1 451</b>	<b>431</b>	<b>5 301</b>	<b>588</b>	<b>3</b>	<b>3,6</b>	<b>23</b>
147	1 200	8	4 261	1 955	5	12,4	24
<b>219</b>	<b>1 452</b>	<b>9 133</b>	<b>590</b>	<b>1 287</b>	<b>6</b>	<b>4,6</b>	<b>25</b>
—	933	8 675	—	5 709	29	57,3	26
9	9	158	58	856	6	1,1	27
210	355	227	249	195	1	1,5	28
<b>55</b>	<b>553</b>	<b>1 490</b>	<b>1 056</b>	<b>553</b>	<b>4</b>	<b>1,9</b>	<b>29</b>
—	—	269	623	470	4	6,2	30
—	76	156	—	1 447	12	1,4	31
—	—	6	39	219	3	1,4	32
25	35	342	336	431	3	2,1	33

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1986 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: <b>Regierungsbezirk</b>
<b>34</b>	<b>Krfr. Stadt Wuppertal</b>	<b>326</b>	<b>47</b>	<b>97 645</b>
35	Maschinenbau	45	5	119
36	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	12	3	357
37	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	49	9	1 283
38	Chemische Industrie	13	9	8 705
39	Textilgewerbe	60	3	584
<b>40</b>	<b>Kreis Kleve</b>	<b>161</b>	<b>19</b>	<b>2 229</b>
41	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	17	3	353
42	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	11	3	118
43	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	21	5	668
<b>44</b>	<b>Kreis Mettmann</b>	<b>466</b>	<b>58</b>	<b>14 827</b>
45	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	22	4	1 119
46	Gießerei	36	14	2 711
47	Maschinenbau	76	6	1 810
48	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	93	9	607
49	Chemische Industrie	17	6	1 270
<b>50</b>	<b>Kreis Neuss</b>	<b>195</b>	<b>33</b>	<b>713 339</b>
51	Elektizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	11	3	664 162
52	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	12	5	153
53	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	5	3	375
54	Chemische Industrie	11	4	33 434
55	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	32	4	663
<b>56</b>	<b>Kreis Viersen</b>	<b>198</b>	<b>21</b>	<b>4 217</b>
57	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	7	3	451
58	Textilgewerbe	32	3	810
<b>59</b>	<b>Kreis Wesel</b>	<b>193</b>	<b>27</b>	<b>31 684</b>
60	Bergbau	7	3	26 337
61	Maschinenbau	29	8	523
				<b>Regierungsbezirk</b>
<b>62</b>	<b>Krfr. Stadt Aachen</b>	<b>121</b>	<b>15</b>	<b>3 145</b>
63	Maschinenbau	26	5	640
64	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	12	3	1 043
<b>65</b>	<b>Krfr. Stadt Bonn</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>6 962</b>
66	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	9	3	3 412
<b>67</b>	<b>Krfr. Stadt Köln</b>	<b>386</b>	<b>43</b>	<b>43 135</b>
68	Maschinenbau	55	4	3 955
69	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	20	3	15 377
70	Chemische Industrie	36	12	16 291
71	Druckerei, Vervielfältigung	25	4	1 420
72	Ernährungsgewerbe, Tabackverarbeitung	39	5	2 772

## Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz					Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen <sup>2)</sup>		Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
<b>Düsseldorf</b>							
<b>1 014</b>	<b>5 885</b>	<b>982</b>	<b>89 765</b>	<b>4 050</b>	<b>27</b>	<b>15,3</b>	<b>34</b>
2	26	17	74	38	—	0,3	35
52	112	40	152	1 538	12	0,8	36
6	962	80	235	376	3	2,8	37
800	3 556	484	3 865	956	8	5,8	38
38	203	200	144	3 651	16	2,2	39
<b>44</b>	<b>1 034</b>	<b>142</b>	<b>1 009</b>	<b>592</b>	<b>2</b>	<b>0,3</b>	<b>40</b>
—	10	—	343	2 192	12	5,1	41
—	18	—	100	226	2	2,2	42
—	485	—	183	793	2	1,4	43
<b>713</b>	<b>7 359</b>	<b>607</b>	<b>6 149</b>	<b>682</b>	<b>4</b>	<b>3,0</b>	<b>44</b>
59	57	14	989	642	3	2,7	45
407	64	190	2 050	543	4	5,9	46
9	1 774	—	27	4 004	22	4,0	47
23	147	144	293	128	1	1,0	48
87	440	2	742	452	1	4,0	49
<b>3 601</b>	<b>14 907</b>	<b>3 039</b>	<b>691 792</b>	<b>27 996</b>	<b>71</b>	<b>53,9</b>	<b>50</b>
—	44	118	664 000	1 387 184	—	112,7	51
—	20	83	50	229	1	2,1	52
—	99	—	276	192	1	1,8	53
3 595	8 683	683	20 474	2 995	7	18,0	54
—	581	60	22	924	1	1,6	55
<b>117</b>	<b>1 152</b>	<b>648</b>	<b>2 300</b>	<b>738</b>	<b>6</b>	<b>1,9</b>	<b>56</b>
2	115	—	334	516	3	8,4	57
5	176	629	—	1 558	8	1,9	58
42	3 127	1 464	27 051	1 857	9	9,2	59
—	—	1 004	25 333	2 939	18	20,2	60
5	417	—	101	287	2	1,5	61
<b>Köln</b>							
<b>31</b>	<b>736</b>	<b>717</b>	<b>1 661</b>	<b>447</b>	<b>3</b>	<b>0,8</b>	<b>62</b>
—	226	40	374	976	7	2,2	63
21	143	400	479	303	6	2,3	64
<b>31</b>	<b>1 858</b>	<b>319</b>	<b>4 753</b>	<b>1 352</b>	<b>8</b>	<b>3,2</b>	<b>65</b>
11	1 032	209	2 160	2 176	20	7,3	66
<b>1 395</b>	<b>6 717</b>	<b>3 593</b>	<b>31 429</b>	<b>741</b>	<b>2</b>	<b>3,8</b>	<b>67</b>
600	107	54	3 194	321	2	3,1	68
323	3 236	60	11 757	563	2	4,7	69
63	2 283	1 285	12 661	2 153	5	12,1	70
74	172	87	1 088	1 085	10	2,9	71
141	817	698	1 117	2 343	5	3,1	72

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1986 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: <b>Regierungsbezirk</b>
73	<b>Krfr. Stadt Leverkusen</b>	<b>51</b>	<b>13</b>	<b>113 141</b>
74	Chemische Industrie	8	7	112 037
75	<b>Kreis Aachen</b>	<b>126</b>	<b>23</b>	<b>258 812</b>
76	Bergbau	10	5	3 208
77	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	8	3	218
78	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	9	3	1 561
79	Herstellung von Kunststoffwaren	9	3	71
80	<b>Kreis Düren</b>	<b>152</b>	<b>26</b>	<b>23 271</b>
81	Chemische Industrie	5	3	1 483
82	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	10	3	360
83	Papier- und Pappeverarbeitung	25	4	379
84	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	9	4	3 909
85	<b>Erftkreis</b>	<b>153</b>	<b>31</b>	<b>458 124</b>
86	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	10	3	412 230
87	Bergbau	9	6	9 140
88	Chemische Industrie	13	7	25 119
89	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	19	3	3 542
90	<b>Kreis Euskirchen</b>	<b>101</b>	<b>16</b>	<b>5 277</b>
91	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	11	3	271
92	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	6	3	1 178
93	<b>Kreis Heinsberg</b>	<b>129</b>	<b>8</b>	<b>7 570</b>
94	<b>Oberbergischer Kreis</b>	<b>251</b>	<b>37</b>	<b>9 462</b>
95	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	10	5	1 576
96	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	21	6	1 309
97	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	18	4	1 951
98	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	23	3	839
99	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	17	4	568
100	<b>Rheinisch-Bergischer Kreis</b>	<b>150</b>	<b>13</b>	<b>36 637</b>
101	<b>Rhein-Sieg-Kreis</b>	<b>211</b>	<b>30</b>	<b>16 550</b>
102	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	18	6	984
103	Chemische Industrie	19	6	9 747

## Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
<b>Köln</b>							
<b>11 861</b>	<b>67 963</b>	<b>1 993</b>	<b>31 324</b>	<b>2 406</b>	<b>10</b>	<b>18,5</b>	<b>73</b>
11 788	67 946	1 993	30 310	2 635	11	21.2	74
<b>60</b>	<b>2 571</b>	<b>569</b>	<b>255 612</b>	<b>23 030</b>	<b>108</b>	<b>36,3</b>	<b>75</b>
29	1 553	487	1 139	697	3	1,5	76
—	167	—	51	198	1	0,5	77
—	147	67	1 347	476	3	5,2	78
—	56	15	—	299	2	1,4	79
<b>545</b>	<b>4 258</b>	<b>416</b>	<b>18 052</b>	<b>1 923</b>	<b>11</b>	<b>7,6</b>	<b>80</b>
—	126	—	1 356	949	3	6,8	81
—	230	—	131	640	2	1,2	82
—	60	144	175	258	1	1,0	83
191	3 687	8	24	4 186	15	32,7	84
<b>758</b>	<b>17 473</b>	<b>2 111</b>	<b>437 782</b>	<b>18 462</b>	<b>42</b>	<b>35,2</b>	<b>85</b>
106	5 274	20	406 831	7 409 867	—	75,7	86
41	4 319	68	4 712	1 638	11	3,3	87
279	3 975	159	20 706	2 304	5	11,1	88
23	2 834	—	685	4 885	9	6,8	89
<b>1 256</b>	<b>232</b>	<b>1 287</b>	<b>2 501</b>	<b>1 519</b>	<b>4</b>	<b>1,9</b>	<b>90</b>
—	—	—	271	1 529	6	3,7	91
—	156	—	1 022	3 454	4	15,0	92
<b>17</b>	<b>888</b>	<b>1 460</b>	<b>5 204</b>	<b>768</b>	<b>6</b>	<b>3,2</b>	<b>93</b>
<b>442</b>	<b>1 494</b>	<b>1 638</b>	<b>5 888</b>	<b>845</b>	<b>5</b>	<b>3,5</b>	<b>94</b>
—	5	54	1 518	1 541	14	13,8	95
52	374	748	135	1 397	10	4,9	96
16	878	522	534	572	3	8,1	97
—	37	—	801	658	6	2,5	98
13	22	35	499	1 519	27	4,7	99
<b>17</b>	<b>678</b>	<b>429</b>	<b>35 513</b>	<b>4 824</b>	<b>26</b>	<b>14,9</b>	<b>100</b>
<b>1 194</b>	<b>4 627</b>	<b>2 567</b>	<b>8 161</b>	<b>797</b>	<b>4</b>	<b>4,8</b>	<b>101</b>
431	236	262	55	1 796	12	15,5	102
559	2 974	442	5 772	1 099	5	9,8	103

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1986 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				Regierungsbezirk
104	Krfr. Stadt Bottrop	50	6	7 622
105	Krfr. Stadt Gelsenkirchen	125	21	125 296
106	Bergbau	7	5	2 425
107	Mineralölverarbeitung	3	3	12 615
108	Krfr. Stadt Münster	84	5	574
109	Kreis Borken	251	24	5 514
110	Maschinenbau	28	5	555
111	Holzverarbeitung	30	3	1 292
112	Textilgewerbe	43	4	1 114
113	Kreis Coesfeld	88	6	518
114	Kreis Recklinghausen	242	40	104 466
115	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	11	5	37 871
116	Bergbau	9	5	19 716
117	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25	6	2 071
118	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	30	3	75
119	Chemische Industrie	21	11	37 949
120	Kreis Steinfurt	257	31	65 825
121	Chemische Industrie	6	4	608
122	Herstellung von Kunststoffwaren	21	3	561
123	Textilgewerbe	57	6	2 599
124	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	20	5	850
125	Kreis Warendorf	185	28	6 120
126	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	15	7	4 370
127	Maschinenbau	36	3	83
128	Holzverarbeitung	24	4	162
129	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	10	3	811
				Regierungsbezirk
130	Krfr. Stadt Bielefeld	246	23	17 284
131	Maschinenbau	55	7	1 330
132	Kreis Gütersloh	304	47	9 449
133	Maschinenbau	37	8	1 439
134	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	20	5	787
135	Holzverarbeitung	51	9	1 358
136	Herstellung von Kunststoffwaren	17	3	359
137	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	35	7	3 466

## Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz					Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen <sup>2)</sup>		Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
<b>Münster</b>							
–	88	84	7 451	1 228	7	4,3	104
524	5 871	2 576	116 325	5 129	10	27,9	105
360	796	283	986	198	1	6,6	106
113	2 886	894	8 722	2 381	1	15,0	107
58	–	28	488	107	–	0,3	108
354	933	512	3 715	1 046	4	1,7	109
–	39	40	477	536	5	1,3	110
158	–	–	1 134	4 805	27	5,4	111
6	719	–	389	792	4	2,4	112
18	63	6	431	673	2	1,0	113
2 798	19 608	9 995	72 064	2 787	14	15,5	114
–	40	45	37 786	7 574 200	–	40,0	115
9	44	9 816	9 847	1 264	25	12,4	116
783	84	10	1 194	3 435	14	10,8	117
–	22	–	53	71	–	0,6	118
1 996	17 102	35	18 815	2 221	7	13,1	119
2 496	5 224	1 227	56 878	5 131	24	14,5	120
–	588	–	20	1 284	1	5,8	121
36	23	131	371	1 635	5	3,2	122
4	1 231	55	1 309	2 081	13	3,1	123
–	811	–	39	1 382	4	3,8	124
609	1 940	331	3 241	796	5	3,0	125
583	672	158	2 956	3 135	13	12,4	126
–	3	–	80	285	2	0,2	127
–	24	–	138	174	1	0,9	128
2	796	–	13	4 714	9	10,6	129
<b>Detmold</b>							
786	4 050	1 081	11 367	1 255	7	3,3	130
13	154	873	289	323	2	1,9	131
474	3 010	451	5 515	580	3	2,4	132
32	710	215	482	227	1	2,5	133
–	403	56	328	799	7	3,1	134
–	11	71	1 276	673	5	3,6	135
157	123	–	78	487	2	1,6	136
29	833	33	2 570	1 593	5	7,0	137

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1986 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: <b>Regierungsbezirk</b>
<b>138</b>	<b>Kreis Herford</b>	<b>316</b>	<b>35</b>	<b>5 376</b>
139	Chemische Industrie	6	3	112
140	Holzverarbeitung	77	9	1 794
141	Herstellung von Kunststoffwaren	17	3	111
<b>142</b>	<b>Kreis Höxter</b>	<b>101</b>	<b>13</b>	<b>1 688</b>
143	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	4	3	284
<b>144</b>	<b>Kreis Lippe</b>	<b>319</b>	<b>32</b>	<b>6 680</b>
145	Chemische Industrie	7	3	288
146	Holzbearbeitung	10	3	2 573
147	Holzverarbeitung	58	9	1 184
148	Herstellung von Kunststoffwaren	32	4	815
<b>149</b>	<b>Kreis Minden-Lübbecke</b>	<b>279</b>	<b>19</b>	<b>125 972</b>
150	Holzverarbeitung	45	5	1 137
151	Kreis Paderborn	136	15	3 121
152	Holzverarbeitung	25	5	603
				<b>Regierungsbezirk</b>
<b>153</b>	<b>Krfr. Stadt Bochum</b>	<b>155</b>	<b>22</b>	<b>88 588</b>
154	Maschinenbau	30	3	79
155	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	14	3	78
156	Chemische Industrie	7	4	851
<b>157</b>	<b>Krfr. Stadt Dortmund</b>	<b>235</b>	<b>36</b>	<b>100 875</b>
158	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	5	3	68 105
159	Bergbau	9	6	4 794
160	Eisenschaffende Industrie	4	3	20 768
161	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	24	3	420
162	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	30	3	614
<b>163</b>	<b>Krfr. Stadt Hagen</b>	<b>173</b>	<b>26</b>	<b>14 120</b>
164	Eisenschaffende Industrie	12	3	524
165	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	56	9	782
<b>166</b>	<b>Krfr. Stadt Hamm</b>	<b>67</b>	<b>12</b>	<b>36 349</b>
<b>167</b>	<b>Krfr. Stadt Herne</b>	<b>77</b>	<b>14</b>	<b>43 914</b>
168	Bergbau	9	6	27 104



## Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
<b>Detmold</b>							
<b>398</b>	<b>828</b>	<b>1 496</b>	<b>2 653</b>	<b>974</b>	<b>4</b>	<b>1,0</b>	<b>138</b>
20	5	1	86	501	2	1,6	139
102	4	710	979	603	2	0,5	140
–	41	–	70	219	1	0,8	141
<b>447</b>	<b>167</b>	<b>74</b>	<b>1 000</b>	<b>602</b>	<b>4</b>	<b>1,6</b>	<b>142</b>
–	154	–	130	251	3	6,9	143
<b>955</b>	<b>430</b>	<b>389</b>	<b>4 906</b>	<b>962</b>	<b>6</b>	<b>2,6</b>	<b>144</b>
13	270	5	–	761	3	5,7	145
916	15	10	1 633	1 591	10	13,1	146
3	20	–	1 161	1 153	6	5,0	147
10	66	2	737	2 090	14	3,1	148
<b>435</b>	<b>5 504</b>	<b>73</b>	<b>119 959</b>	<b>25 677</b>	<b>81</b>	<b>21,7</b>	<b>150</b>
–	–	–	1 137	4 375	25	7,2	140
39	1 385	20	1 678	705	5	0,6	151
35	3	4	562	601	5	2,5	152
<b>Arnsberg</b>							
<b>844</b>	<b>100</b>	<b>2 373</b>	<b>85 271</b>	<b>2 710</b>	<b>6</b>	<b>16,3</b>	<b>153</b>
43	15	6	14	36	–	0,3	154
54	2	22	–	24	–	0,3	155
747	52	25	27	1 799	6	5,0	156
<b>521</b>	<b>8 049</b>	<b>3 354</b>	<b>88 951</b>	<b>2 900</b>	<b>9</b>	<b>10,8</b>	<b>157</b>
–	671	–	67 434	9 069	11	12,6	158
181	289	–	4 324	758	3	15,4	159
172	6 656	2 288	11 652	1 384	8	15,5	160
–	–	–	420	1 154	8	4,6	161
8	123	32	451	260	2	2,2	162
<b>31</b>	<b>2 000</b>	<b>248</b>	<b>11 842</b>	<b>1 369</b>	<b>6</b>	<b>5,7</b>	<b>163</b>
–	21	68	435	379	2	1,8	164
2	639	8	133	247	1	1,2	165
<b>1 567</b>	<b>2 036</b>	<b>651</b>	<b>32 095</b>	<b>2 422</b>	<b>17</b>	<b>11,5</b>	<b>166</b>
–	<b>879</b>	<b>4 320</b>	<b>38 715</b>	<b>3 749</b>	<b>22</b>	<b>20,4</b>	<b>167</b>
–	530	3 008	23 566	3 021	25	34,3	168

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1986 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
169	Ennepe-Ruhr-Kreis	297	50	11 899
170	Gießerei	19	10	3 962
171	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	52	14	4 312
172	Maschinenbau	77	5	593
173	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	34	6	138
174	Chemische Industrie	7	3	522
175	Hochsauerlandkreis	283	40	27 364
176	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	21	4	584
177	Gießerei	8	6	5 010
178	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	19	4	576
179	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	42	4	2 201
180	Holzverarbeitung	27	6	480
181	Märkischer Kreis	668	106	22 202
182	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	19	9	4 728
183	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	194	40	7 072
184	Maschinenbau	64	8	1 110
185	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	77	4	1 935
186	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	139	22	2 361
187	Kreis Olpe	159	29	5 988
188	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	33	6	332
189	Maschinenbau	20	7	408
190	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	12	3	115
191	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	25	5	869
192	Kreis Siegen-Wittgenstein	316	35	13 390
193	Eisenschaffende Industrie	22	4	5 054
194	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	32	6	1 705
195	Maschinenbau	64	5	473
196	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	59	5	2 864
197	Kreis Soest	178	21	9 320
198	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	24	5	7 031
199	Gießerei	5	3	162
200	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	15	3	407
201	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	16	4	476
202	Kreis Unna	175	29	21 030
203	Bergbau	11	5	5 612
204	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	7	4	8 375
205	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	17	3	132
206	Maschinenbau	28	5	583

## Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
<b>Arnsberg</b>							
<b>146</b>	<b>2 043</b>	<b>3 579</b>	<b>6 131</b>	<b>563</b>	<b>4</b>	<b>3,0</b>	<b>169</b>
11	75	112	3 765	2 002	16	33,3	170
8	693	3 048	563	1 413	9	8,1	171
32	219	87	256	368	2	0,8	172
1	82	3	52	92	1	0,5	173
–	216	–	306	533	2	3,1	174
<b>92</b>	<b>16 741</b>	<b>5 950</b>	<b>4 581</b>	<b>2 506</b>	<b>13</b>	<b>7,9</b>	<b>175</b>
–	–	34	551	3 302	17	4,6	176
8	74	3 420	1 508	1 438	12	9,7	177
–	466	–	110	4 239	24	4,5	178
14	1 543	28	616	1 009	6	3,9	179
–	25	61	394	690	5	7,1	180
<b>1 043</b>	<b>6 307</b>	<b>6 383</b>	<b>8 468</b>	<b>960</b>	<b>5</b>	<b>3,8</b>	<b>181</b>
140	759	3 129	701	712	3	6,9	182
51	2 630	2 683	1 707	1 451	8	4,7	183
21	86	20	983	714	5	1,8	184
–	932	–	1 003	1 939	11	2,5	185
66	1 637	385	274	712	5	3,9	186
<b>3 914</b>	<b>931</b>	<b>114</b>	<b>1 029</b>	<b>1 073</b>	<b>6</b>	<b>4,0</b>	<b>187</b>
31	174	41	86	216	2	1,1	188
66	107	11	225	257	2	1,8	189
–	–	38	78	180	1	0,9	190
6	358	12	493	1 495	6	4,0	191
<b>892</b>	<b>5 004</b>	<b>4 136</b>	<b>3 358</b>	<b>1 089</b>	<b>5</b>	<b>3,6</b>	<b>192</b>
17	407	3 726	904	754	4	5,2	193
745	102	113	745	2 472	19	6,1	194
110	78	262	23	437	3	0,9	195
–	2 443	–	421	2 850	10	7,7	196
<b>1 362</b>	<b>730</b>	<b>797</b>	<b>6 431</b>	<b>852</b>	<b>5</b>	<b>3,2</b>	<b>197</b>
1 190	5	192	5 644	15 729	51	30,5	198
56	–	37	69	687	6	6,0	199
115	50	–	242	55	–	0,4	200
–	294	100	82	1 208	9	5,4	201
<b>3 977</b>	<b>3 879</b>	<b>864</b>	<b>12 310</b>	<b>668</b>	<b>5</b>	<b>4,6</b>	<b>202</b>
3 245	492	723	1 152	345	3	9,9	203
–	446	35	7 894	3 400	21	6,8	204
2	8	2	119	196	1	0,6	205
105	140	–	338	120	1	2,6	206

## 7. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp <sup>1)</sup>	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	60	4 466 560	2 158 706
2	davon			
3	Betriebstyp I	53	3 828 486	1 698 860
3	Betriebstyp II	7	638 073	459 846
4	Bergbau	57	1 406 735	151 007
5	davon			
5	Betriebstyp I	27	414 445	58 418
6	Betriebstyp II	3	209 058	2 899
7	Betriebstyp III	24	497 027	81 509
8	Betriebstyp IV	3	286 205	8 181
9	Mineralölverarbeitung	11	191 437	21 760
10	davon			
10	Betriebstyp I	3	7 433	360
11	Betriebstyp III	5	59 898	6 088
12	Betriebstyp IV	3	124 106	15 313
13	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	93	226 261	28 349
14	davon			
14	Betriebstyp I	59	109 056	11 273
15	Betriebstyp II	15	75 834	11 319
16	Betriebstyp III	10	13 030	2 601
17	Betriebstyp IV	9	28 342	3 157
18	Eisenschaffende Industrie	39	1 388 995	151 233
19	davon			
19	Betriebstyp I	14	65 472	15 011
20	Betriebstyp II	.	.	.
21	Betriebstyp III	.	.	.
22	Betriebstyp IV	21	1 206 083	133 355
23	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	34	290 958	44 084
24	davon			
24	Betriebstyp I	11	136 567	6 741
25	Betriebstyp II	6	40 413	26 615
26	Betriebstyp III	4	23 621	1 652
27	Betriebstyp IV	13	90 358	9 076
28	Gießerei	72	188 108	19 372
29	davon			
29	Betriebstyp I	48	67 939	8 386
30	Betriebstyp II	16	48 780	5 331
31	Betriebstyp III	4	9 552	1 881
32	Betriebstyp IV	4	61 837	3 774
33	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	132	201 153	22 102
34	davon			
34	Betriebstyp I	69	65 975	11 973
35	Betriebstyp II	11	16 937	1 685
36	Betriebstyp III	19	57 094	3 468
37	Betriebstyp IV	33	61 149	4 975
38	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	34	33 849	1 655
39	davon			
39	Betriebstyp I	30	24 773	1 377
40	Betriebstyp II	.	.	.
41	Betriebstyp III	.	.	.
42	Betriebstyp IV	.	.	.

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 1986 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				
48,3	91 992	29 457	2 875	2 034 381	1
44,4	2 542	15 404	2 399	1 678 515	2
72,1	89 450	14 054	476	355 867	3
10,7	4 089	8 891	17 821	120 205	4
14,1	3 865	2 553	5 247	46 753	5
1,4	—	1 400	507	991	6
16,4	225	4 477	10 044	66 764	7
2,9	—	460	2 023	5 697	8
11,4	150	3 828	2 541	15 240	9
4,8	—	78	—	282	10
10,2	13	1 203	785	4 087	11
12,3	137	2 548	1 756	10 871	12
12,5	3 443	2 909	1 400	20 597	13
10,3	2 404	651	955	7 263	14
14,9	718	1 389	342	8 871	15
20,0	18	194	58	2 331	16
11,1	303	677	45	2 132	17
10,9	329	28 744	25 570	96 590	18
22,9	—	492	14 178	341	19
2,4	1	1 812	366	.	20
.	—	—	—	.	21
11,1	328	26 440	11 025	95 561	22
15,2	1 815	5 444	3 632	33 194	23
4,9	486	1 506	420	4 329	24
65,9	1 174	613	45	24 783	25
7,0	130	425	726	371	26
10,0	25	2 900	2 441	3 712	27
10,3	915	326	4 094	14 036	28
12,3	462	308	406	7 211	29
10,9	420	19	—	4 893	30
19,7	7	—	1 724	150	31
6,1	26	—	1 965	1 783	32
11,0	1 098	7 194	8 301	5 510	33
18,1	65	1 831	7 154	2 923	34
9,9	147	132	—	1 407	35
6,1	9	2 177	896	386	36
8,1	878	3 053	250	794	37
4,9	91	115	216	1 234	38
5,6	91	115	.	.	39
1,8	—	—	.	.	40
.	—	—	—	.	41
.	—	—	—	.	42

## Noch: 7. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp <sup>1)</sup>	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
43	Maschinenbau	137	442 069	19 167
	davon			
44	Betriebstyp I	96	138 704	10 302
45	Betriebstyp II	7	38 259	529
46	Betriebstyp III	9	12 403	549
47	Betriebstyp IV	25	252 703	7 787
48	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	63	931 875	110 406
	davon			
49	Betriebstyp I	34	31 313	2 310
50	Betriebstyp II	7	131 586	3 531
51	Betriebstyp III	3	8 228	164
52	Betriebstyp IV	19	760 748	104 402
53	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	69	356 696	25 661
	davon			
54	Betriebstyp I	44	148 351	18 871
55	Betriebstyp II	.	.	.
56	Betriebstyp III	9	44 234	3 154
57	Betriebstyp IV	.	.	.
58	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	.	.	.
	davon			
59	Betriebstyp I	8	18 748	311
60	Betriebstyp III	3	1 373	56
61	Betriebstyp IV	.	.	.
62	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	136	406 810	21 703
	davon			
63	Betriebstyp I	68	74 197	7 268
64	Betriebstyp II	9	57 411	1 900
65	Betriebstyp III	17	31 747	2 495
66	Betriebstyp IV	42	243 456	10 040
67	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung v. natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto und Filmlabors	6	3 919	467
	davon			
68	Betriebstyp I	.	.	.
69	Betriebstyp II	.	.	.
70	Betriebstyp III	.	.	.
71	Betriebstyp IV	.	.	.
72	Chemische Industrie	143	2 482 191	342 489
	davon			
73	Betriebstyp I	68	240 079	18 425
74	Betriebstyp II	17	305 953	30 962
75	Betriebstyp III	16	128 423	23 730
76	Betriebstyp IV	42	1 807 736	269 371
77	Herstellung von Büromaschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	.	.	.
	davon			
78	Betriebstyp IV	.	.	.
79	Feinkeramik	4	6 860	1 234
	davon			
80	Betriebstyp I	.	.	.
81	Betriebstyp III	.	.	.
82	Betriebstyp IV	.	.	.
83	Herstellung und Verarbeitung von Glas	12	117 345	4 365
	davon			
84	Betriebstyp I	8	74 246	3 659
85	Betriebstyp II	.	.	.
86	Betriebstyp III	.	.	.
87	Betriebstyp IV	.	.	.

Anmerkung S. 26

## investitionen 1986 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				
4,3	1 169	4 854	3 392	9 751	43
7,4	143	3 757	2 082	4 321	44
1,4	110	177	218	24	45
4,4	137	245	—	167	46
3,1	780	675	1 093	5 240	47
11,8	1 096	8 128	1 424	99 758	48
7,4	345	393	633	939	49
2,7	328	2 032	15	1 155	50
2,0	—	37	—	127	51
13,7	422	5 666	776	97 537	52
7,2	959	7 529	1 617	15 555	53
12,7	277	3 951	807	13 837	54
.	—	.	—	—	55
7,1	.	.	.	748	56
2,2	.	.	.	971	56
2,0	44	25	199	.	58
1,7	44	.	.	240	59
4,0	—	18	—	37	60
.	—	.	.	.	61
5,3	530	8 570	2 222	10 382	62
9,8	155	1 351	907	4 855	63
3,3	10	541	400	950	64
7,9	31	1 529	295	640	65
4,1	334	5 149	620	3 937	66
11,9	302	.	—	.	67
3,0	—	.	—	.	68
5,4	—	.	—	—	69
.	.	—	—	—	70
.	.	—	—	—	71
13,8	32 444	141 335	7 370	161 340	72
7,7	995	3 897	1 540	11 993	73
10,1	313	9 127	896	20 626	74
18,5	1 539	3 965	12	18 215	75
14,9	29 597	124 345	4 922	110 506	76
.	—	—	—	.	77
.	—	—	—	.	78
18,0	—	.	—	.	79
.	—	—	—	.	80
7,1	—	.	—	.	81
.	—	—	—	.	82
3,7	.	288	.	3 689	83
4,9	11	212	—	3 436	84
.	.	.	—	.	85
.	—	.	—	—	86
1,5	—	.	.	.	87

## Noch: 7. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp <sup>1)</sup>	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
88	Holzbearbeitung	12	78 039	5 109
	davon			
89	Betriebstyp I	.	.	.
90	Betriebstyp II	3	15 187	2 641
91	Betriebstyp III	.	.	.
92	Betriebstyp IV	.	.	.
93	Holzverarbeitung	64	64 032	8 557
	davon			
94	Betriebstyp I	27	13 437	2 237
95	Betriebstyp II	32	46 714	6 055
96	Betriebstyp III	.	.	.
97	Betriebstyp IV	.	.	.
98	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	18	388 729	47 794
	davon			
99	Betriebstyp I	6	8 364	1 667
100	Betriebstyp II	.	.	.
101	Betriebstyp III	.	.	.
102	Betriebstyp IV	9	357 180	44 550
103	Papier- und Pappeverarbeitung	19	249 858	15 130
	davon			
104	Betriebstyp I	13	40 980	5 016
105	Betriebstyp II	.	.	.
106	Betriebstyp III	.	.	.
107	Betriebstyp IV	.	.	.
108	Druckerei, Vervielfältigung	23	110 817	8 518
	davon			
109	Betriebstyp I	19	35 126	2 517
110	Betriebstyp II	.	.	.
111	Betriebstyp III	.	.	.
112	Betriebstyp IV	.	.	.
113	Herstellung von Kunststoffwaren	54	144 045	7 019
	davon			
114	Betriebstyp I	44	108 443	4 825
115	Betriebstyp II	4	14 375	458
116	Betriebstyp III	3	17 305	1 133
117	Betriebstyp IV	3	3 922	604
118	Gummiverarbeitung	12	80 982	2 648
	davon			
119	Betriebstyp I	.	.	.
120	Betriebstyp II	.	.	.
121	Betriebstyp III	.	.	.
122	Ledererzeugung	5	2 788	424
	davon			
123	Betriebstyp I	.	.	.
124	Betriebstyp II	.	.	.
125	Betriebstyp IV	.	.	.
126	Lederverarbeitung	.	.	.
	davon			
127	Betriebstyp I	.	.	.
128	Textilgewerbe	42	97 397	10 349
	davon			
129	Betriebstyp I	33	72 260	4 980
130	Betriebstyp II	.	.	.
131	Betriebstyp III	6	9 006	2 942
132	Betriebstyp IV	.	.	.
133	Bekleidungsgewerbe	.	.	.
	davon			
134	Betriebstyp I	6	3 429	806
135	Betriebstyp II	.	.	.
136	Betriebstyp III	.	.	.

Anmerkung S. 26



## investitionen 1986 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				
6,5	935	15	115	4 045	88
5,5	.	—	.	.	89
17,4	806	15	—	1 821	90
.	—	—	.	.	91
.	.	—	—	.	92
13,4	369	155	849	7 184	93
16,6	229	97	58	1 852	94
13,0	140	50	792	5 074	95
.	—	—	—	.	96
6,6	—	8	—	.	97
12,3	2 913	8 548	22	36 312	98
19,9	.	1 441	9	.	99
6,9	.	.	—	.	100
.	—	.	—	—	101
12,5	1 890	7 056	12	35 592	102
6,1	3 418	4 895	3 584	3 233	103
12,2	2 425	173	311	2 107	104
.	—	.	.	.	105
5,4	993	.	.	.	106
.	—	.	.	.	107
7,7	284	436	1 186	6 613	108
7,2	.	436	1 040	.	109
.	—	—	.	.	110
.	—	—	—	.	111
11,7	.	—	.	.	112
4,9	1 857	1 032	714	3 417	113
4,4	1 126	631	593	2 476	114
3,2	—	—	—	458	115
6,5	732	401	—	—	116
15,4	—	—	121	483	117
3,3	548	194	150	1 756	118
3,4	.	.	.	.	119
.	.	.	.	.	120
.	.	—	—	—	121
15,2	.	.	—	—	122
15,7	—	.	—	—	123
.	—	.	—	—	124
6,0	.	.	—	—	125
27,5	.	.	.	—	126
27,5	.	.	.	—	127
10,6	123	3 360	1 414	5 453	128
6,9	119	1 159	1 414	2 288	129
.	—	—	—	.	130
32,7	4	.	—	.	131
18,2	—	.	—	.	132
17,0	.	782	.	.	133
23,5	—	782	.	.	134
.	.	—	—	—	135
.	.	—	.	.	136

## Noch: 7. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

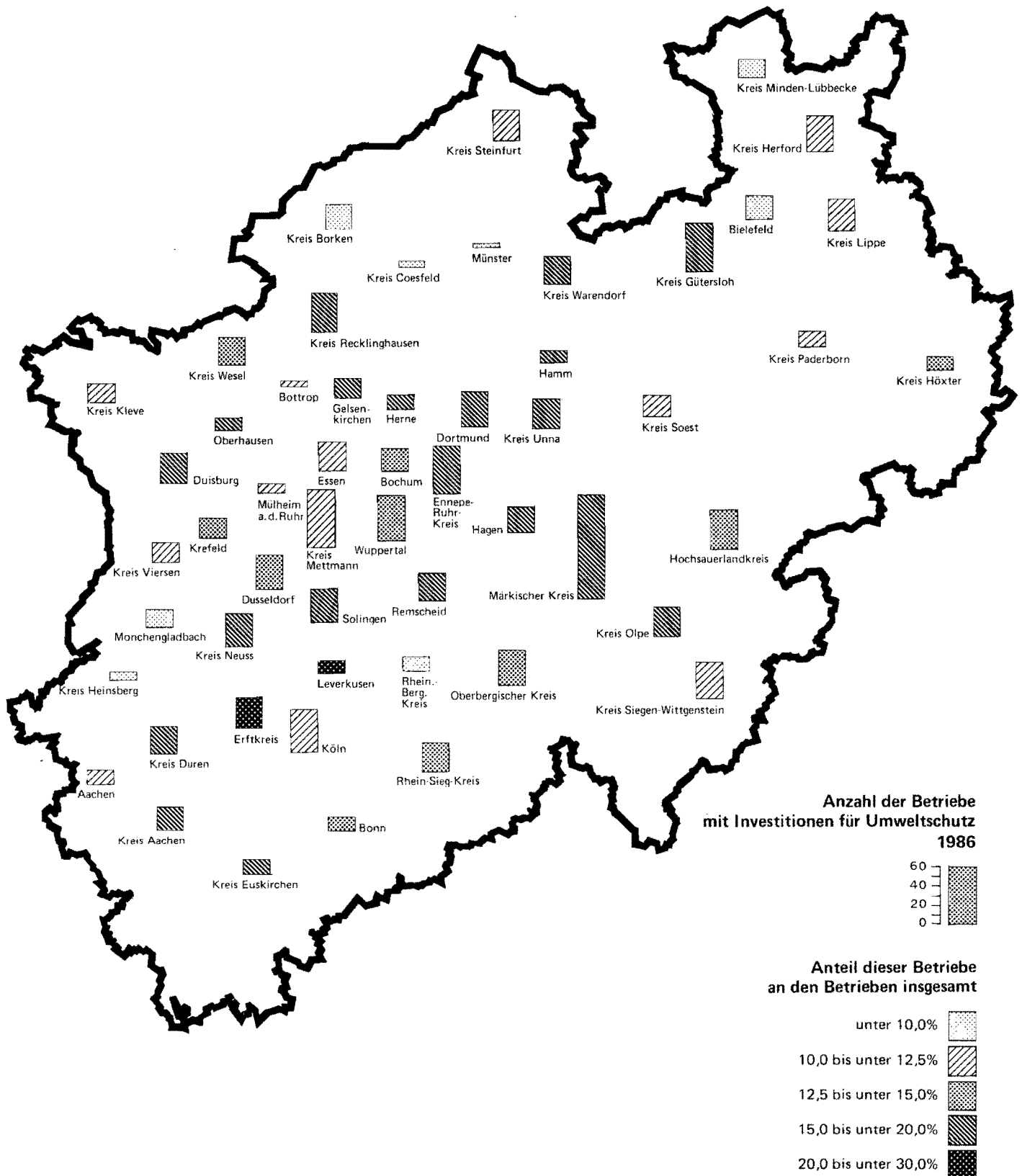
Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp <sup>1)</sup>	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
137	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	77	333 705	37 883
	davon			
138	Betriebstyp I	46	118 913	10 474
139	Betriebstyp II	5	11 585	4 015
140	Betriebstyp III	15	159 031	18 247
141	Betriebstyp IV	11	44 176	5 147
<b>142</b>	<b>Insgesamt</b>	<b>1 451</b>	<b>14 728 948</b>	<b>3 268 786</b>
	davon			
<b>143</b>	<b>Betriebstyp I</b>	<b>858</b>	<b>5 918 654</b>	<b>1 909 612</b>
<b>144</b>	<b>Betriebstyp II</b>	<b>159</b>	<b>1 840 152</b>	<b>564 513</b>
<b>145</b>	<b>Betriebstyp III</b>	<b>163</b>	<b>1 365 332</b>	<b>162 463</b>
<b>146</b>	<b>Betriebstyp IV</b>	<b>271</b>	<b>5 604 808</b>	<b>632 198</b>
	darunter			
147	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	468	5 372 072	667 184
	davon			
148	Betriebstyp I	242	712 062	66 126
149	Betriebstyp II	65	641 168	81 820
150	Betriebstyp III	50	317 373	39 366
151	Betriebstyp IV	111	3 701 469	479 873
152	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	550	2 347 714	197 064
	davon			
153	Betriebstyp I	333	492 433	50 552
154	Betriebstyp II	35	241 930	7 659
155	Betriebstyp III	54	138 605	8 887
156	Betriebstyp IV	128	1 474 746	129 967
157	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	239	802 161	56 943
	davon			
158	Betriebstyp I	157	352 315	25 183
159	Betriebstyp II	44	98 337	8 275
160	Betriebstyp III	20	253 296	14 453
161	Betriebstyp IV	18	98 213	9 033
162	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	77	333 706	37 883
	davon			
163	Betriebstyp I	46	118 913	10 474
164	Betriebstyp II	5	11 585	4 015
165	Betriebstyp III	15	159 031	18 247
166	Betriebstyp IV	11	44 176	5 147

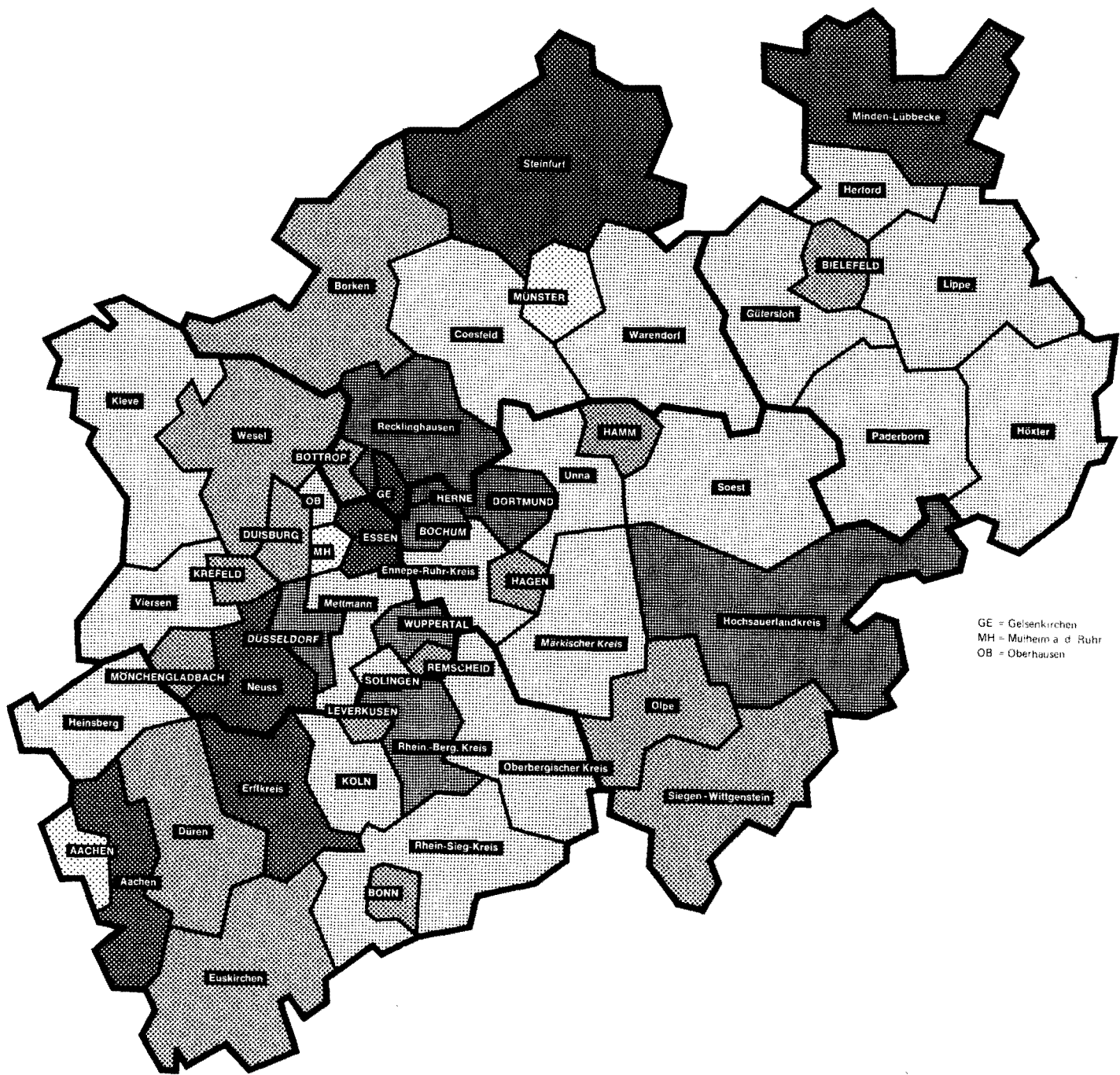
Anmerkung S. 26

## investitionen 1986 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

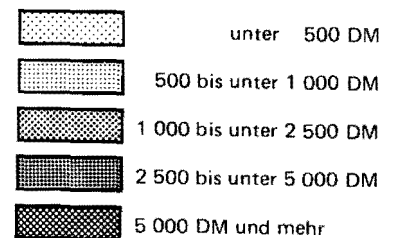
Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
11,4	543	27 355	1 665	8 319	137
8,8	297	2 791	1 529	5 857	138
34,7	22	2 951	—	1 042	139
11,5	13	17 452	100	682	140
11,7	211	4 162	36	738	141
<b>22,2</b>	<b>151 614</b>	<b>305 060</b>	<b>92 647</b>	<b>2 719 465</b>	<b>142</b>
<b>32,3</b>	<b>16 633</b>	<b>44 500</b>	<b>42 108</b>	<b>1 806 371</b>	<b>143</b>
<b>30,7</b>	<b>95 011</b>	<b>34 686</b>	<b>4 241</b>	<b>430 575</b>	<b>144</b>
<b>11,9</b>	<b>4 120</b>	<b>40 519</b>	<b>17 833</b>	<b>99 990</b>	<b>145</b>
<b>11,3</b>	<b>35 849</b>	<b>185 353</b>	<b>28 464</b>	<b>382 529</b>	<b>146</b>
12,4	43 510	194 107	45 242	384 324	147
9,3	4 741	9 435	17 960	33 990	148
12,8	4 673	13 078	1 702	62 369	149
12,4	1 767	6 731	3 414	27 455	150
13,0	32 329	164 864	22 166	260 512	151
8,4	4 968	33 650	17 022	141 424	152
10,3	1 113	10 515	11 552	27 370	153
3,2	595	2 839	638	3 587	154
6,4	379	5 263	1 137	2 107	155
8,8	2 880	15 033	3 693	108 360	156
7,1	6 512	11 598	8 022	30 811	157
7,1	4 075	3 801	3 421	13 886	158
8,4	273	364	919	6 721	159
5,7	1 736	6 597	3 138	2 982	160
9,2	429	836	545	7 223	161
11,4	542	27 355	1 665	8 320	162
8,8	297	2 791	1 529	5 857	163
34,7	22	2 951	—	1 042	164
11,5	13	17 452	100	682	165
11,7	211	4 162	36	738	166

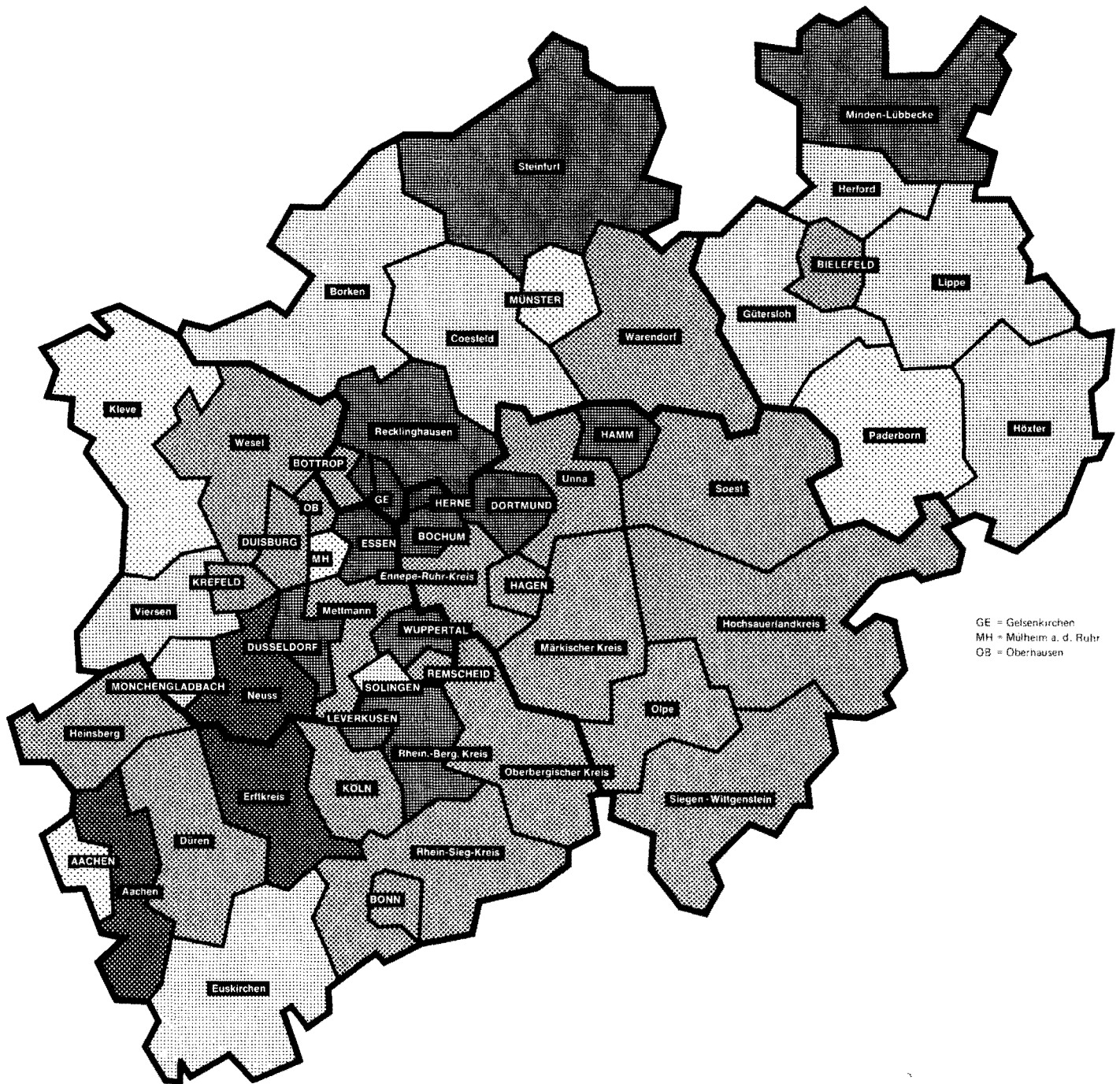




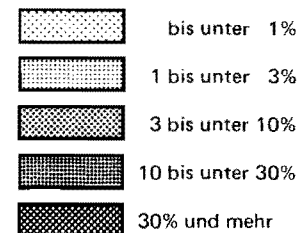


Umweltschutzinvestitionen der Betriebe  
je Beschäftigten 1986





Anteil der Investitionen  
für Umweltschutz an den  
Gesamteinvestitionen der Betriebe 1986

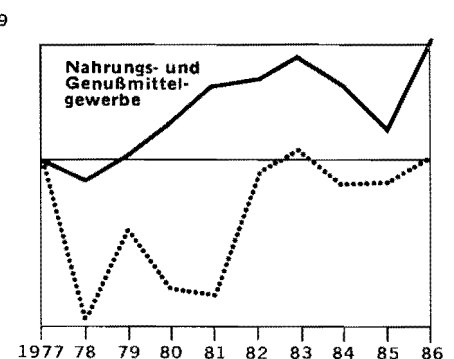
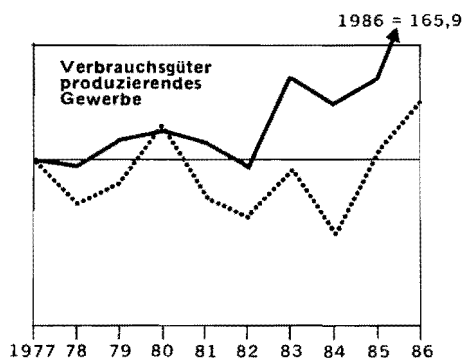
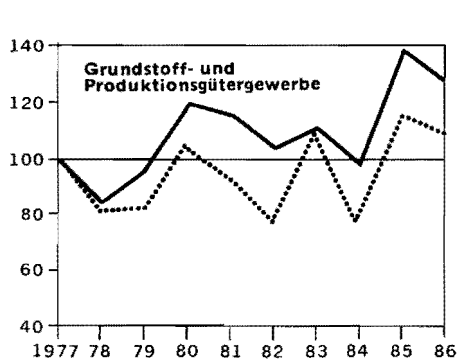
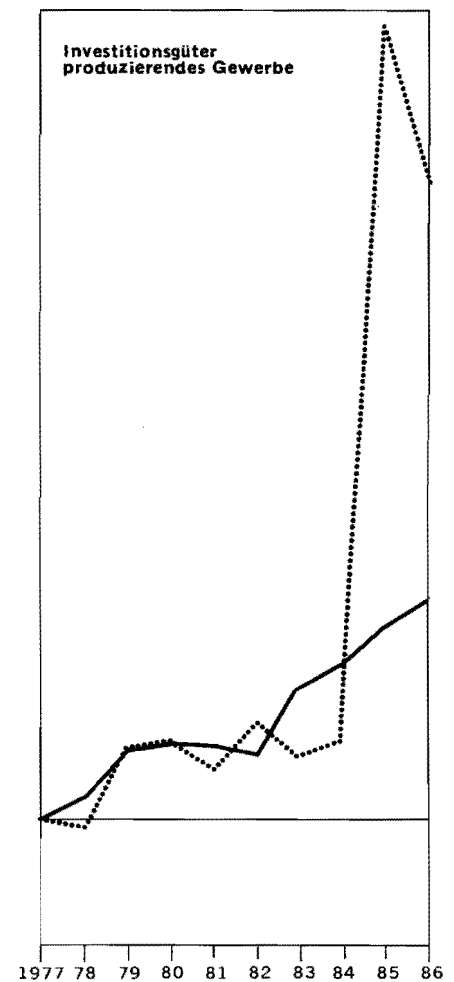
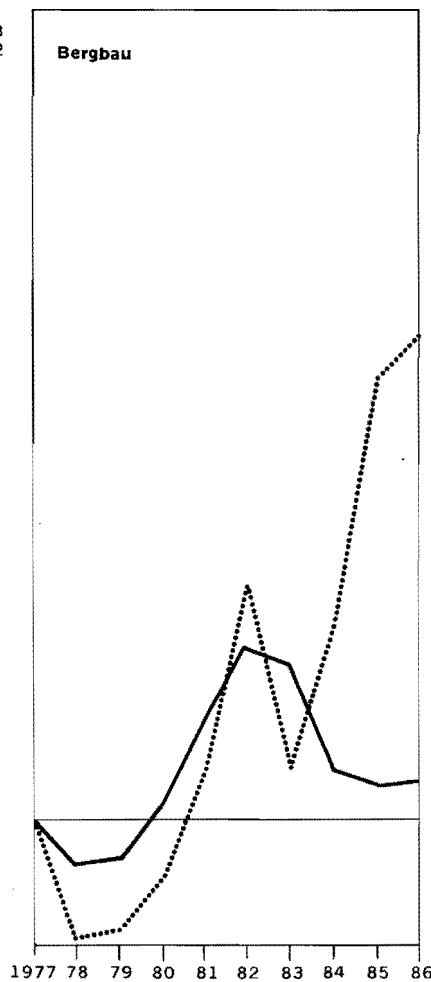
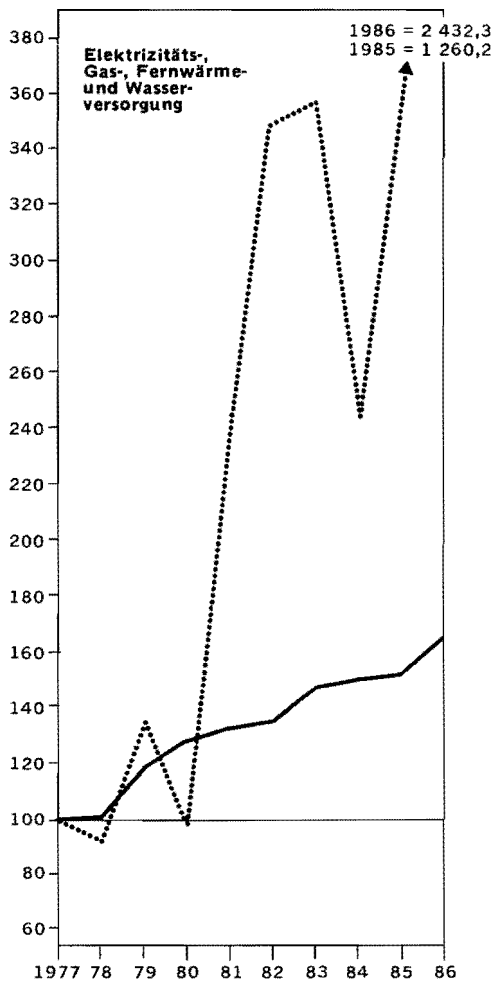
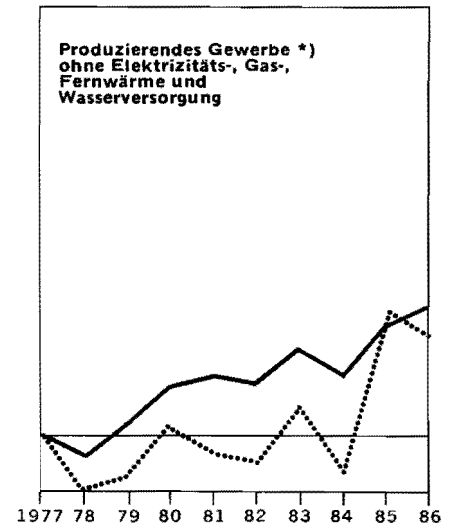
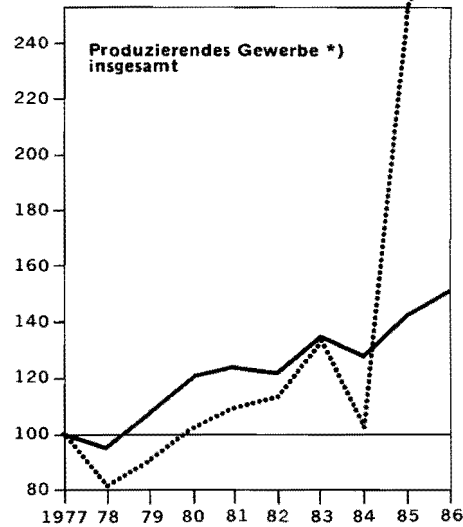


# Investitionen der Betriebe nach Wirtschaftsbereichen 1977 – 1986

1977 = 100

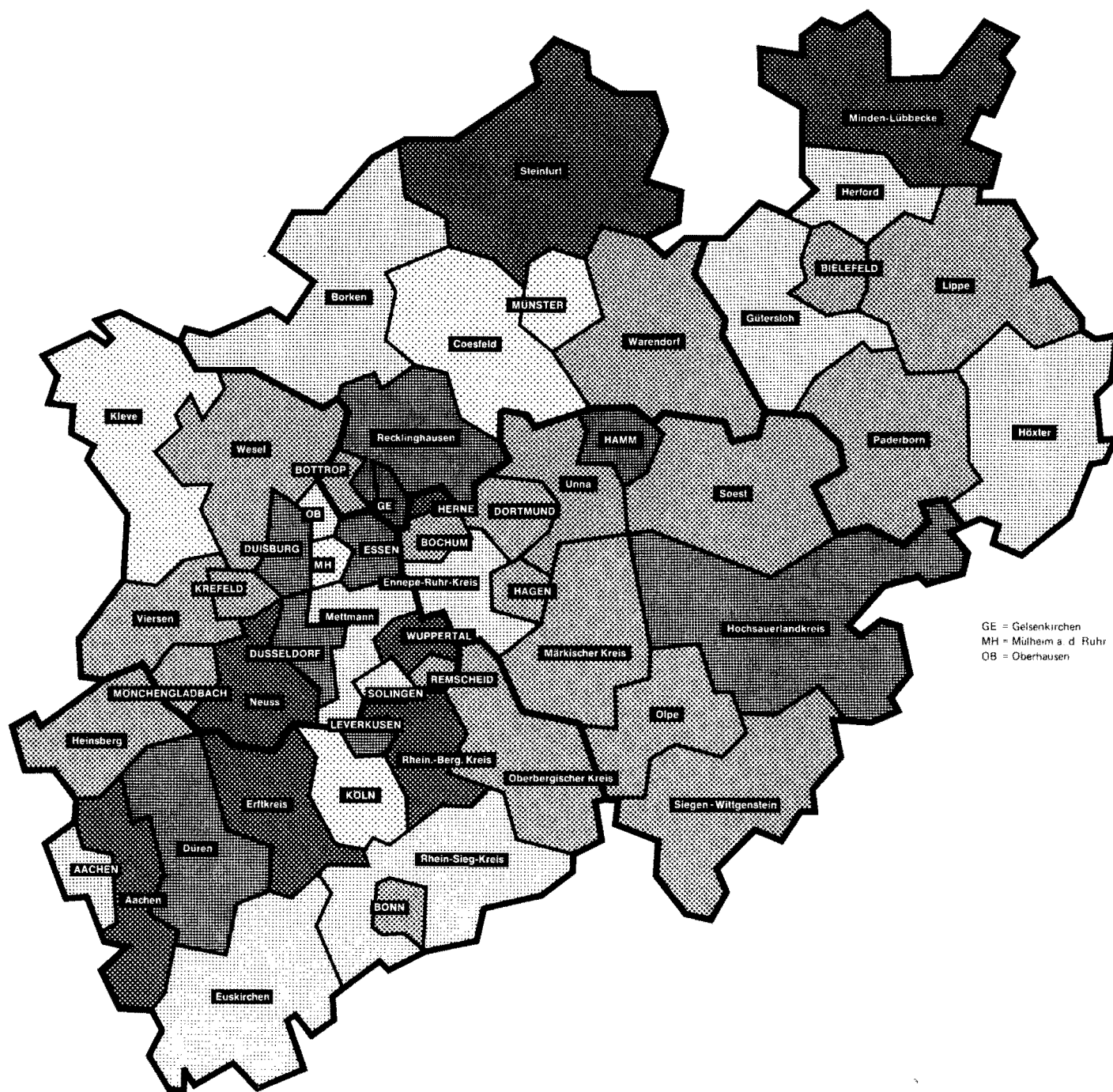
— Investitionen insgesamt  
 ..... Investitionen  
 für den Umweltschutz

1986 = 359,8

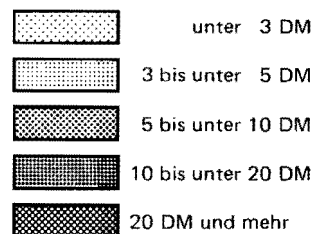


\*) ohne Baugewerbe





**Umweltschutzingestitionen der Betriebe  
je 1 000 DM Umsatz 1986**



**Investitionen der Unternehmen  
ausgewählter Wirtschaftszweige  
für Umweltschutz 1977–1986**

— Anteil der Umweltschutzinvestitionen  
an den Gesamtinvestitionen  
..... Umweltschutzinvestitionen  
je 1 000 DM Umsatz

