

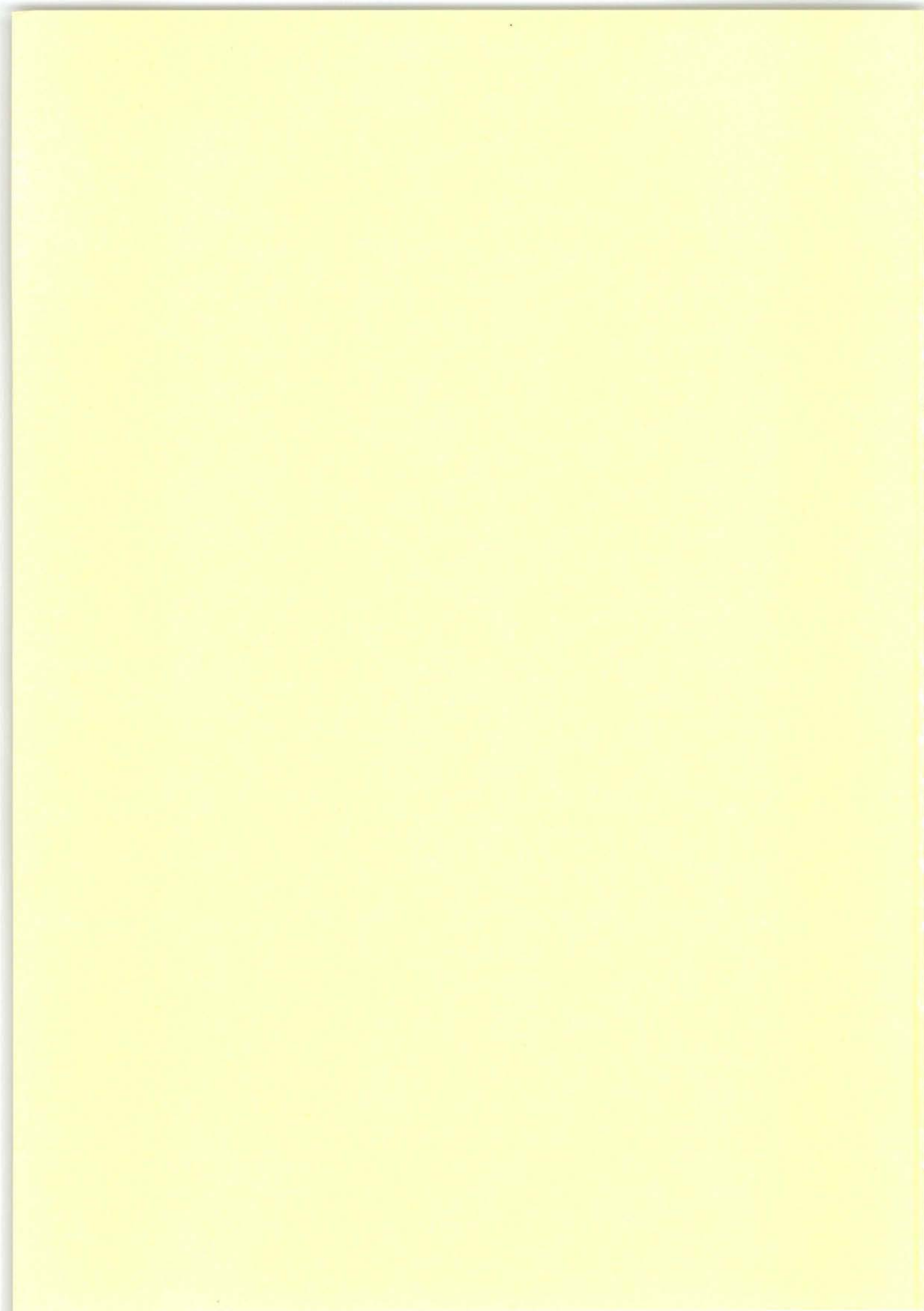


# Statistische Berichte

---

LDS-Bestell-Nr. Q 31 3 8800  
(Kennziffer Q III 1 – j/88)

## Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen 1988





# Statistische Berichte

---

LDS-Bestell-Nr. Q 31 3 8800

(Kennziffer Q III 1 – j/88)

## Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen 1988

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

Erschienen im November 1990

Preis dieser Ausgabe 4,00 DM.  
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

## Inhalt

	Seite
Zuordnung der Wirtschaftszweige zu den Hauptgruppen . . . . .	4
Vorbemerkung . . . . .	5

### Tabellenteil

1. Gesamtinvestitionen und Umweltschutzinvestitionen der Betriebe 1984 – 1988 nach Wirtschafts- und Umweltbereichen . . . . .	6
2. Investitionen der Unternehmen 1988 nach Regierungsbezirken . . . . .	7
3. Investitionen der Unternehmen 1988 nach Wirtschaftszweigen . . . . .	8
4. Betriebe, Gesamtinvestitionen, Umweltschutzinvestitionen 1988 nach wirtschaftlicher Gliederung*) . . . . .	10
5. Investitionen der Unternehmen 1988 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten . . . . .	12
6. Investitionen der Betriebe 1988 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen . . . . .	14
7. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz- investitionen 1988 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen . . . . .	26

### Grafiken

1. Anzahl der Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz 1988 . . . . .	35
2. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je Beschäftigten 1988 . . . . .	36
3. Anteil der Investitionen der Betriebe für Umweltschutz an den Gesamtinvestitionen 1988 . . . . .	37
4. Investitionen der Betriebe nach Wirtschaftsbereichen 1977 – 1988 . . . . .	38
5. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je 1 000 DM Umsatz 1988 . . . . .	39
6. Investitionen der Unternehmen ausgewählter Wirtschaftszweige für Umweltschutz 1977 – 1988 . . . . .	40

\*) Diese Tabelle wird aufgrund eines zwischen allen statistischen Landesämtern vereinbarten Mindestveröffentlichungsprogramms von jedem statistischen Landesamt mit Ergebnissen für das jeweilige Bundesland veröffentlicht.

### 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 Drahtzeugnissen) . . . . .	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 1988 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 (ab dem Erhebungsjahr 1988 zusätzlich der Wert der dem Umweltschutz dienenden neu **gemieteten** oder **gepachteten** Sachanlagen; diese werden aus Termingründen erst im nächsten Jahr veröffentlicht). 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.

Für die Umweltstatistiken wurde zwischen den statistischen Landesämtern ein sogenanntes Mindestveröffentlichungsprogramm (MVP) vereinbart. In der hier vorliegenden Veröffentlichung gehört die Tabelle 4 zu diesem MVP. Sie wird von allen statistischen Landesämtern für das jeweilige Bundesland veröffentlicht.

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 1984 – 1988 nach Wirtschafts- und Umweltbereichen**  
**1 000 DM**

Wirtschaftsbereich Umweltbereich	1984	1985	1986	1987	1988
<b>Investitionen insgesamt</b>	<b>21 362 873</b>	<b>23 806 120</b>	<b>25 094 022</b>	<b>24 916 625</b>	<b>26 666 136</b>
davon der Wirtschaftsbereiche					
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	5 990 313	6 074 189	6 580 499	6 387 891	5 481 734
darunter für Umweltschutz	216 398	1 118 518	2 158 706	2 404 689	1 755 000
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	1 298	68 151	91 992	190 119	14 791
– Gewässerschutz	78 246	96 571	29 457	42 555	13 475
– Lärmbekämpfung	4 338	7 033	2 875	3 861	5 595
– Luftreinhaltung	132 516	946 764	2 034 381	2 168 154	1 721 140
Bergbau	1 782 448	1 711 553	1 735 320	1 651 278	2 020 375
darunter für Umweltschutz	94 346	144 962	151 007	249 512	412 099
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	107	1 303	4 089	11 842	35 132
– Gewässerschutz	8 492	14 446	8 891	11 627	9 942
– Lärmbekämpfung	21 641	21 561	17 821	11 490	5 743
– Luftreinhaltung	64 107	107 653	120 205	214 553	361 282
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	5 179 231	7 157 399	6 605 924	6 657 216	7 744 436
darunter für Umweltschutz	469 385	730 535	667 184	678 341	1 079 332
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	35 514	40 133	43 510	43 970	92 868
– Gewässerschutz	127 188	162 954	194 107	232 886	334 386
– Lärmbekämpfung	26 311	59 027	45 242	38 938	27 102
– Luftreinhaltung	280 372	468 422	384 324	362 548	624 977
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	5 276 730	5 734 923	6 107 971	6 283 553	6 694 430
darunter für Umweltschutz	77 152	231 394	197 064	116 162	136 160
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	8 192	3 435	4 968	9 339	12 927
– Gewässerschutz	14 775	19 842	33 650	28 829	44 872
– Lärmbekämpfung	16 335	23 673	17 022	28 273	19 796
– Luftreinhaltung	37 850	184 445	141 424	49 722	58 566
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	2 009 352	2 138 626	2 781 580	2 580 872	3 318 641
darunter für Umweltschutz	35 027	48 216	56 943	75 532	96 954
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	10 315	3 854	6 512	5 646	7 993
– Gewässerschutz	4 713	14 558	11 598	6 607	20 610
– Lärmbekämpfung	3 831	6 845	8 022	9 602	5 982
– Luftreinhaltung	16 167	22 959	30 811	53 677	62 370
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1 124 799	989 430	1 282 728	1 355 816	1 406 519
darunter für Umweltschutz	34 145	34 350	37 883	39 086	39 015
davon für die Umweltbereiche					
– Abfallbeseitigung	1 508	1 538	542	2 594	1 127
– Gewässerschutz	13 817	19 979	27 355	20 788	12 152
– Lärmbekämpfung	4 153	2 900	1 665	7 698	3 902
– Luftreinhaltung	14 667	9 933	8 320	8 006	21 834
<b>Umweltschutzinvestitionen insgesamt</b>	<b>926 453</b>	<b>2 307 977</b>	<b>3 268 786</b>	<b>3 563 323</b>	<b>3 518 561</b>
davon für					
Abfallbeseitigung	56 935	118 413	151 614	263 509	164 838
Gewässerschutz	247 231	328 349	305 060	343 291	435 436
Lärmbekämpfung	76 608	121 039	92 647	99 863	68 119
Luftreinhaltung	545 679	1 740 176	2 719 465	2 856 661	2 850 168



## 2. Investitionen der Unternehmen\*) 1988 nach Regierungsbezirken

Merkmal	Einheit	Nordrhein- Westfalen	Regierungsbezirk				
			Düsseldorf	Köln	Münster	Detmold	Arnsberg
<b>Unternehmen insgesamt</b>	<b>Anzahl</b>	<b>13 206</b>	<b>3 847</b>	<b>2 412</b>	<b>1 736</b>	<b>1 996</b>	<b>3 215</b>
darunter							
mit Investitionen	"	11 088	3 210	2 025	1 437	1 701	2 715
darunter							
mit Umweltschutzinvestitionen	"	1 310	352	275	152	191	350
<b>Investitionen insgesamt</b>	<b>1 000 DM</b>	<b>27 437 985</b>	<b>10 377 557</b>	<b>7 420 575</b>	<b>2 785 648</b>	<b>2 736 881</b>	<b>4 117 324</b>
darunter							
für Umweltschutz	"	3 532 436	1 997 523	756 500	474 076	96 265	208 071
und zwar							
für die Umweltbereiche							
– Abfallbeseitigung	"	167 123	35 697	89 050	29 343	3 596	9 436
– Gewässerschutz	"	439 854	92 515	241 711	62 075	9 085	34 469
– Lärmbekämpfung	"	71 239	22 940	13 348	4 829	10 176	19 947
– Luftreinhaltung	"	2 854 219	1 846 372	412 392	377 829	73 408	144 219
für die Investitionsarten							
– bebaute Grundstücke	"	225 175	42 659	136 171	18 683	7 485	20 177
– Grundstücke ohne Bauten	"	817	326	393	52	10	36
– Maschinen und maschinelle Anlagen	"	2 577 676	1 423 406	525 920	387 740	79 602	161 009
– der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	"	677 523	499 469	83 255	63 077	7 716	24 006
– produktbezogene Investitionen	"	51 244	31 663	10 761	4 525	1 451	2 844
<b>Gesamtinvestitionen</b>							
je Beschäftigten <sup>1)</sup>	DM	12 757	13 120	15 468	13 419	11 014	9 712
je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>	"	56	57	62	51	55	47
<b>Umweltschutzinvestitionen</b>							
je Beschäftigten <sup>2)</sup>	"	3 403	4 507	2 578	6 943	1 331	1 295
je 1 000 DM Umsatz <sup>2)</sup>	"	13	17	9	18	6	5

\*) 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	von ... Unternehmen	
			Anzahl	Investitionen
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	361	35	1 699 846
2	Bergbau	15	10	419 813
3	Mineralölverarbeitung	13	5	42 362
4	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	.	–	–
5	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	304	76	28 700
6	Eisenschaffende Industrie	84	24	257 515
7	NE-Metallerzeugung, NE-Halbzeugwerke	67	26	75 143
8	Gießerei	164	47	25 042
9	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	677	131	30 708
10	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	441	25	13 254
11	Maschinenbau	1 348	131	45 811
12	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	331	36	17 066
13	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	649	64	11 382
14	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	162	12	622
15	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	858	120	31 614
16	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	42	.	.
17	Chemische Industrie	290	118	647 837
18	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	13	3	3 326
19	Feinkeramik	13	3	363
20	Herstellung und Verarbeitung von Glas	52	11	12 398
21	Holzbearbeitung	74	11	5 857
22	Holzverarbeitung	533	72	13 163
23	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	29	11	44 428
24	Papier- und Pappeverarbeitung	187	21	13 638
25	Druckerei, Vervielfältigung	363	23	7 814
26	Herstellung von Kunststoffwaren	506	57	21 487
27	Gummiverarbeitung	39	9	3 741
28	Ledererzeugung	13	4	1 549
29	Lederverarbeitung	62	.	.
30	Textilgewerbe	379	28	10 937
31	Bekleidungsgewerbe	463	7	357
32	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	3	–	–
33	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	659	78	38 895
34	Baugewerbe	4 011	119	7 731
35	<b>Insgesamt</b>	<b>13 206</b>	<b>1 320</b>	<b>3 532 436</b>
	darunter			
36	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 222	352	1 139 190
37	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 322	497	145 218
38	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	2 616	229	81 742
39	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	659	78	38 895

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

## 1988 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		%	
14 791	13 612	7 089	1 664 354	26 490	41	30,6	1
35 132	5 357	5 993	373 331	2 922	18	19,5	2
259	6 310	1 508	34 285	5 379	3	22,4	3
—	—	—	—	—	—	—	4
4 019	1 348	1 689	21 644	2 119	9	6,0	5
1 025	32 002	11 065	213 424	1 807	7	15,7	6
1 193	7 427	2 192	64 332	3 183	8	16,0	7
1 411	668	2 836	20 126	1 080	7	10,4	8
978	15 169	2 735	11 826	1 250	7	4,4	9
1 054	357	482	11 361	820	4	4,8	10
6 110	8 195	2 946	28 559	472	3	2,4	11
832	7 459	975	7 800	270	1	1,3	12
1 370	4 407	733	4 873	310	2	1,0	13
50	172	50	349	512	3	1,7	14
861	8 933	12 120	9 700	706	4	3,7	15
—	—	—	—	—	—	—	16
85 706	284 267	7 237	270 627	3 647	11	16,9	17
256	3 037	23	10	179	1	0,8	18
—	343	8	13	357	3	2,2	19
1 475	2 742	1 314	6 867	1 106	5	3,9	20
586	241	97	4 933	1 561	7	5,3	21
868	234	766	11 294	1 354	7	3,9	22
883	8 092	305	35 149	3 167	10	8,5	23
265	8 892	680	3 801	1 967	8	4,2	24
721	1 463	335	5 295	1 040	6	1,3	25
3 723	2 133	1 685	13 946	1 040	4	2,5	26
123	139	118	3 361	354	2	2,4	27
49	1 039	—	461	3 123	17	13,6	28
—	—	—	—	—	4	0,1	29
802	2 398	164	7 573	1 650	9	2,3	30
—	49	5	—	645	5	0,3	31
—	—	—	—	—	—	—	32
1 107	12 189	4 041	21 558	1 927	5	2,6	33
1 465	1 179	2 048	3 039	296	2	1,0	34
<b>167 123</b>	<b>439 854</b>	<b>71 239</b>	<b>2 854 219</b>	<b>3 403</b>	<b>13</b>	<b>12,9</b>	<b>35</b>
95 331	347 138	27 268	669 453	2 688	9	14,4	36
11 384	41 086	19 842	72 906	492	2	2,3	37
7 912	19 292	4 958	49 579	1 259	6	2,6	38
1 107	12 189	4 041	21 558	1 927	5	2,6	39

## 4. Betriebe, Gesamtinvestitionen, Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Betriebe		insgesamt	zusammen
		ins- gesamt	darunter mit Umweltschutz- investitionen		
		Anzahl		1 000 DM	
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	451	58	5 481 734	1 755 000
2	Bergbau	101	58	2 020 375	412 099
3	Mineralölverarbeitung	18	8	208 715	39 523
4	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	.	—	.	—
5	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	578	100	493 097	39 383
6	Eisenschaffende Industrie	138	41	1 431 991	247 517
7	NE-Metallerzeugung, NE-Halbzeugwerke	90	39	382 388	52 005
8	Gießerei	188	54	232 581	24 668
9	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	740	144	759 487	30 359
10	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	485	26	279 602	13 133
11	Maschinenbau	1 502	142	1 818 657	29 126
12	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	445	47	1 487 867	23 474
13	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	807	70	1 312 260	10 501
14	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	198	12	52 601	606
15	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	944	132	798 304	31 722
16	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriks	44	.	.	.
17	Chemische Industrie	394	163	3 907 531	619 028
18	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	15	3	449 996	6 116
19	Feinkeramik	16	4	19 412	375
20	Herstellung und Verarbeitung von Glas	64	20	479 098	18 707
21	Holzbearbeitung	88	14	109 820	6 027
22	Holzverarbeitung	569	73	339 113	12 964
23	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	42	16	510 309	38 137
24	Papier- und Pappeverarbeitung	221	22	391 355	18 317
25	Druckerei, Vervielfältigung	387	23	605 702	7 814
26	Herstellung von Kunststoffwaren	560	60	789 505	19 885
27	Gummiverarbeitung	47	8	149 227	4 167
28	Ledererzeugung	13	4	11 405	1 549
29	Lederverarbeitung	66	.	.	.
30	Textilgewerbe	426	29	498 947	16 950
31	Bekleidungsgewerbe	506	7	116 551	357
32	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	3	—	283	—
33	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	749	90	1 406 519	39 015
34	Insgesamt	10 888	1 470	26 666 136	3 518 561
	darunter				
35	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 764	473	7 744 436	1 079 332
36	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 948	546	6 694 430	136 160
37	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	2 875	245	3 318 641	96 954
38	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	749	90	1 406 519	39 015

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

## investitionen 1988 nach wirtschaftlicher Gliederung

Investitionen										Anteil der Umwelt- schutzzin- vestitionen an den In- vestitionen insgesamt <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
darunter für den Umweltschutz											
davon für								je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Abfallbeseitigung		Gewässerschutz		Lärmbekämpfung		Luftreinhaltung					
	%	1 000 DM	%	1 000 DM	%	1 000 DM	%	DM		%	
14 791	0,8	13 475	0,8	5 595	0,3	1 721 140	98,1	.	.	32,0	1
35 132	8,5	9 942	2,4	5 743	1,4	361 282	87,7	3 119	19	20,4	2
259	0,7	5 826	14,7	.	.	.	.	4 581	2	18,9	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
4 339	11,0	1 468	3,7	1 814	4,6	31 761	80,6	2 829	12	8,0	5
439	0,2	29 673	12,0	.	.	.	.	2 261	10	17,3	6
1 193	2,3	8 391	16,1	1 385	2,7	41 036	78,9	2 565	6	13,6	7
1 411	5,7	508	2,1	2 776	11,3	19 973	81,0	1 149	8	10,6	8
772	2,5	14 830	48,8	2 764	9,1	11 993	39,5	1 187	7	4,0	9
1 086	8,3	126	1,0	473	3,6	11 448	87,2	940	4	4,7	10
6 551	22,5	8 026	27,6	3 443	11,8	11 106	38,1	407	2	1,6	11
2 163	9,2	10 499	44,7	354	1,5	10 458	44,6	321	1	1,6	12
1 435	13,7	4 234	40,3	808	7,7	4 023	38,3	249	2	0,8	13
50	8,3	172	28,4	50	8,3	334	55,1	605	4	1,2	14
741	2,3	10 453	33,0	12 123	38,2	8 405	26,5	800	4	4,0	15
—	—	—	—	—	—	.	.	.	.	.	16
84 120	13,6	277 485	44,8	7 911	1,3	249 513	40,3	3 655	11	15,8	17
256	4,2	3 466	56,7	13	0,2	2 81	38,9	528	2	1,4	18
.	.	.	.	.	.	.	.	283	2	1,9	19
1 609	8,6	3 085	16,5	1 328	7,1	12 685	67,8	1 105	6	3,9	20
588	9,8	280	4,6	97	1,6	5 063	84,0	1 639	6	5,5	21
868	6,7	234	1,8	766	5,9	11 096	85,6	1 426	8	3,8	22
274	0,7	3 553	9,3	57	0,2	34 252	89,8	4 470	11	7,5	23
277	1,5	9 652	52,7	1 593	8,7	6 796	37,1	2 485	7	4,7	24
721	9,2	1 463	18,7	335	4,3	5 295	67,8	1 080	6	1,3	25
2 258	11,4	2 063	10,4	1 697	8,5	13 867	69,7	1 378	7	2,5	26
118	2,8	268	6,4	552	13,2	3 229	77,5	656	4	2,8	27
.	.	1 039	67,1	—	—	.	.	3 123	17	13,6	28
.	.	—	—	—	—	.	.	438	4	0,1	29
2 189	12,9	2 682	15,8	250	1,5	11 829	69,8	2 295	11	3,4	30
.	.	.	.	.	.	295	82,5	799	6	0,3	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
1 127	2,9	12 152	31,1	3 902	10,0	21 834	56,0	2 108	6	2,8	33
164 838	4,7	435 436	12,4	68 119	1,9	2 850 168	81,0	2 060 <sup>3)</sup>	8 <sup>3)</sup>	13,2	34
92 868	8,6	334 386	31,0	27 102	2,5	624 977	57,9	2 923	9	13,9	35
12 927	9,5	44 872	33,0	19 796	14,5	58 566	43,0	502	2	2,0	36
7 993	8,2	20 610	21,3	5 982	6,2	62 370	64,3	1 494	7	2,9	37
1 127	2,9	12 152	31,1	3 902	10,0	21 834	56,0	2 108	6	2,8	38

## 5. Investitionen der Unternehmen 1988 nach

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse Investitionsart	Unternehmen insgesamt		
			von ... Unternehmen	insgesamt
		Anzahl		
1	Insgesamt	13 206	1 320	3 532 436
	Unternehmen <sup>3)</sup> mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. DM			
2	unter 2	2 065	45	790
3	2 – 5	3 535	181	10 639
4	5 – 10	2 644	196	17 564
5	10 – 25	2 507	283	45 968
6	25 – 100	1 793	323	117 777
7	100 und mehr	662	292	339 698
	Unternehmen <sup>3)</sup> mit ... bis unter ... Beschäftigten			
8	unter 50	7 056	362	32 789
9	50 – 100	2 834	260	36 719
10	100 – 200	1 669	216	93 592
11	200 – 500	1 054	224	200 954
12	500 und mehr	593	258	3 168 383
	Investitionsart			
13	bebaute Grundstücke	.	.	225 175
14	unbebaute Grundstücke	.	.	817
15	Maschinen und Maschinenanlagen	.	.	2 577 676
16	der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	.	.	677 523
17	produktbezogene Investitionen	.	.	51 244

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

## Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten

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		%	
167 123	439 854	71 239	2 854 219	3 403	13	12,9	1
107	32	89	561	895	13	0,8	2
925	2 707	1 160	5 847	1 777	16	2,2	3
2 499	5 489	1 637	7 939	1 662	12	2,1	4
5 834	9 993	4 167	25 973	1 663	10	2,7	5
8 145	22 468	20 902	66 261	1 349	7	2,9	6
149 612	399 165	43 282	2 747 637	3 688	13	16,5	7
5 554	8 000	2 782	16 453	2 758	14	2,5	8
2 322	8 463	2 258	23 676	1 983	9	2,3	9
13 229	11 127	5 429	63 807	3 052	11	4,6	10
16 763	27 228	24 028	132 935	2 787	11	5,9	11
129 254	385 037	36 742	2 617 349	3 502	13	16,6	12
54 718	81 319	18 078	71 060	.	.	.	13
37	744	36	—	.	.	.	14
102 155	267 835	32 136	2 175 550	.	.	.	15
8 703	86 534	19 167	563 118	.	.	.	16
1 509	3 422	1 823	44 491	.	.	.	17

## 6. Investitionen der Betriebe\*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
Regierungsbezirk				
1	Krfr. Stadt Düsseldorf	246	27	148 414
2	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	16	4	1 205
3	Chemische Industrie	23	7	12 544
4	Krfr. Stadt Duisburg	173	26	314 109
5	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	4	3	42 792
6	Chemische Industrie	10	6	9 024
7	Krfr. Stadt Essen	274	27	204 594
8	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	12	6	74 013
9	Maschinenbau	32	4	367
10	Krfr. Stadt Krefeld	144	20	83 284
11	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	7	3	538
12	Krfr. Stadt Mönchengladbach	180	17	8 607
13	Textilgewerbe	30	6	2 717
14	Krfr. Stadt Mülheim a. d. Ruhr	83	13	1 968
15	Krfr. Stadt Oberhausen	72	10	20 798
16	Krfr. Stadt Remscheid	181	24	3 349
17	Ziehereien, Kaltwalzwerke,			
	Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	11	4	344
18	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	71	12	2 280
19	Krfr. Stadt Solingen	215	28	3 196
20	Gießerei	11	3	110
21	Elektrotechnik, Reparatur von			
	elektrischen Geräten für den Haushalt	12	3	670
22	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	88	13	814
23	Krfr. Stadt Wuppertal	325	47	122 089
24	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	3	3	1 347
25	Ziehereien, Kaltwalzwerke,			
	Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	17	4	1 458
26	Maschinenbau	49	4	596
27	Elektrotechnik, Reparatur von			
	elektrischen Geräten für den Haushalt	24	3	70
28	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	49	10	10 482
29	Chemische Industrie	14	9	16 962
30	Kreis Kleve	158	14	1 372
31	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	10	3	184

\*) 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>3 042</b>	<b>15 364</b>	<b>815</b>	<b>129 193</b>	<b>3 973</b>	<b>13</b>	<b>13,9</b>	<b>1</b>	
1 030	38	70	67	1 022	3	5,3	2	
.	.	93	.	873	3	3,9	3	
<b>1 374</b>	<b>22 354</b>	<b>4 225</b>	<b>286 156</b>	<b>5 798</b>	<b>23</b>	<b>18,0</b>	<b>4</b>	
—	.	—	.	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	19,6	5	
.	.	1 343	5 280	2 660	8	4,8	6	
<b>4 311</b>	<b>6 130</b>	<b>1 223</b>	<b>192 930</b>	<b>13 557</b>	<b>14</b>	<b>19,3</b>	<b>7</b>	
3 817	5 542	689	63 965	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	12,3	8	
355	.	—	.	210	2	1,5	9	
<b>2 744</b>	<b>59 103</b>	<b>631</b>	<b>20 805</b>	<b>3 741</b>	<b>12</b>	<b>15,1</b>	<b>10</b>	
.	.	.	.	904	4	7,5	11	
<b>197</b>	<b>2 958</b>	<b>131</b>	<b>5 321</b>	<b>1 216</b>	<b>4</b>	<b>2,9</b>	<b>12</b>	
2	1 262	100	1 353	2 679	13	13,1	13	
<b>85</b>	<b>300</b>	<b>196</b>	<b>1 386</b>	<b>185</b>	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>14</b>	
<b>728</b>	<b>5 144</b>	<b>781</b>	<b>14 145</b>	<b>1 379</b>	<b>6</b>	<b>9,1</b>	<b>15</b>	
<b>354</b>	<b>612</b>	<b>1 356</b>	<b>1 027</b>	<b>296</b>	<b>2</b>	<b>1,4</b>	<b>16</b>	
.	.	.	.	808	5	0,9	17	
248	177	1 167	687	424	2	3,3	18	
<b>195</b>	<b>1 728</b>	<b>447</b>	<b>826</b>	<b>648</b>	<b>4</b>	<b>2,0</b>	<b>19</b>	
44	—	—	66	104	1	1,4	20	
—	.	—	.	2 391	20	3,3	21	
.	.	447	340	675	5	2,8	22	
<b>325</b>	<b>15 917</b>	<b>5 495</b>	<b>100 353</b>	<b>4 410</b>	<b>26</b>	<b>18,8</b>	<b>23</b>	
—	25	5	1 316	3 294	6	13,2	24	
—	.	—	.	3 983	21	18,3	25	
11	509	—	76	214	1	1,8	26	
—	—	.	.	33	—	0,1	27	
—	5 123	.	.	2 769	20	20,9	28	
118	9 432	.	.	2 003	15	10,0	29	
<b>60</b>	<b>646</b>	<b>54</b>	<b>612</b>	<b>539</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>30</b>	
—	76	—	108	322	2	6,2	31	

3) im Wirtschaftszweig „Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung“ kein Nachweis von Beschäftigten und Umsätzen

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: <b>Regierungsbezirk</b>
<b>32</b>	<b>Kreis Mettmann</b>	<b>483</b>	<b>55</b>	<b>18 927</b>
33	Gießerei	36	14	11 065
34	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	53	8	2 087
35	Maschinenbau	84	5	68
36	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	36	3	845
37	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	92	12	1 368
38	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	22	3	249
<b>39</b>	<b>Kreis Neuss</b>	<b>192</b>	<b>37</b>	<b>479 559</b>
40	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	11	3	421 078
41	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	14	3	94
42	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	6	4	1 204
43	Maschinenbau	28	7	339
<b>44</b>	<b>Kreis Viersen</b>	<b>200</b>	<b>17</b>	<b>1 932</b>
<b>45</b>	<b>Kreis Wesel</b>	<b>184</b>	<b>25</b>	<b>73 371</b>
46	Bergbau	8	5	63 566
47	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	26	6	229
				<b>Regierungsbezirk</b>
<b>48</b>	<b>Krfr. Stadt Aachen</b>	<b>121</b>	<b>14</b>	<b>10 859</b>
<b>49</b>	<b>Krfr. Stadt Bonn</b>	<b>97</b>	<b>16</b>	<b>28 574</b>
50	Chemische Industrie	6	3	1 867
<b>51</b>	<b>Krfr. Stadt Köln</b>	<b>355</b>	<b>51</b>	<b>30 252</b>
52	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	10	5	2 520
53	Maschinenbau	50	5	9 819
54	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	46	5	602
55	Chemische Industrie	33	20	10 386
56	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	38	5	308
<b>57</b>	<b>Krfr. Stadt Leverkusen</b>	<b>47</b>	<b>11</b>	<b>238 145</b>
<b>58</b>	<b>Kreis Aachen</b>	<b>132</b>	<b>24</b>	<b>206 492</b>
59	Bergbau	10	5	2 860
60	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	5	3	4 871
61	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	8	3	474
62	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	8	3	406
63	Herstellung und Verarbeitung von Glas	3	3	6 102
<b>64</b>	<b>Kreis Düren</b>	<b>160</b>	<b>24</b>	<b>32 524</b>
65	Chemische Industrie	5	4	1 564
66	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	9	4	396

## 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>1 404</b>	<b>4 696</b>	<b>1 215</b>	<b>11 611</b>	<b>951</b>	<b>5</b>	<b>3,4</b>	<b>32</b>
802	216	672	9 375	2 244	15	24,8	33
360	1 428	37	262	1 943	14	6,8	34
18	21	—	29	288	2	0,2	35
—	744	.	.	518	5	2,3	36
85	757	160	366	244	2	1,7	37
—	—	—	249	358	4	0,9	38
<b>5 397</b>	<b>30 503</b>	<b>200</b>	<b>443 459</b>	<b>18 806</b>	<b>48</b>	<b>39,7</b>	<b>39</b>
.	.	.	420 602	. <sup>3)</sup>	. <sup>3)</sup>	89,2	40
—	15	9	70	399	2	1,5	41
.	—	—	.	614	2	2,9	42
87	235	—	17	123	—	0,2	43
<b>15</b>	<b>95</b>	<b>126</b>	<b>1 696</b>	<b>379</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>44</b>
<b>126</b>	<b>5 790</b>	<b>1 785</b>	<b>65 670</b>	<b>2 745</b>	<b>14</b>	<b>18,0</b>	<b>45</b>
—	—	1 459	62 107	3 165	21	42,5	46
—	—	28	201	288	2	0,9	47
<b>Köln</b>							
<b>98</b>	<b>1 621</b>	<b>172</b>	<b>8 968</b>	<b>1 369</b>	<b>8</b>	<b>2,7</b>	<b>48</b>
<b>95</b>	<b>511</b>	<b>1 242</b>	<b>26 726</b>	<b>3 832</b>	<b>11</b>	<b>14,7</b>	<b>49</b>
.	.	—	1 704	2 489	8	6,3	50
<b>2 354</b>	<b>14 065</b>	<b>681</b>	<b>13 152</b>	<b>488</b>	<b>1</b>	<b>1,7</b>	<b>51</b>
.	.	.	—	2 117	9	28,1	52
1 466	3 383	—	4 969	804	4	7,9	53
—	.	—	.	427	2	1,1	54
221	4 243	432	5 490	1 095	2	7,7	55
—	113	152	43	816	3	0,5	56
.	<b>83 940</b>	.	<b>86 481</b>	<b>5 490</b>	<b>21</b>	<b>27,3</b>	<b>57</b>
<b>1 568</b>	<b>7 058</b>	<b>1 012</b>	<b>196 854</b>	<b>14 137</b>	<b>55</b>	<b>25,7</b>	<b>58</b>
.	.	358	2 225	708	2	1,4	59
—	.	.	.	4 536	11	24,7	60
—	.	.	.	258	2	1,0	61
.	.	.	150	136	1	1,9	62
.	.	.	2 875	1 640	8	3,3	63
<b>761</b>	<b>2 701</b>	<b>529</b>	<b>28 533</b>	<b>4 451</b>	<b>16</b>	<b>9,0</b>	<b>64</b>
.	.	.	436	845	2	6,5	65
.	.	.	269	545	2	1,9	66

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: <b>Regierungsbezirk</b>
<b>67</b>	<b>Erftkreis</b>	<b>159</b>	<b>37</b>	<b>414 553</b>
68	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	11	3	286 219
69	Bergbau	8	8	68 194
70	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	28	4	385
71	Chemische Industrie	13	8	12 752
72	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	18	6	15 357
<b>73</b>	<b>Kreis Euskirchen</b>	<b>102</b>	<b>15</b>	<b>6 560</b>
74	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	11	4	456
75	Eisenschaffende Industrie	3	3	1 119
<b>76</b>	<b>Kreis Heinsberg</b>	<b>123</b>	<b>16</b>	<b>13 552</b>
77	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	5	3	113
<b>78</b>	<b>Oberbergischer Kreis</b>	<b>248</b>	<b>52</b>	<b>10 767</b>
79	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	10	5	2 198
80	Eisenschaffende Industrie	4	3	61
81	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	20	6	150
82	Maschinenbau	30	7	258
83	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	16	3	166
84	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	24	3	487
85	Feinmechanik, Optik, Herstellung und Reparatur von Uhren	6	3	83
86	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	18	9	981
<b>87</b>	<b>Rheinisch-Bergischer Kreis</b>	<b>147</b>	<b>17</b>	<b>33 840</b>
<b>88</b>	<b>Rhein-Sieg-Kreis</b>	<b>224</b>	<b>30</b>	<b>26 027</b>
89	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	20	5	573
90	Maschinenbau	43	4	671
91	Chemische Industrie	21	9	15 021
				<b>Regierungsbezirk</b>
<b>92</b>	<b>Krfr. Stadt Bottrop</b>	<b>51</b>	<b>7</b>	<b>8 978</b>
<b>93</b>	<b>Krfr. Stadt Gelsenkirchen</b>	<b>127</b>	<b>22</b>	<b>184 529</b>
94	Bergbau	7	3	1 932
95	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	11	4	277
96	Chemische Industrie	4	3	206
<b>97</b>	<b>Krfr. Stadt Münster</b>	<b>82</b>	<b>11</b>	<b>10 317</b>
98	Chemische Industrie	5	4	1 351
<b>99</b>	<b>Kreis Borken</b>	<b>268</b>	<b>30</b>	<b>9 595</b>
100	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	10	4	191
101	Maschinenbau	31	4	143
102	Holzverarbeitung	29	6	1 716
103	Herstellung von Kunststoffwaren	15	3	1 657
104	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	21	3	922

## 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		%	
Köln							
4 672	11 007	1 611	397 264	14 306	35	35,9	67
.	.	12	285 286	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	75,8	68
2 957	1 946	744	62 547	8 118	72	23,2	69
—	145	—	240	567	3	2,8	70
1 546	3 238	657	7 311	1 145	2	4,9	71
.	281	.	15 051	10 398	16	24,5	72
39	693	1 894	3 934	1 958	5	3,6	73
2	44	5	405	1 325	11	11,1	74
—	43	946	130	1 215	4	9,1	75
275	1 415	1 255	10 607	1 116	9	5,7	76
.	.	.	.	152	1	2,8	77
721	1 401	1 357	7 288	659	3	3,0	78
104	570	621	903	1 226	11	14,4	79
—	—	—	61	78	—	0,9	80
9	20	72	48	249	2	0,9	81
116	41	—	101	124	1	0,7	82
.	.	.	131	53	—	0,3	83
.	—	—	.	423	2	1,2	84
.	.	—	—	282	2	2,8	85
.	94	.	785	706	4	6,9	86
.	775	.	32 916	4 154	21	10,2	87
3 185	7 080	1 765	13 997	1 503	7	6,9	88
.	.	.	215	1 302	8	9,8	89
—	.	.	573	402	2	1,2	90
.	3 635	.	7 218	1 743	7	12,3	91
Münster							
.	974	.	7 935	1 512	5	8,5	92
9 764	2 962	2 201	169 602	7 326	17	35,9	93
.	.	.	276	157	2	9,4	94
—	27	.	.	189	1	2,3	95
8	93	35	70	350	—	1,9	96
245	1 170	103	8 799	1 585	6	5,4	97
—	1 142	.	.	387	1	2,6	98
820	1 257	101	7 418	2 191	7	2,3	99
—	11	30	150	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	0,4	100
.	.	—	124	172	1	0,4	101
.	—	—	.	2 377	14	8,7	102
5	—	—	1 653	3 218	10	2,4	103
—	.	.	—	745	1	4,7	104

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: Regierungsbezirk
105	Kreis Coesfeld	99	12	2 950
106	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	14	7	1 840
107	Kreis Recklinghausen	254	28	171 830
108	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	12	4	41 770
109	Bergbau	9	6	5 793
110	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	26	3	791
111	Kreis Steinfurt	264	31	88 866
112	Maschinenbau	27	3	559
113	Chemische Industrie	6	3	561
114	Herstellung von Kunststoffwaren	24	4	6 871
115	Textilgewerbe	60	5	600
116	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	20	4	402
117	Kreis Warendorf	189	35	16 554
118	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	16	7	9 907
119	Maschinenbau	39	6	458
120	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	15	5	119
121	Herstellung von Kunststoffwaren	7	3	235
				Regierungsbezirk
122	Krfr. Stadt Bielefeld	242	25	9 996
123	Maschinenbau	55	3	303
124	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	8	3	195
125	Chemische Industrie	12	6	4 207
126	Kreis Gütersloh	317	54	14 913
127	Maschinenbau	42	8	888
128	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	17	4	113
129	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	19	5	5 660
130	Holzverarbeitung	52	10	2 894
131	Druckerei, Vervielfältigung	12	4	2 011
132	Herstellung von Kunststoffwaren	18	4	425
133	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	38	6	339
134	Kreis Herford	318	18	2 236
135	Holzverarbeitung	74	9	946

## 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>Münster</b>								
<b>142</b>	<b>66</b>	<b>139</b>	<b>2 603</b>	<b>2 581</b>	<b>8</b>	<b>2,7</b>	<b>105</b>	
.	56	.	1 742	3 694	21	27,2	106	
<b>1 759</b>	<b>56 417</b>	<b>2 059</b>	<b>111 596</b>	<b>4 291</b>	<b>20</b>	<b>18,0</b>	<b>107</b>	
—	—	1 126	40 644	. <sup>3)</sup>	. <sup>3)</sup>	51,2	108	
70	7	716	5 000	282	4	4,0	109	
—	.	.	.	1 349	5	2,9	110	
<b>1 929</b>	<b>5 818</b>	<b>600</b>	<b>80 519</b>	<b>6 898</b>	<b>38</b>	<b>18,9</b>	<b>111</b>	
326	159	0	75	187	1	2,0	112	
.	417	.	26	1 822	2	6,7	113	
211	—	62	6 598	3 755	17	18,3	114	
—	24	—	576	1 037	7	0,7	115	
.	.	329	.	265	2	1,1	116	
<b>4 099</b>	<b>1 935</b>	<b>220</b>	<b>10 301</b>	<b>1 729</b>	<b>10</b>	<b>5,5</b>	<b>117</b>	
.	.	149	6 651	7 371	25	23,4	118	
.	.	—	155	712	5	1,2	119	
—	12	20	87	148	1	1,2	120	
.	107	—	.	742	2	1,1	121	
<b>Detmold</b>								
<b>828</b>	<b>4 088</b>	<b>313</b>	<b>4 767</b>	<b>686</b>	<b>4</b>	<b>2,6</b>	<b>122</b>	
.	.	.	.	90	1	0,4	123	
.	—	.	178	426	3	2,4	124	
.	.	—	1 608	3 596	10	9,8	125	
<b>1 088</b>	<b>1 008</b>	<b>5 758</b>	<b>7 060</b>	<b>947</b>	<b>5</b>	<b>2,7</b>	<b>126</b>	
147	235	378	128	170	1	2,0	127	
10	50	25	29	596	3	2,1	128	
.	.	4 978	600	4 729	34	11,0	129	
27	—	238	2 629	1 325	8	4,9	130	
.	411	—	.	788	3	4,3	131	
309	103	—	12	598	3	0,9	132	
10	35	15	279	897	3	0,6	133	
<b>373</b>	<b>341</b>	<b>276</b>	<b>1 246</b>	<b>897</b>	<b>3</b>	<b>0,7</b>	<b>134</b>	
373	22	6	544	607	2	1,7	135	

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: <b>Regierungsbezirk</b>
136	<b>Kreis Höxter</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>2 937</b>
137	Holzverarbeitung	23	4	1 356
138	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	14	5	757
139	<b>Kreis Lippe</b>	<b>315</b>	<b>39</b>	<b>10 451</b>
140	Maschinenbau	31	3	100
141	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	20	4	378
142	Chemische Industrie	7	4	140
143	Holzbearbeitung	11	3	3 917
144	Holzverarbeitung	54	10	2 928
145	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	24	5	2 301
146	<b>Kreis Minden-Lübbecke</b>	<b>281</b>	<b>34</b>	<b>112 900</b>
147	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	22	3	105 499
148	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	23	3	637
149	Maschinenbau	50	5	199
150	Holzverarbeitung	48	8	732
151	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	22	4	649
152	<b>Kreis Paderborn</b>	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>8 041</b>
153	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	10	4	452
154	Holzverarbeitung	26	3	638
				<b>Regierungsbezirk</b>
155	<b>Krfr. Stadt Bochum</b>	<b>155</b>	<b>20</b>	<b>5 161</b>
156	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	7	3	800
157	Chemische Industrie	7	4	1 320
158	<b>Krfr. Stadt Dortmund</b>	<b>238</b>	<b>34</b>	<b>129 821</b>
159	Bergbau	8	5	4 526
160	Maschinenbau	29	7	697
161	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	16	3	572
162	<b>Krfr. Stadt Hagen</b>	<b>177</b>	<b>22</b>	<b>2 284</b>
163	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	58	7	464
164	<b>Krfr. Stadt Hamm</b>	<b>66</b>	<b>11</b>	<b>18 023</b>
165	<b>Krfr. Stadt Herne</b>	<b>70</b>	<b>11</b>	<b>46 427</b>
166	Bergbau	9	3	1 294



## 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>45</b>	<b>628</b>	<b>205</b>	<b>2 060</b>	<b>982</b>	<b>4</b>	<b>2,3</b>	<b>136</b>
.	—	.	1 304	2 872	18	10,0	137
.	.	—	574	1 364	3	6,5	138
<b>734</b>	<b>1 696</b>	<b>1 038</b>	<b>6 982</b>	<b>1 273</b>	<b>7</b>	<b>3,0</b>	<b>139</b>
.	—	.	.	78	1	0,4	140
—	—	66	311	172	1	0,6	141
8	80	—	52	358	1	1,5	142
.	.	.	3 390	2 392	14	12,2	143
91	.	.	2 409	3 279	23	8,0	144
88	1 463	384	366	4 349	22	9,1	145
<b>398</b>	<b>3 942</b>	<b>225</b>	<b>108 335</b>	<b>14 327</b>	<b>43</b>	<b>23,4</b>	<b>146</b>
—	395	—	105 104	. <sup>3)</sup>	. <sup>3)</sup>	60,7	147
—	—	8	630	6 128	19	4,1	148
44	37	14	104	266	2	0,3	149
35	62	15	621	1 151	5	2,7	150
1	80	60	508	1 277	1	1,4	151
<b>494</b>	<b>4 072</b>	<b>2 854</b>	<b>622</b>	<b>481</b>	<b>2</b>	<b>1,3</b>	<b>152</b>
401	.	—	.	1 752	8	6,2	153
56	56	—	526	2 071	16	2,6	154
<b>Arnsberg</b>							
<b>1 438</b>	<b>342</b>	<b>410</b>	<b>2 970</b>	<b>189</b>	<b>—</b>	<b>1,6</b>	<b>155</b>
—	.	—	.	1 852	9	18,0	156
1 210	.	—	.	2 814	13	18,5	157
<b>2 768</b>	<b>3 070</b>	<b>2 558</b>	<b>121 426</b>	<b>4 029</b>	<b>12</b>	<b>12,8</b>	<b>158</b>
2 196	148	—	2 182	1 297	4	8,1	159
7	45	452	194	259	1	1,9	160
17	191	—	364	1 504	16	15,5	161
<b>3</b>	<b>357</b>	<b>356</b>	<b>1 567</b>	<b>184</b>	<b>1</b>	<b>0,6</b>	<b>162</b>
—	89	46	329	238	1	0,6	163
<b>5 790</b>	<b>2 091</b>	<b>2 911</b>	<b>7 232</b>	<b>1 258</b>	<b>8</b>	<b>9,5</b>	<b>164</b>
—	<b>1 738</b>	<b>898</b>	<b>43 792</b>	<b>4 292</b>	<b>28</b>	<b>18,4</b>	<b>165</b>
—	.	33	.	187	2	1,2	166

## Noch: 6. Investitionen der Betriebe\*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: <b>Regierungsbezirk</b>
<b>167</b>	<b>Ennepe-Ruhr-Kreis</b>	<b>308</b>	<b>39</b>	<b>5 534</b>
168	Eisenschaffende Industrie	5	3	1 275
169	Gießerei	19	4	448
170	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	55	10	1 832
171	Maschinenbau	81	7	430
172	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	35	7	281
173	Chemische Industrie	8	3	953
<b>174</b>	<b>Hochsauerlandkreis</b>	<b>277</b>	<b>41</b>	<b>16 812</b>
175	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	15	3	96
176	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	20	3	144
177	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	43	7	1 489
178	Holzverarbeitung	28	5	333
179	Herstellung von Kunststoffwaren	19	3	1 034
<b>180</b>	<b>Märkischer Kreis</b>	<b>675</b>	<b>97</b>	<b>20 746</b>
181	Gießerei	20	5	762
182	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	193	39	7 626
183	Maschinenbau	65	7	4 087
184	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	82	5	195
185	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	136	19	1 122
186	Herstellung von Kunststoffwaren	54	8	1 525
<b>187</b>	<b>Kreis Olpe</b>	<b>168</b>	<b>23</b>	<b>6 519</b>
188	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	38	6	997
189	Maschinenbau	23	5	2 758
<b>190</b>	<b>Kreis Siegen-Wittgenstein</b>	<b>318</b>	<b>37</b>	<b>20 122</b>
191	Eisenschaffende Industrie	23	5	8 459
192	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	32	9	1 685
193	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	59	5	3 281
194	Chemische Industrie	7	3	81
195	Holzverarbeitung	11	3	608
<b>196</b>	<b>Kreis Soest</b>	<b>184</b>	<b>27</b>	<b>10 407</b>
197	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	23	5	1 853
198	Gießerei	5	3	1 397
199	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	14	5	1 735
200	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	14	4	1 065
201	Holzverarbeitung	14	3	399
<b>202</b>	<b>Kreis Unna</b>	<b>170</b>	<b>30</b>	<b>43 898</b>
203	Bergbau	9	4	25 424
204	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	6	3	437
205	Maschinenbau	26	6	567

## 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>134</b>	<b>1 995</b>	<b>1 730</b>	<b>1 675</b>	<b>373</b>	<b>2</b>	<b>1,4</b>	<b>167</b>
.	.	.	525	226	1	1,9	168
—	—	151	298	337	3	6,1	169
—	345	1 279	209	792	4	3,0	170
81	103	196	50	268	1	0,5	171
12	42	4	223	533	4	1,1	172
.	.	.	225	960	3	4,0	173
<b>1 348</b>	<b>8 213</b>	<b>1 023</b>	<b>6 229</b>	<b>1 511</b>	<b>7</b>	<b>5,3</b>	<b>174</b>
—	—	—	96	753	3	0,8	175
—	.	.	131	1 578	10	1,9	176
193	112	349	835	547	3	3,4	177
—	49	84	200	467	3	3,1	178
920	—	.	.	908	4	3,9	179
<b>2 945</b>	<b>6 444</b>	<b>3 016</b>	<b>8 340</b>	<b>1 083</b>	<b>5</b>	<b>3,2</b>	<b>180</b>
29	63	33	637	735	6	6,9	181
155	3 682	830	2 959	1 872	8	4,9	182
2 428	678	7	974	3 475	25	6,9	183
28	86	—	80	177	2	0,2	184
126	298	203	495	382	2	1,7	185
18	50	1 379	79	1 519	13	4,0	186
<b>305</b>	<b>3 021</b>	<b>1 941</b>	<b>1 252</b>	<b>1 165</b>	<b>6</b>	<b>3,3</b>	<b>187</b>
29	875	1	92	609	4	2,2	188
120	401	1 787	450	1 457	8	9,4	189
<b>718</b>	<b>5 629</b>	<b>3 650</b>	<b>10 125</b>	<b>1 618</b>	<b>6</b>	<b>5,3</b>	<b>190</b>
—	.	.	5 272	1 472	5	10,5	191
80	1 117	—	489	1 555	10	6,4	192
.	.	.	.	1 886	7	5,6	193
.	45	—	.	687	2	6,8	194
.	—	.	507	4 674	39	24,2	195
<b>508</b>	<b>3 838</b>	<b>1 815</b>	<b>4 246</b>	<b>688</b>	<b>4</b>	<b>3,1</b>	<b>196</b>
—	164	46	1 642	9 908	26	6,7	197
—	14	1 307	76	3 796	33	39,1	198
—	1 584	—	151	2 103	12	7,1	199
105	466	44	451	102	1	1,3	200
—	—	—	399	719	4	4,7	201
<b>24 889</b>	<b>8 717</b>	<b>730</b>	<b>9 561</b>	<b>1 520</b>	<b>11</b>	<b>10,5</b>	<b>202</b>
24 693	116	615	—	1 669	14	22,9	203
.	.	.	.	234	1	1,3	204
.	126	.	312	157	1	2,4	205

## 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	58	3 842 546	1 755 000
2	davon			
3	Betriebstyp I	52	3 413 122	1 411 730
4	Betriebstyp II	6	429 425	343 270
5	Bergbau	58	1 786 136	412 099
6	davon			
7	Betriebstyp I	25	516 992	183 301
8	Betriebstyp II	3	154 520	2 290
9	Betriebstyp III	25	881 617	219 361
10	Betriebstyp IV	5	233 007	7 147
11	Mineralölverarbeitung	8	201 995	39 523
12	davon			
13	Betriebstyp I	3	35 243	654
14	Betriebstyp IV	5	166 751	38 870
15	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	—	—	—
16	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	100	243 894	39 383
17	davon			
18	Betriebstyp I	75	77 315	15 747
19	Betriebstyp II	7	69 304	4 350
20	Betriebstyp III	10	46 713	2 952
21	Betriebstyp IV	8	50 562	16 334
22	Eisenschaffende Industrie	41	1 251 451	247 517
23	davon			
24	Betriebstyp I	10	68 303	3 518
25	Betriebstyp II	3	53 312	1 833
26	Betriebstyp III	4	13 756	2 966
27	Betriebstyp IV	24	1 116 081	239 200
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	39	230 815	52 005
29	davon			
30	Betriebstyp I	13	51 493	11 197
31	Betriebstyp II	6	39 990	6 702
32	Betriebstyp III	7	59 123	28 985
33	Betriebstyp IV	13	80 208	5 122
34	Gießerei	54	147 895	24 668
35	davon			
36	Betriebstyp I	39	44 775	7 299
37	Betriebstyp II	.	.	.
38	Betriebstyp III	.	.	.
39	Betriebstyp IV	.	.	.
40	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	144	265 522	30 359
41	davon			
42	Betriebstyp I	71	112 479	12 088
43	Betriebstyp II	7	15 761	4 446
44	Betriebstyp III	15	31 125	1 962
45	Betriebstyp IV	51	106 157	11 863
46	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	26	57 948	13 133
47	davon			
48	Betriebstyp I	26	57 948	13 133

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 1988 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				
45,7	14 791	13 475	5 595	1 721 140	1
41,4	14 429	11 465	5 537	1 380 298	2
79,9	362	2 009	58	340 842	3
23,1	35 132	9 942	5 743	361 282	4
35,5	31 506	1 618	1 080	149 097	5
1,5	—	189	287	1 814	6
24,9	3 626	2 515	4 012	209 208	7
3,1	—	5 620	364	1 162	8
19,6	259	5 826	.	.	9
1,9	—	471	—	183	10
23,3	69	5 356	.	.	11
—	—	—	—	—	12
16,1	4 339	1 468	1 814	31 761	13
20,4	898	1 384	1 577	11 888	14
6,3	2 987	7	18	1 339	15
6,3	455	41	98	2 358	16
32,3	—	36	121	16 176	17
19,8	439	29 673	.	.	18
5,2	17	93	2 527	882	19
3,4	—	140	.	.	20
21,6	—	988	—	1 978	21
21,4	422	28 452	7 925	202 401	22
22,5	1 193	8 391	1 385	41 036	23
21,7	928	2 951	485	6 832	24
16,8	126	801	453	5 322	25
49,0	19	1 956	61	26 949	26
6,4	120	2 683	386	1 934	27
16,7	1 411	508	2 776	19 973	28
16,3	596	415	1 624	4 665	29
33,3	.	93	.	.	30
6,3	.	—	—	.	31
3,6	.	—	.	1 314	32
11,4	772	14 830	2 764	11 993	33
10,7	.	.	2 253	6 116	34
28,2	281	.	—	.	35
6,3	.	1 230	.	.	36
11,2	229	.	.	.	37
22,7	1 086	126	473	11 448	38
22,7	1 086	126	473	11 448	39

## 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	
40	Maschinenbau	142	622 515	29 126
	davon			
41	Betriebstyp I	95	148 018	10 114
42	Betriebstyp II	7	209 492	7 466
43	Betriebstyp III	12	34 775	1 497
44	Betriebstyp IV	28	230 230	10 050
45	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	47	1 191 195	23 474
	davon			
46	Betriebstyp I	32	112 980	3 037
47	Betriebstyp II	.	.	.
48	Betriebstyp III	.	.	.
49	Betriebstyp IV	8	942 304	11 670
50	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	70	385 410	10 501
	davon			
51	Betriebstyp I	39	127 521	2 677
52	Betriebstyp II	.	.	.
53	Betriebstyp III	.	.	.
54	Betriebstyp IV	18	190 750	3 778
55	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	12	4 504	606
	davon			
56	Betriebstyp I	9	3 189	434
57	Betriebstyp II	.	.	.
58	Betriebstyp III	.	.	.
59	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	132	314 569	31 722
	davon			
60	Betriebstyp I	67	84 868	12 809
61	Betriebstyp II	6	10 890	269
62	Betriebstyp III	15	24 850	5 207
63	Betriebstyp IV	44	193 961	13 437
64	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabors	.	.	.
	davon			
65	Betriebstyp II	.	.	.
66	Chemische Industrie	163	3 590 610	619 028
	davon			
67	Betriebstyp I	80	429 792	26 643
68	Betriebstyp II	20	379 051	31 907
69	Betriebstyp III	14	75 587	8 388
70	Betriebstyp IV	49	2 706 180	552 090
71	Herstellung von Büromaschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	3	436 201	6 116
	davon			
72	Betriebstyp IV	3	436 201	6 116
73	Feinkeramik	4	9 733	375
	davon			
74	Betriebstyp III	.	.	.
75	Betriebstyp IV	.	.	.
76	Herstellung und Verarbeitung von Glas	20	448 674	18 707
	davon			
77	Betriebstyp I	10	78 801	4 809
78	Betriebstyp II	.	.	.
79	Betriebstyp III	.	.	.
80	Betriebstyp IV	5	211 189	6 591

Anmerkung S. 26

## investitionen 1988 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				
4,7	6 551	8 026	3 443	11 106	40
6,8	4 177	1 473	1 309	3 155	41
3,6	967	389	—	6 109	42
4,3	369	708	105	314	43
4,4	1 039	5 455	2 029	1 527	44
2,0	2 163	10 499	354	10 458	45
2,7	377	846	28	1 786	46
7,0	.	.	136	3 000	47
.	.	.	—	—	48
1,2	783	5 025	190	5 671	49
2,7	1 435	4 234	808	4 023	50
2,1	162	264	335	1 917	51
5,5	.	—	.	.	52
6,1	.	1 381	.	.	53
2,0	133	2 589	44	1 012	54
13,5	50	172	50	334	55
13,6	50	—	50	334	56
.	—	.	—	—	57
36,6	—	.	—	—	58
10,1	741	10 453	12 123	8 405	59
15,1	486	1 106	6 173	5 044	60
2,5	125	.	.	93	61
21,0	19	.	.	642	62
6,9	112	8 954	1 744	2 626	63
.	—	—	—	.	64
.	—	—	—	.	65
17,2	84 120	277 485	7 911	249 513	66
6,2	1 843	7 050	1 865	15 884	67
8,4	3 019	15 979	242	12 668	68
11,1	167	6 911	36	1 275	69
20,4	79 091	247 544	5 767	219 686	70
1,4	256	3 466	13	2 381	71
1,4	256	3 466	13	2 381	72
3,9	.	.	.	.	73
5,1	—	.	.	—	74
2,5	.	.	—	.	75
4,2	1 609	3 085	1 328	12 685	76
6,1	—	942	1 197	2 670	77
5,7	—	—	—	.	78
1,1	26	169	—	2 904	79
3,1	1 582	1 974	130	2 904	80

## 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	
81	Holzbearbeitung	14	76 520	6 027
	davon			
82	Betriebstyp I	7	10 740	2 288
83	Betriebstyp II	4	45 531	3 369
84	Betriebstyp IV	3	20 249	370
85	Holzverarbeitung	73	97 425	12 964
	davon			
86	Betriebstyp I	32	25 199	4 342
87	Betriebstyp II	32	61 320	7 593
88	Betriebstyp III	4	943	324
89	Betriebstyp IV	5	9 963	704
90	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	16	438 055	38 137
	davon			
91	Betriebstyp I	.	.	.
92	Betriebstyp II	.	.	.
93	Betriebstyp III	4	13 301	443
94	Betriebstyp IV	8	364 245	35 015
95	Papier- und Pappeverarbeitung	22	152 901	18 317
	davon			
96	Betriebstyp I	15	38 578	5 368
97	Betriebstyp II	.	.	.
98	Betriebstyp III	3	72 476	10 684
99	Betriebstyp IV	.	.	.
100	Druckerei, Vervielfältigung	23	393 589	7 814
	davon			
101	Betriebstyp I	18	77 162	2 081
102	Betriebstyp II	.	.	.
103	Betriebstyp III	.	.	.
104	Betriebstyp IV	.	.	.
105	Herstellung von Kunststoffwaren	60	205 892	19 885
	davon			
106	Betriebstyp I	46	131 973	16 047
107	Betriebstyp II	5	43 603	2 074
108	Betriebstyp III	5	11 422	190
109	Betriebstyp IV	4	18 894	1 573
110	Gummiverarbeitung	8	68 655	4 167
	davon			
111	Betriebstyp I	.	.	.
112	Betriebstyp III	.	.	.
113	Betriebstyp IV	.	.	.
114	Ledererzeugung	4	3 679	1 549
	davon			
115	Betriebstyp I	.	.	.
116	Betriebstyp IV	.	.	.
117	Lederverarbeitung	.	.	.
	davon			
118	Betriebstyp I	.	.	.

Anmerkung S. 26



## investitionen 1988 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%					
7,9	588	280	97	5 063	81
21,3	73	134	53	2 028	82
7,4	467	5	44	2 854	83
1,8	49	140	—	181	84
13,3	868	234	766	11 096	85
17,2	230	143	34	3 935	86
12,4	637	72	667	6 217	87
34,4	—	2	—	322	88
7,1	—	17	65	621	89
8,7	274	3 553	57	34 252	90
23,3	—	.	.	.	91
.	.	.	.	.	92
3,3	—	235	—	208	93
9,6	.	.	—	33 480	94
12,0	277	9 652	1 593	6 796	95
13,9	153	1 040	399	3 775	96
5,8	112	.	281	26	97
14,7	12	6 765	912	2 995	98
.	—	.	—	—	99
2,0	721	1 463	335	5 295	100
2,7	.	756	.	783	101
20,5	—	.	.	—	102
.	.	—	—	.	103
1,4	—	.	—	.	104
9,7	2 258	2 063	1 697	13 867	105
12,2	1 823	658	1 565	12 002	106
4,8	279	.	.	1 607	107
1,7	18	.	.	35	108
8,3	139	.	.	223	109
6,1	118	268	552	3 229	110
6,4	.	268	.	.	111
.	—	—	—	.	112
.	.	—	.	.	113
42,1	.	1 039	—	.	114
40,8	—	.	—	—	115
42,6	.	.	—	.	116
56,9	.	—	—	.	117
56,9	.	—	—	.	118

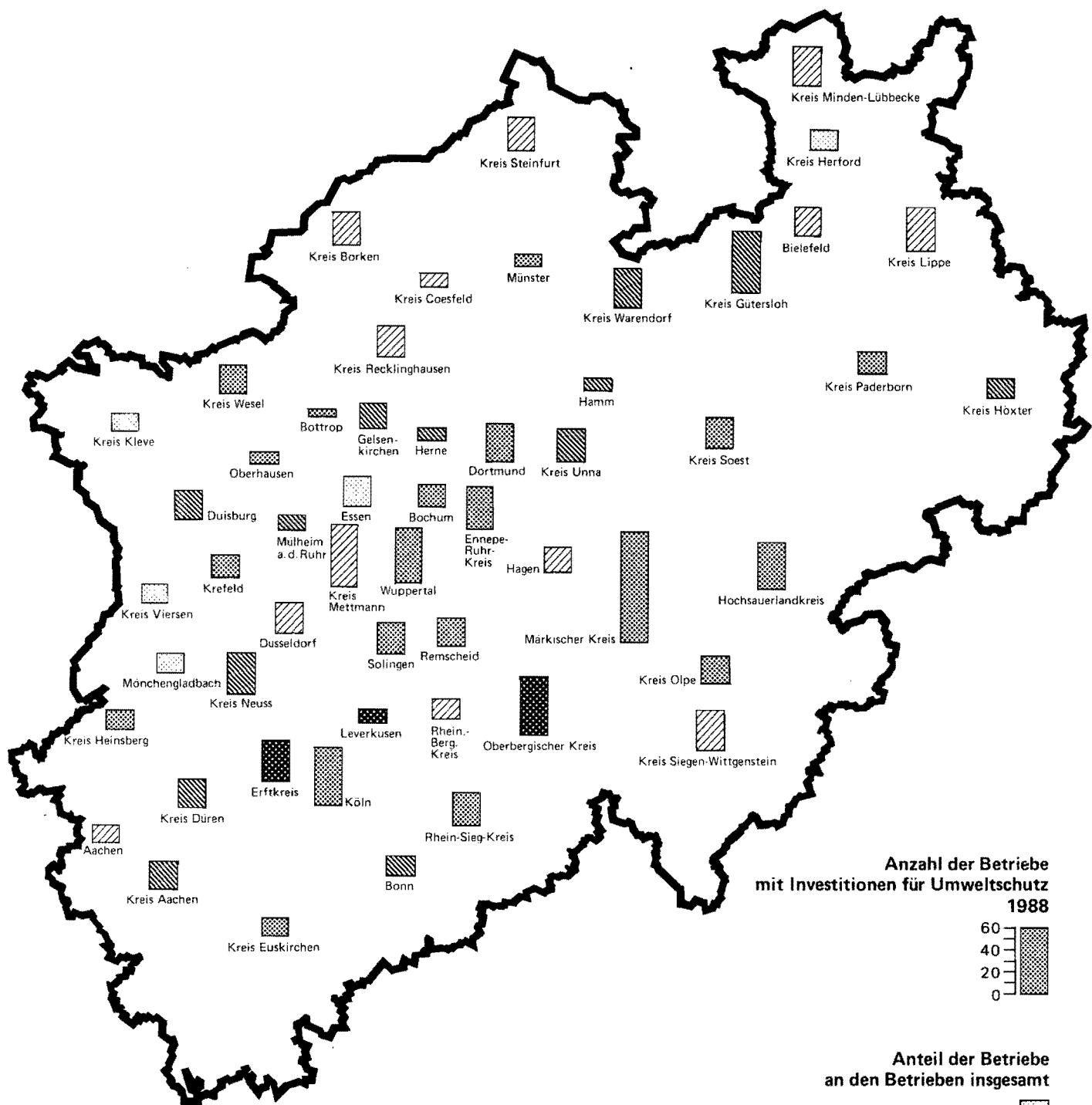
## Noch: 7. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

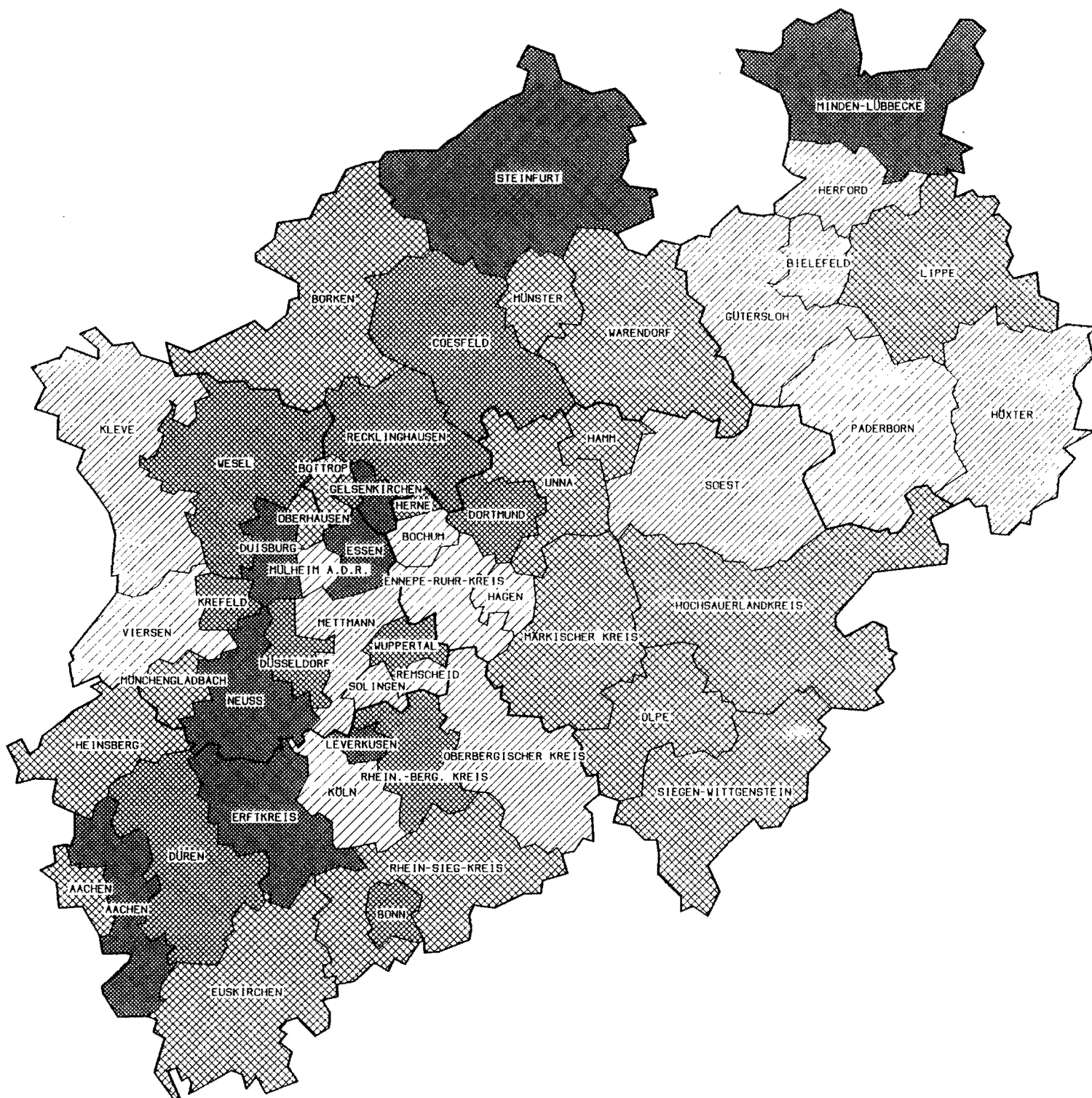
Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp <sup>1)</sup>	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
119	Textilgewerbe	29	90 843	16 950
	davon			
120	Betriebstyp I	21	34 264	7 542
121	Betriebstyp II	.	.	.
122	Betriebstyp III	5	8 378	1 440
123	Betriebstyp IV	.	.	.
124	Bekleidungsgewerbe	7	1 376	357
	davon			
125	Betriebstyp I	.	.	.
126	Betriebstyp III	.	.	.
127	Reparatur von Gebrauchsgegenständen (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	—	—	—
128	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	90	459 504	39 015
	davon			
129	Betriebstyp I	53	191 342	7 997
130	Betriebstyp II	5	11 294	470
131	Betriebstyp III	18	97 503	7 435
132	Betriebstyp IV	14	159 366	23 114
<b>133</b>	<b>Insgesamt</b>	<b>1 470</b>	<b>17 020 206</b>	<b>3 518 561</b>
	davon			
<b>134</b>	<b>Betriebstyp I</b>	<b>856</b>	<b>5 928 277</b>	<b>1 769 445</b>
<b>135</b>	<b>Betriebstyp II</b>	<b>139</b>	<b>1 904 563</b>	<b>452 559</b>
<b>136</b>	<b>Betriebstyp III</b>	<b>166</b>	<b>1 526 535</b>	<b>298 470</b>
<b>137</b>	<b>Betriebstyp IV</b>	<b>309</b>	<b>7 660 832</b>	<b>998 086</b>
	darunter			
138	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	473	6 322 867	1 079 332
	davon			
139	Betriebstyp I	248	786 144	72 022
140	Betriebstyp II	51	697 414	66 325
141	Betriebstyp III	46	218 898	44 599
142	Betriebstyp IV	128	4 620 411	896 385
143	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	546	3 204 887	136 160
	davon			
144	Betriebstyp I	327	632 809	53 472
145	Betriebstyp II	28	356 193	20 216
146	Betriebstyp III	52	160 049	12 099
147	Betriebstyp IV	139	2 055 835	50 372
148	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	245	1 404 266	96 954
	davon			
149	Betriebstyp I	151	387 869	40 923
150	Betriebstyp II	46	255 716	19 988
151	Betriebstyp III	25	168 467	14 976
152	Betriebstyp IV	23	592 213	21 066
153	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	90	459 504	39 015
	davon			
154	Betriebstyp I	53	191 342	7 997
155	Betriebstyp II	5	11 294	470
156	Betriebstyp III	18	97 503	7 435
157	Betriebstyp IV	14	159 366	23 114

## investitionen 1988 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

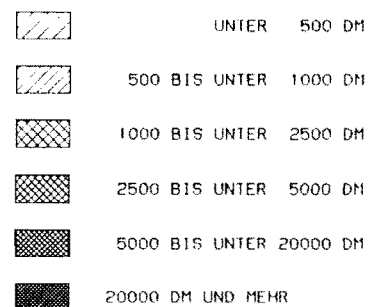
Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
18,7	2 189	2 682	250	11 829	119
22,0	.	1 883	.	5 380	120
.	—	—	—	.	121
17,2	.	.	—	267	122
14,1	.	.	.	.	123
26,0	.	.	.	295	124
35,3	.	—	.	.	125
10,1	—	.	—	.	126
—	—	—	—	—	127
8,5	1 127	12 152	3 902	21 834	128
4,2	236	1 715	1 326	4 721	129
4,2	—	275	—	195	130
7,6	498	3 457	1 009	2 471	131
14,5	393	6 705	1 567	14 448	132
20,7	164 838	435 436	68 119	2 850 168	133
29,8	59 828	40 693	30 819	1 638 105	134
23,8	11 033	28 520	3 393	409 614	135
19,6	7 430	28 013	11 087	251 940	136
13,0	86 548	338 209	22 820	550 509	137
17,1	92 868	334 386	27 102	624 977	138
9,2	4 532	13 219	8 696	45 576	139
9,5	7 205	19 798	1 764	37 559	140
20,4	700	10 370	395	33 134	141
19,4	80 432	290 999	16 248	508 707	142
4,2	12 927	44 872	19 796	58 566	143
8,4	6 472	6 859	10 595	29 546	144
5,7	2 438	5 057	169	12 552	145
7,6	1 464	3 812	4 747	2 076	146
2,5	2 552	29 144	4 284	14 392	147
6,9	7 993	20 610	5 982	62 370	148
10,6	2 653	5 818	3 585	28 867	149
7,8	1 028	1 191	1 116	16 653	150
8,9	1 142	7 859	924	5 051	151
3,6	3 170	5 742	356	11 798	152
8,5	1 127	12 152	3 902	21 834	153
4,2	236	1 715	1 326	4 721	154
4,2	—	275	—	195	155
7,6	498	3 457	1 009	2 471	156
14,5	393	6 705	1 567	14 448	157

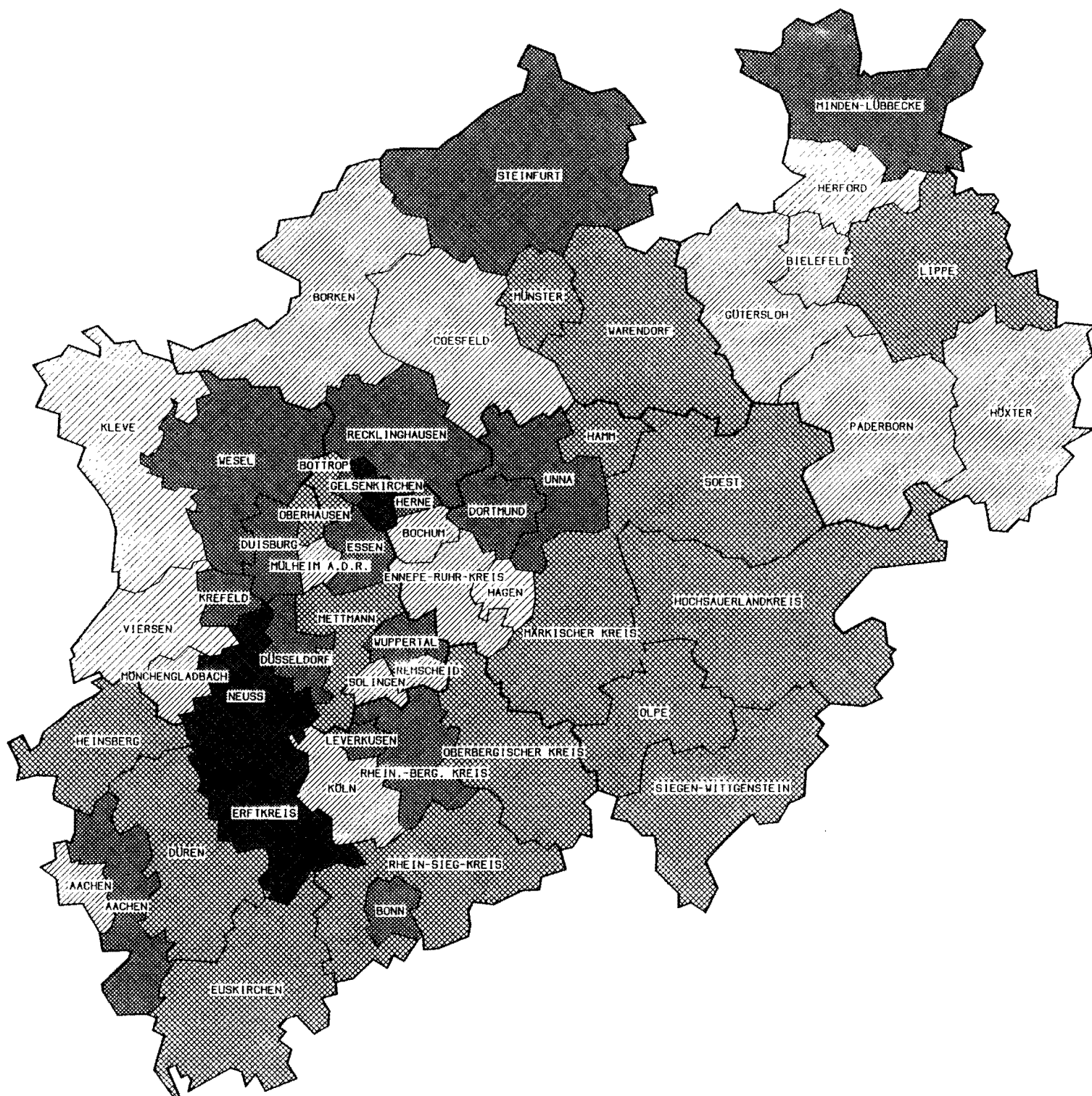




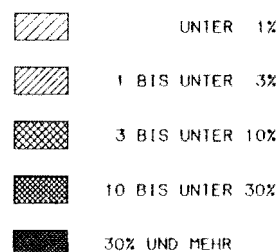


# UMWELTSCHUTZINVESTITIONEN DER BETRIEBE JE BESCHÄFTIGTEN 1988





ANTEIL DER INVESTITIONEN  
FÜR UMWELTSCHUTZ AN DEN  
GESAMTINVESTITIONEN DER BETRIEBE 1988



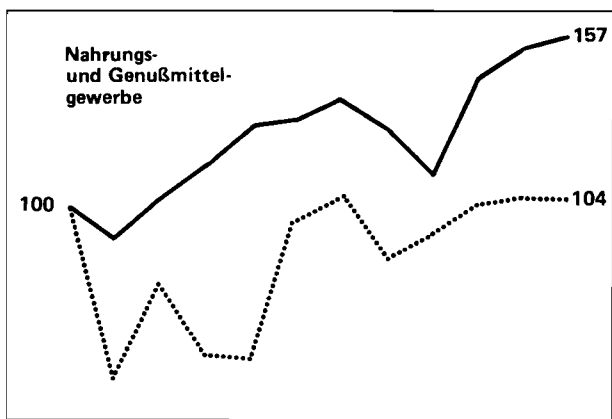
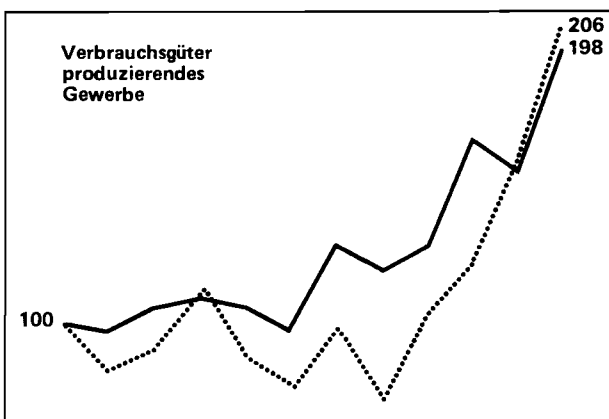
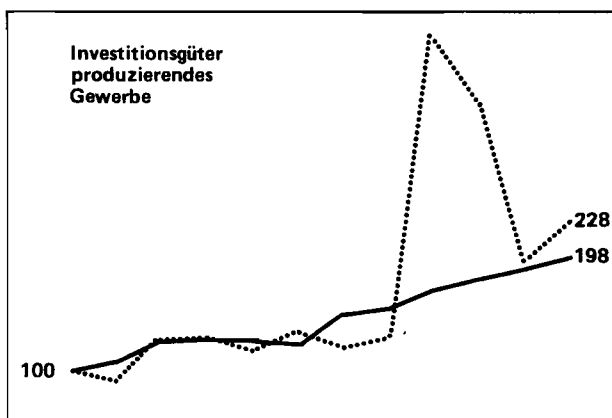
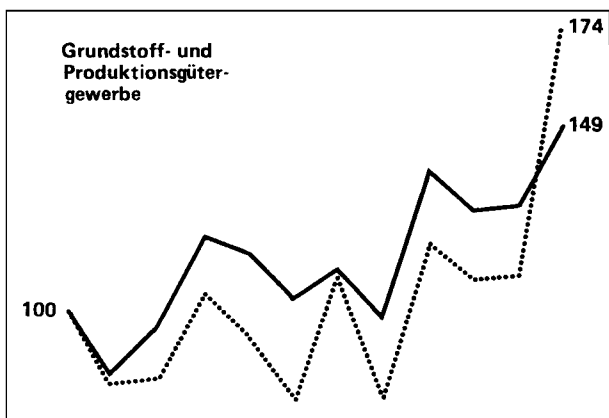
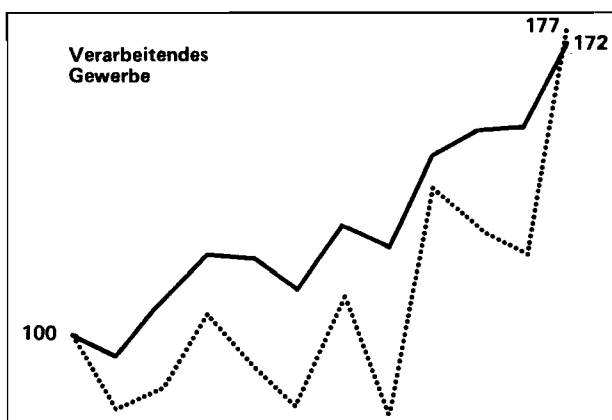
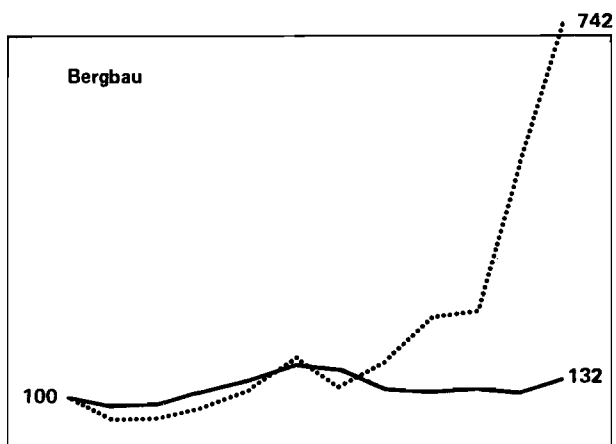
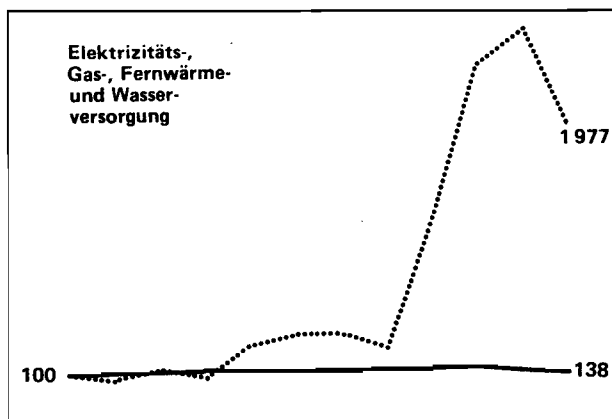
# Investitionen der Betriebe 1977 – 1988 nach Wirtschaftsbereichen

(in den jeweiligen Preisen)

1977=100

Investitionen —————  
insgesamt

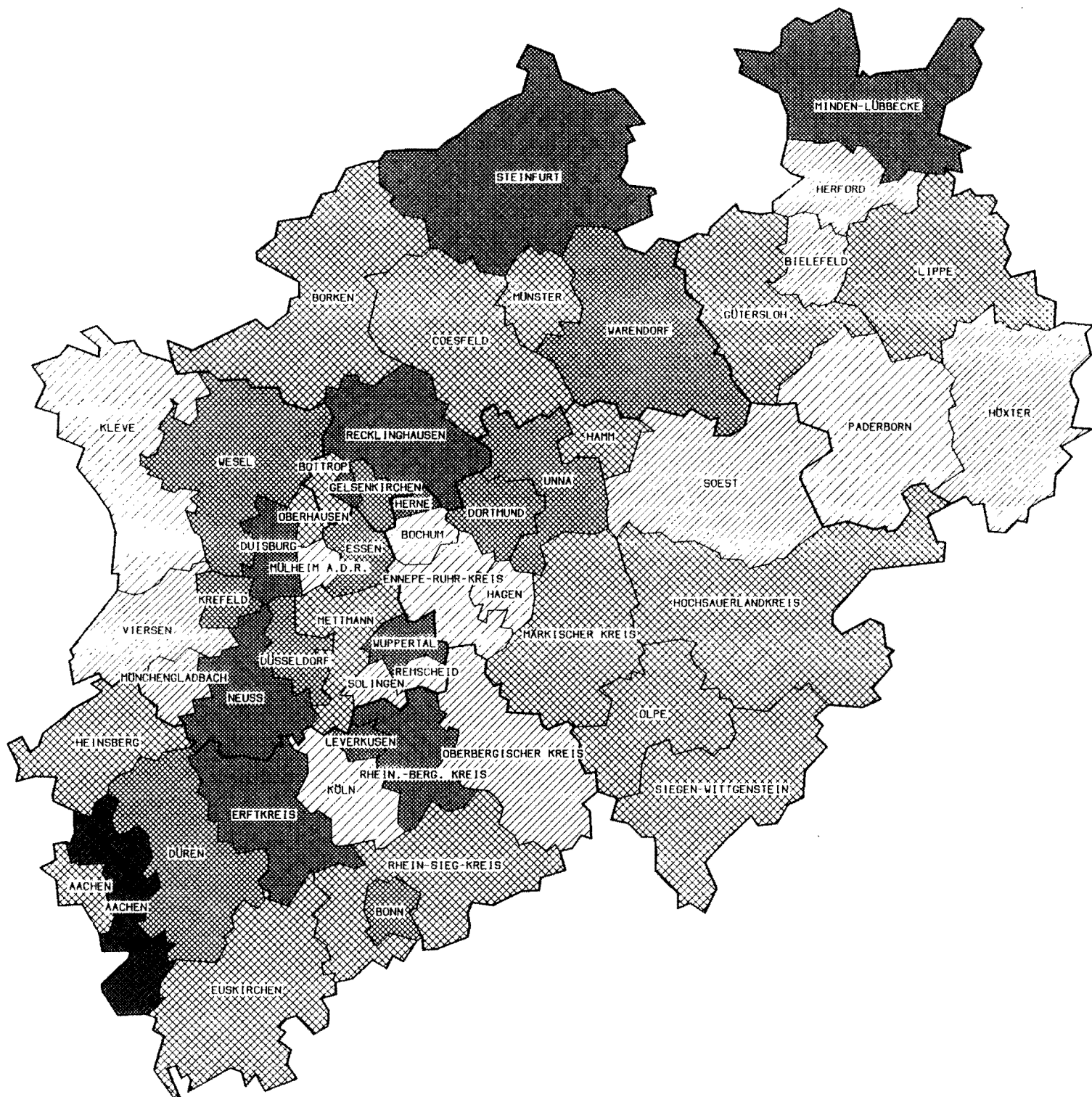
Investitionen .....  
für den  
Umweltschutz



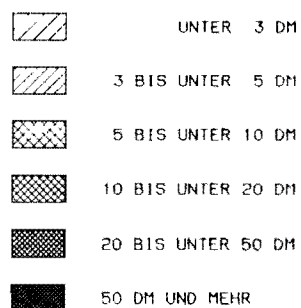
1977 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88

1977 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88





UMWELTSCHUTZINVESTITIONEN DER BETRIEBE  
JE 1000 DM UMSATZ 1988



**Investitionen der Unternehmen  
ausgewählter Wirtschaftszweige  
für Umweltschutz 1977 – 1988**

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

