



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

1997





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

**1997**

**Wichtiger Hinweis**

Die Daten der Wirtschaftszweige *Energie- und Wasserversorgung* lagen zum Zeitpunkt der Manuskripterstellung noch nicht vor.

Herausgegeben vom  
Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen  
Mauerstr. 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf  
Telefon (02 11) 94 49-01 • Telefax (02 11) 44 20 06  
Internet: <http://www.lids.nrw.de>  
E-Mail: [poststelle@lids.nrw.de](mailto:poststelle@lids.nrw.de)

Erschienen im März 2000

Preis dieser Ausgabe 2,50 DM

© Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW, Düsseldorf, 2000  
Für nicht gewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

# Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b> . . . . .	5
<b>Tabellenteil</b>	
1. Investitionen der Betriebe 1997 nach Regierungsbezirken . . . . .	7
2. Investitionen der Unternehmen 1997 nach Wirtschaftszweigen . . . . .	8
3. Betriebe, Gesamtinvestitionen, Umweltschutzinvestitionen 1997 nach wirtschaftlicher Gliederung*) . . . . .	10
4. Investitionen der Unternehmen 1997 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten . . . . .	12
5. Investitionen der Betriebe 1997 nach Verwaltungsbezirken . . . . .	14
6. Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen für den Umweltschutz der Unternehmen 1997 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten . . . . .	18
<b>Grafiken</b>	
1. Anzahl der Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz 1997 . . . . .	20
2. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je Beschäftigten 1997 . . . . .	21
3. Anteil der Investitionen der Betriebe für Umweltschutz an den Gesamtinvestitionen 1997 . . . . .	22
4. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je 1 000 DM Umsatz 1997 . . . . .	23

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



## Vorbemerkungen

### Erläuterungen

Mit Beginn des Jahres 1995 wurden die Statistiken im Produzierenden Gewerbe auf die neue „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93)“ umgestellt. Sie ist aus der europäischen Klassifikation NACE (= Nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés européennes) Rev. 1 abgeleitet, die aufgrund der Verordnung<sup>1)</sup> des Rates der Europäischen Gemeinschaften nach Ablauf einer Übergangsfrist ab dem Jahr 1995 in allen Mitgliedstaaten der Europäischen Union sowohl für die Erhebung als auch für die Darstellung der statistischen Daten für Wirtschaftszweige bindend ist. Damit wurde die bisher verwendete „Systematik der Wirtschaftszweige für die Statistik im Produzierenden Gewerbe (SYPRO)“ abgelöst. Der Vorteil dieser Umstellung liegt darin, dass nunmehr statistische Informationen für alle Mitgliedsländer der Europäischen Union nach einer vergleichbaren Systematik erstellt werden.

**Wichtig:** Die neue Klassifikation der Wirtschaftszweige ist maßgebend für die Abgrenzung des Wirtschaftssektors Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe und hat damit Auswirkungen auf die Zusammensetzung der Berichtskreise der Statistiken dieses Bereichs. Ein direkter Vergleich mit den vor dem Jahr 1995 veröffentlichten Daten ist dadurch beeinträchtigt.

Aufgrund der Neufassung des Umweltstatistikgesetzes ist die Erhebung der Umweltschutzinvestitionen im Bereich des Baugewerbes ab dem Jahr 1996 entfallen.

### Ziel der Statistik

Die Erhebung soll Informationen über Umfang, Struktur und Entwicklung der Investitionen für den Umweltschutz bei Unternehmen und Betrieben des Produzierenden Gewerbes liefern. Die Ergebnisse der Statistik dienen als Grundlage für umweltpolitische Entscheidungen und gehen auch in die umweltökonomische Gesamtrechnung ein.

### Rechtsgrundlage

Rechtsgrundlage für die Erhebung ist das Gesetz über Umweltstatistiken vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530) – § 15 Abs. 1 Satz 1 Nr.1, zuletzt geändert durch das dritte Gesetz zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften (3. Statistikbereinigungsgesetz – 3. StatBerG) vom 19. Dezember 1997 (BGBl. I S. 3158)

in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz – BstatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 6 Abs. 36 des Gesetzes vom 27. Dezember 1993 (BGBl. I S. 2378; 1994 I S. 2439).

### Berichtskreis

Auskunftspflichtig zur Statistik der Investitionen für den Umweltschutz sind

- im Bereich der öffentlichen Energieversorgung alle Einheiten,
- im Bereich der öffentlichen Wasserversorgung Versorgungsträger von im allgemeinen mehr als 3 000 Einwohnerinnen und Einwohnern,
- im Bergbau, in der Gewinnung von Steinen und Erden sowie im Verarbeitenden Gewerbe Unternehmen (und ihre Betriebe) mit 20 und mehr Beschäftigten sowie Betriebe mit 20 und mehr Beschäftigten dieses Wirtschaftsbereichs von Unternehmen anderer Wirtschaftsbereiche.

### Erhebungsmerkmale

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. Im Vergleich zu den Vorjahren sind ab dem Jahr 1996 aufgrund des neuen Umweltstatistikgesetzes die Umweltschutzbereiche „Naturschutz und Landschaftspflege“ sowie „Bodensanierung“ hinzugekommen. Für die Aufbereitung und Ergebnisdarstellung werden Angaben über Beschäftigte, Umsätze und Gesamtinvestitionen aus den Jahres- und Investitionserhebungen im Produzierenden Gewerbe übernommen. Die Daten werden zu Unternehmens- und Betriebsergebnissen aufbereitet. Hierbei zählen zu den Unternehmen die Ein- und Mehrbetriebsunternehmen; zu den Betrieben rechnen die Einbetriebsunternehmen und die Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen.

### Veröffentlichungen

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus sind umfangreiche Arbeitstabellen aus dem bundeseinheitlichen Aufbereitungsprogramm vorhanden; auf Anforderung können hieraus weitere Ergebnisse zur Verfügung gestellt werden.

<sup>1)</sup> Verordnung (EWG) Nr. 3037/90) des Rates vom 9. Oktober 1990 betreffend die statistische Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft (Abl. EG Nr. L293 (NACE-Verordnung), geändert durch die Verordnung (EWG) Nr. 761/93 der Kommission vom 24. März 1993 (Abl. EG Nr. L83).

Für die Umweltstatistiken wurde zwischen den statistischen Landesämtern ein sogenanntes Mindestveröffentlichungsprogramm (MVP) vereinbart. In der hier vorliegenden Veröffentlichung gehört die Tabelle 3 zu diesem MVP. Sie wird von allen statistischen Landesämtern für das jeweilige Bundesland veröffentlicht.

Ergebnisse für das Bundesgebiet werden vom Statistischen Bundesamt, 65180 Wiesbaden, in der Fachserie 19, Reihe 3 veröffentlicht.

### **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 geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
  
- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- s geschätzte Zahl



# 1. Investitionen der Betriebe\*) 1997 nach Regierungsbezirken

Merkmal	Einheit	Nordrhein- Westfalen	Regierungsbezirk				
			Düsseldorf	Köln	Münster	Detmold	Arnsberg
<b>Betriebe</b>							
mit Investitionen	Anzahl	10 237	2 699	1 783	1 384	1 647	2 724
darunter							
mit Umweltschutzinvestitionen	"	1 019	254	202	149	135	279
<b>Investitionen insgesamt</b>	<b>1 000 DM</b>	<b>19 130 489</b>	<b>5 357 168</b>	<b>4 709 174</b>	<b>2 136 449</b>	<b>2 265 404</b>	<b>4 662 293</b>
darunter							
für Umweltschutz	"	706 382	246 710	214 415	87 382	47 444	110 432
und zwar							
für die Umweltbereiche							
– Abfallbeseitigung	"	153 573	49 316	55 754	20 543	6 292	21 668
– Gewässerschutz	"	298 605	115 919	91 549	37 968	17 140	36 030
– Lärmbekämpfung	"	38 552	11 198	12 789	3 412	4 620	6 533
– Luftreinhaltung	"	208 190	68 445	52 065	25 037	18 676	43 966
– Naturschutz u. Landschaftspflege	"	4 675	497	975	374	626	2 203
– Bodensanierung	"	2 787	1 335	1 282	48	89	32
für die Investitionsarten							
– bebaute Grundstücke	"	66 856	15 803	22 209	8 357	4 469	16 017
– Grundstücke ohne Bauten	"	2 357	1 777	446	–	24	110
– Maschinen und maschinelle Anlagen	"	608 038	221 239	176 734	76 715	41 700	91 650
– produktbezogene Investitionen	"	29 131	7 890	15 026	2 309	1 252	2 655
<b>Gesamtinvestitionen</b>							
je Beschäftigten <sup>1)</sup>	DM	13 332	13 303	16 293	10 958	11 232	13 453
je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>	"	39	38	42	28	37	43
<b>Umweltschutzinvestitionen</b>							
je Beschäftigten <sup>2)</sup>	"	1 394	1 655	1 683	1 155	994	1 034
je 1 000 DM Umsatz <sup>2)</sup>	"	4	4	4	3	3	3

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

**2. Investitionen der Unternehmen\*)**

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Unternehmen insgesamt		
			von ... Unternehmen	Investitionen
		Anzahl		
1	Kohlebergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas	9	3	6 980
2	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	50	12	4 211
3	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	917	64	41 141
4	Textilgewerbe	323	29	8 993
5	Bekleidungsgewerbe	149	1	4
6	Ledergewerbe	41	6	1 034
7	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	285	29	7 751
8	Papiergewerbe	217	32	37 730
9	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	545	19	6 021
10	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	7	1	132
11	Chemische Industrie	297	88	294 344
12	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	594	51	11 472
13	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	331	54	31 661
14	Metallerzeugung und -bearbeitung	396	83	99 558
15	Herstellung von Metallerzeugnissen	1 778	167	30 392
16	Maschinenbau	1 411	111	23 526
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	27	1	1 050
18	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä.	451	37	5 452
19	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	60	5	1 733
20	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	310	4	383
21	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	156	23	57 252
22	Sonstiger Fahrzeugbau	57	5	498
23	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen, Recycling	485	23	2 915
24	Insgesamt	8 896	848	674 234

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

**1997 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	Naturschutz und Land- schaftspflege	Boden- sanierung				
1 000 DM						DM		%	
295	4 126	496	2 062	-	-	103	1	1,1	1
217	1 565	622	607	1 200	-	4 948	14	3,2	2
2 586	26 874	3 309	8 100	238	34	1 515	2	2,7	3
1 472	5 753	993	736	40	-	1 058	4	2,7	4
4	-	-	-	-	-	13	0	0	5
38	822	-	153	22	-	1 074	4	3,3	6
1 121	1 155	915	4 417	143	-	1 120	4	2,9	7
20 163	10 012	3 723	3 832	-	-	3 418	7	5,7	8
1 729	401	2 578	1 313	-	-	984	4	1,2	9
-	-	-	132	-	-	2 167	2	1,1	10
57 637	143 152	10 120	83 382	-	52	2 458	5	8,5	11
3 783	5 411	951	1 325	3	-	510	2	1,2	12
2 943	9 233	3 465	14 789	1 159	73	2 021	6	3,6	13
25 558	35 968	2 213	34 782	373	664	1 339	3	6,4	14
7 071	11 021	5 562	6 003	610	125	695	3	1,8	15
3 549	7 309	625	11 486	438	119	318	1	1,3	16
650	300	-	100	-	-	49	0	0,6	17
356	2 565	773	1 698	46	13	236	1	0,6	18
57	576	5	1 075	20	-	2 712	16	0,7	19
151	223	-	10	-	-	263	1	0,4	20
26 182	15 404	555	13 735	157	1 219	1 099	2	3,7	21
359	57	-	82	-	-	127	1	0,6	22
1 435	519	179	757	25	-	346	1	0,5	23
157 357	282 444	37 084	190 576	4 474	2 299	1 142	3	3,7	24

**3. Betriebe, Gesamtinvestitionen, Umweltschutz**

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe					
		ins- gesamt	darunter mit Umwelt- schutz- investitionen	ins- gesamt			
					zu- sammen		
						Abfallbeseitigung	
		Anzahl		1 000 DM		%	
1	Kohlebergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas	57	15	641 331	5 130	290	5,7
2	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	118	20	140 957	5 115	217	4,2
3	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	998	84	1 516 552	41 885	2 899	6,9
4	Textilgewerbe	349	33	334 524	9 110	1 554	17,1
5	Bekleidungsgewerbe	159	1	80 030	4	4	–
6	Ledergewerbe	42	6	31 290	1 034	38	3,7
7	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	308	31	250 758	8 837	1 107	12,5
8	Papiergewerbe	259	37	736 706	37 431	20 331	54,3
9	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	562	20	545 098	6 047	1 771	29,3
10	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	15	5	96 711	3 705	34	0,9
11	Chemische Industrie	414	129	3 738 385	315 943	63 222	20,0
12	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	648	54	897 801	10 194	3 540	34,7
13	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	577	78	840 805	34 906	4 063	11,6
14	Metallerzeugung und -bearbeitung	472	98	1 555 050	91 080	19 013	20,9
15	Herstellung von Metallerzeugnissen	1 947	169	1 710 927	35 528	11 987	33,7
16	Maschinenbau	1 560	122	1 730 714	22 904	3 763	16,4
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	30	–	85 939	–	–	–
18	Herstellung von Geräten der Eiektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä.	528	41	973 150	4 455	276	6,2
19	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	69	5	459 900	1 733	57	3,3
20	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	339	6	119 333	411	151	36,7
21	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	187	33	2 033 339	63 089	15 911	25,2
22	Sonstiger Fahrzeugbau	73	9	119 279	5 052	1 909	37,8
23	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen, Recycling	526	23	491 909	2 788	1 435	51,5
24	Insgesamt	10 237	1 019	19 130 489	706 382	153 573	21,7

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

## investitionen 1997 nach wirtschaftlicher Gliederung\*)

Investitionen												Anteil der Umwelt- schutzin- vestitionen an den Gesamt- investiti- onen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
darunter für den Umweltschutz													
davon für										je Beschäf- tigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>		
Gewässerschutz		Lärmbekämpfung		Luftreinhaltung		Naturschutz und Landschaftspflege		Bodensanierung					
1 000 DM	%	1 000 DM	%	1 000 DM	%	1 000 DM	%	1 000 DM	%	DM		%	
2 247	43,8	499	9,7	2 086	40,7	8	0,2	-	-	52	1	0,8	1
2 465	48,2	615	12,0	614	12,0	1 205	23,6	-	-	9 235	16	3,6	2
27 401	65,4	3 304	7,9	8 008	19,1	238	0,6	34	0,1	986	2	2,8	3
5 786	63,5	993	10,9	736	8,1	40	0,4	-	-	1 591	12	2,7	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	0	0	5
822	79,5	-	-	153	14,8	22	2,1	-	-	1 850	4	3,3	6
1 158	13,1	915	10,4	5 632	63,7	25	0,3	-	-	-	-	3,5	7
9 919	26,5	3 618	9,7	3 564	9,5	-	-	-	-	4 973	11	5,1	8
386	6,4	2 578	42,6	1 313	21,7	-	-	-	-	3 209	10	1,1	9
2 491	67,2	30	0,8	1 150	31,0	-	-	-	-	2 167	2	3,8	10
149 007	47,2	11 498	3,6	92 194	29,2	-	-	21	0	2 834	6	8,5	11
4 440	43,6	975	9,6	1 207	11,8	33	0,3	-	-	590	3	1,1	12
9 928	28,4	3 193	9,1	17 360	49,7	362	1,0	-	-	2 651	8	4,2	13
35 551	39,0	2 777	3,0	31 572	34,7	1 504	1,7	664	0,7	1 924	5	5,9	14
11 627	32,7	5 541	15,6	5 730	16,1	607	1,7	35	0,1	881	5	2,1	15
7 426	32,4	606	2,6	10 552	46,1	438	1,9	119	0,5	254	1	1,3	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
2 061	46,3	473	10,6	1 585	35,6	46	1,0	13	0,3	137	1	0,5	18
576	33,2	5	0,3	1 075	62,0	20	1,2	-	-	3 444	28	0,4	19
245	59,6	-	-	16	3,9	-	-	-	-	460	1	0,3	20
24 190	38,3	745	1,2	20 306	32,2	103	0,2	1 833	2,9	505	1	3,1	21
571	11,3	9	0,2	2 496	49,4	-	-	67	1,3	128	1	4,2	22
308	11,0	179	6,4	841	30,2	25	0,9	-	-	-	-	0,6	23
298 605	42,3	38 552	5,5	208 190	29,5	4 675	0,7	2 787	0,4	1 394	4	3,7	24
Betriebe													

Betriebe

## 4. Investitionen der Unternehmen 1997 nach Umsatz-

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse Investitionsart	Unternehmen insgesamt			
			von ... Unternehmen	zusammen	Abfall- beseitigung
		Anzahl			
1	Insgesamt	8 896	848	674 234	157 357
	Unternehmen mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. DM				
2	unter 5	1 774	48	3 671	822
3	5 – 10	2 030	77	9 051	2 212
4	10 – 25	2 344	168	20 004	3 168
5	25 – 50	1 158	132	26 946	4 550
6	50 – 100	779	129	42 407	18 069
7	100 und mehr	811	294	572 155	128 537
	Unternehmen mit ... bis unter ... Beschäftigten				
8	unter 50	3 829	141	15 806	3 421
9	50 – 100	2 319	158	29 314	4 012
10	100 – 200	1 348	151	43 880	21 795
11	200 – 500	937	196	89 431	16 218
12	500 und mehr	463	202	495 803	111 911
	Investitionsart				
13	bebaute Grundstücke	.	.	71 538	25 324
14	unbebaute Grundstücke	.	.	2 328	24
15	technische Anlagen und Maschinen	.	.	574 382	121 424
16	produktbezogene Sachanlagen	.	.	25 986	10 585

1) bezogen auf Unternehmen mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Unternehmen

**und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten**

Investitionen für Umweltschutz					je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>	Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für								
Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung				
1 000 DM					DM		%	
282 444	37 084	190 576	4 474	2 299	1 142	3	3,7	1
546	527	1 321	456	–	2 633	20	1,7	2
2 971	1 639	2 198	30	–	2 724	15	1,7	3
8 171	3 021	4 264	1 283	97	1 498	7	1,4	4
11 752	4 496	6 149	–	–	1 344	6	1,9	5
8 695	2 090	13 312	122	120	1 332	4	2,3	6
250 309	25 312	163 331	2 584	2 083	1 100	3	5,6	7
5 242	3 394	3 264	485	–	3 277	10	2,8	8
12 450	4 766	6 624	1 372	89	2 557	8	2,8	9
11 443	2 619	7 996	20	7	2 044	6	2,5	10
40 302	8 399	22 469	1 116	927	1 429	4	14,8	11
213 006	17 907	150 223	1 480	1 276	1 012	3	4,5	12
29 631	5 524	9 207	1 853	–	.	.	.	13
1 748	477	–	79	–	.	.	.	14
247 488	30 576	170 054	2 542	2 299	.	.	.	15
3 578	508	11 315	–	–	.	.	.	16

## 5. Investitionen der Betriebe\*) 1997

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt			
			von ... Betrieben	zusammen	Abfall- beseitigung
		Anzahl			
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	227	25	32 802	22 619
2	Duisburg	145	17	56 206	5 333
3	Essen	209	10	7 377	24
4	Krefeld	135	19	43 966	8 779
5	Mönchengladbach	147	8	4 125	193
6	Mülheim an der Ruhr	69	8	1 008	39
7	Oberhausen	72	7	2 928	454
8	Remscheid	159	16	2 827	104
9	Solingen	153	12	650	167
10	Wuppertal	268	31	30 700	4 026
	Kreise				
11	Kleve	134	13	4 571	117
12	Mettmann	429	33	16 430	2 662
13	Neuss	185	21	29 790	3 625
14	Viersen	187	14	3 044	170
15	Wesel	180	20	10 285	1 004
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	2 699	254	246 710	49 316
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	115	10	2 268	70
18	Bonn	94	9	1 375	401
19	Köln	304	35	59 525	23 935
20	Leverkusen	50	10	54 915	10 285
	Kreise				
21	Aachen	120	11	5 462	3 259
22	Düren	134	17	19 932	5 726
23	Erftkreis	155	24	43 103	6 462
24	Euskirchen	91	13	5 499	1 853
25	Heinsberg	115	12	3 056	952
26	Oberbergischer Kreis	241	22	3 361	657
27	Rhein.-Berg. Kreis	131	10	1 608	652
28	Rhein-Sieg-Kreis	233	29	14 311	1 504
29	Reg.-Bez. Köln	1 783	202	214 415	55 754
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	50	4	2 007	15
31	Gelsenkirchen	111	14	6 279	160
32	Münster	85	7	5 993	1 142

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



## nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz					je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>	Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für								
Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung				
1 000 DM					DM		%	
4 558	319	4 692	-	615	1 579	3	5,5	1
29 915	918	19 377	-	664	1 860	5	10,2	2
1 850	2 059	3 082	362	-	2 531	7	2,8	3
27 375	649	7 164	-	-	2 553	6	7,1	4
70	2 500	1 362	-	-	1 859	6	2,0	5
609	1	359	-	-	386	1	0,8	6
1 437	18	1 020	-	-	1 313	3	3,5	7
2 455	114	154	-	-	377	1	1,7	8
311	53	119	-	-	201	0	0,4	9
16 135	643	9 896	-	-	2 074	8	6,2	10
3 776	29	649	-	-	1 789	3	3,2	11
6 567	2 887	4 258	20	35	1 347	5	2,4	12
16 707	311	9 032	115	-	2 211	4	4,7	13
1 327	-	1 525	-	22	631	3	1,4	14
2 827	698	5 757	-	-	835	5	2,4	15
115 919	11 198	68 445	497	1 335	1 655	4	4,6	16
1 836	-	362	-	-	457	2	1,5	17
697	-	277	-	-	399	1	1,2	18
16 726	642	16 430	617	1 175	1 682	3	5,4	19
29 655	249	14 658	-	67	1 702	5	7,8	20
1 132	-	1 071	-	-	1 528	5	1,2	21
9 999	3 771	414	-	22	2 488	8	4,5	22
21 268	5 909	9 214	245	5	4 189	5	5,9	23
2 607	638	401	-	-	1 252	4	4,4	24
791	714	600	-	-	1 594	7	3,1	25
1 528	132	958	73	13	364	1	0,9	26
73	14	869	-	-	525	2	1,3	27
5 237	720	6 811	40	-	1 314	4	4,6	28
91 549	12 789	52 065	975	1 282	1 683	4	4,6	29
1 993	-	-	-	-	1 639	3	3,2	30
2 167	421	3 530	-	-	873	2	3,1	31
375	200	4 242	2	32	1 651	5	4,8	32

triebe

## Noch: 5. Investitionen der Betriebe\*) 1997 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt			
			von ... Betrieben	zusammen	Abfall- beseitigung
		Anzahl			
	Kreise				
33	Borken	304	26	4 940	1 087
34	Coesfeld	106	8	2 904	219
35	Recklinghausen	232	29	45 742	16 408
36	Steinfurt	293	34	8 182	1 382
37	Warendorf	203	27	11 333	130
<b>38</b>	<b>Reg.-Bez. Münster</b>	<b>1 384</b>	<b>149</b>	<b>87 382</b>	<b>20 543</b>
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	224	17	4 878	508
	Kreise				
40	Gütersloh	310	33	19 292	3 626
41	Herford	289	22	7 650	1 080
42	Höxter	100	9	2 210	158
43	Lippe	283	22	452	92
44	Minden-Lübbecke	263	25	8 082	785
45	Paderborn	178	7	880	43
<b>46</b>	<b>Reg.-Bez. Detmold</b>	<b>1 647</b>	<b>135</b>	<b>47 444</b>	<b>6 292</b>
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	150	10	22 405	2 295
48	Dortmund	200	13	8 870	6 059
49	Hagen	162	26	8 137	3 112
50	Hamm	62	6	2 897	55
51	Herne	58	5	3 137	838
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	297	27	5 144	364
53	Hochsauerlandkreis	276	26	4 571	155
54	Märkischer Kreis	624	80	12 744	1 188
55	Olpe	180	18	5 266	2 664
56	Siegen-Wittgenstein	306	25	7 536	1 755
57	Soest	204	21	4 470	1 075
58	Unna	205	22	25 254	2 109
<b>59</b>	<b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>	<b>2 724</b>	<b>279</b>	<b>110 432</b>	<b>21 668</b>
<b>60</b>	<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>10 237</b>	<b>1 019</b>	<b>706 382</b>	<b>153 573</b>

## nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz					je Beschäftigten <sup>1)</sup>	je 1 000 DM Umsatz <sup>1)</sup>	Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>	Lfd. Nr.
davon für								
Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung				
1 000 DM					DM		%	
2 610	79	1 107	56	–	546	2	1,1	33
2 161	399	125	–	–	1 646	3	2,3	34
22 419	1 028	5 564	308	16	1 599	5	8,0	35
2 143	943	3 706	8	–	735	2	2,4	36
4 100	342	6 762	–	–	867	3	4,3	37
<b>37 968</b>	<b>3 412</b>	<b>25 037</b>	<b>374</b>	<b>48</b>	<b>1 155</b>	<b>3</b>	<b>4,1</b>	<b>38</b>
3 562	150	528	42	89	1 071	2	1,6	39
3 232	2 976	9 297	160	–	1 068	3	3,4	40
5 659	38	861	12	–	1 621	5	2,6	41
440	641	968	3	–	990	5	1,8	42
1 195	345	2 717	103	–	447	2	1,5	43
2 434	411	4 145	307	–	1 192	4	2,0	44
618	60	159	–	–	619	2	0,3	45
<b>17 140</b>	<b>4 620</b>	<b>18 676</b>	<b>626</b>	<b>89</b>	<b>994</b>	<b>3</b>	<b>2,1</b>	<b>46</b>
12 573	604	6 495	439	–	1 139	2	2,2	47
573	68	2 170	–	–	1 169	3	3,7	48
1 759	1 111	1 715	440	–	1 482	4	3,2	49
810	38	1 995	–	–	576	2	1,4	50
823	144	1 332	–	–	283	4	2,9	51
1 623	424	2 733	–	–	661	2	1,7	52
2 477	801	1 125	13	–	932	3	1,3	53
5 707	1 676	2 837	1 306	30	638	2	1,7	54
1 379	208	1 016	–	–	1 721	6	1,9	55
1 978	1 134	2 669	–	–	850	2	2,1	56
2 365	318	708	–	2	909	2	1,0	57
3 964	5	19 172	5	–	2 971	10	7,8	58
<b>36 030</b>	<b>6 533</b>	<b>43 966</b>	<b>2 203</b>	<b>32</b>	<b>1 034</b>	<b>3</b>	<b>2,4</b>	<b>59</b>
<b>298 605</b>	<b>38 552</b>	<b>208 190</b>	<b>4 675</b>	<b>2 787</b>	<b>1 394</b>	<b>4</b>	<b>3,7</b>	<b>60</b>

# 6. Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen für den Umweltschutz

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse Investitionsart	Unternehmen			Investitionen insgesamt
		insgesamt	und zwar		
			mit Umweltschutz- investitionen	mit neu gemieteten und gepachteten Sachanlagen <sup>1)</sup> für den Umweltschutz	
Anzahl					
1	Insgesamt	8 896	848	52	18 266 001
	Unternehmen mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. DM				
2	unter 5	1 774	48	6	227 344
3	5 – 10	2 030	77	5	520 456
4	10 – 25	2 344	168	12	1 391 613
5	25 – 50	1 158	132	7	1 396 598
6	50 – 100	779	129	11	1 875 005
7	100 und mehr	811	294	11	12 854 985
	Unternehmen mit ... bis unter ... Beschäftigten				
8	unter 50	3 829	141	12	970 789
9	50 – 100	2 319	158	15	1 283 900
10	100 – 200	1 348	151	7	1 871 497
11	200 – 500	937	196	12	3 003 234
12	500 und mehr	463	202	6	11 136 581
	Investitionsart				
13	bebaute Grundstücke	.	.	.	.
14	technische Anlagen und Maschinen	.	.	.	.
15	produktbezogene Sachanlagen zusammen	.	.	.	.

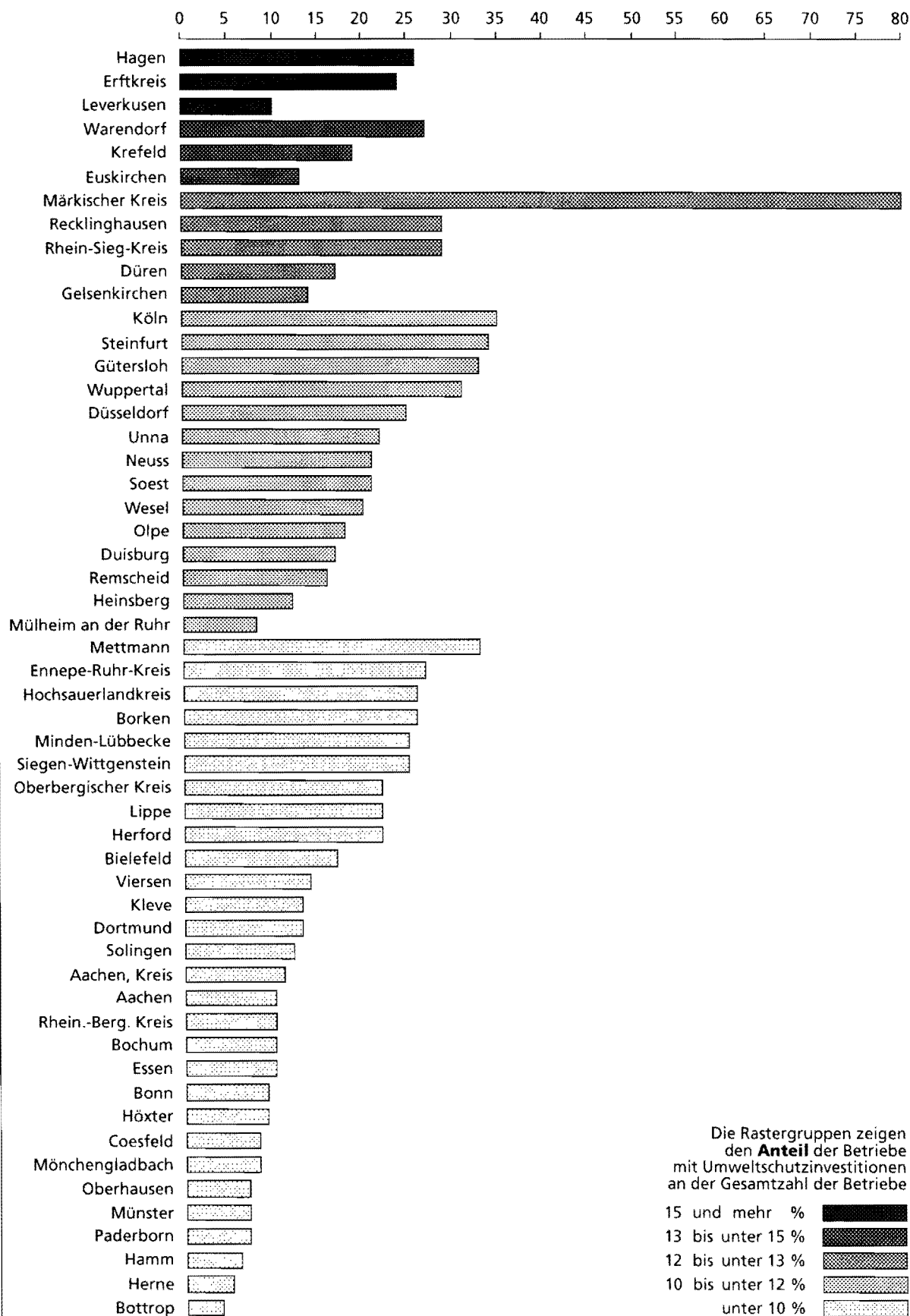
1) neue Sachanlagen; ohne unbebaute Grundstücke – 2) bezogen auf alle Unternehmen

**der Unternehmen 1997 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten**







Investitionen für den Umweltschutz	Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen <sup>1)</sup> für den Umweltschutz	Davon						Der auf Umwelt- schutzmaß- nahmen ent- fallende Anteil neu gemieteter und gepachteter Sachanlagen <sup>1)2)</sup>	Lfd. Nr.
		Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Land- schaftspflege	Boden- sanierung		
1 000 DM								%	
674 234	11 862	2 767	4 224	249	3 669	492	460	0,9	1
3 671	2 251	562	1 061	3	595	30	–	4,7	2
9 051	96	20	49	–	28	–	–	0,1	3
20 004	1 662	840	456	78	123	165	–	0,8	4
26 946	1 683	327	971	–	385	–	–	1,0	5
42 407	2 606	347	1 452	106	287	–	414	1,0	6
572 155	3 563	671	235	62	2 252	297	46	1,6	7
15 806	2 835	1 152	1 122	3	528	30	–	1,4	8
29 314	3 141	231	2 184	–	726	–	–	1,7	9
43 880	1 603	383	492	149	–	165	414	0,7	10
89 431	2 063	889	426	35	415	297	–	0,6	11
495 802	2 220	112	–	62	2 000	–	46	1,5	12
71 538	390	–	–	63	–	327	–	.	13
574 382	11 472	2 767	4 224	186	3 669	165	460	.	14
674 234	11 862	2 767	4 224	249	3 669	492	460	.	15

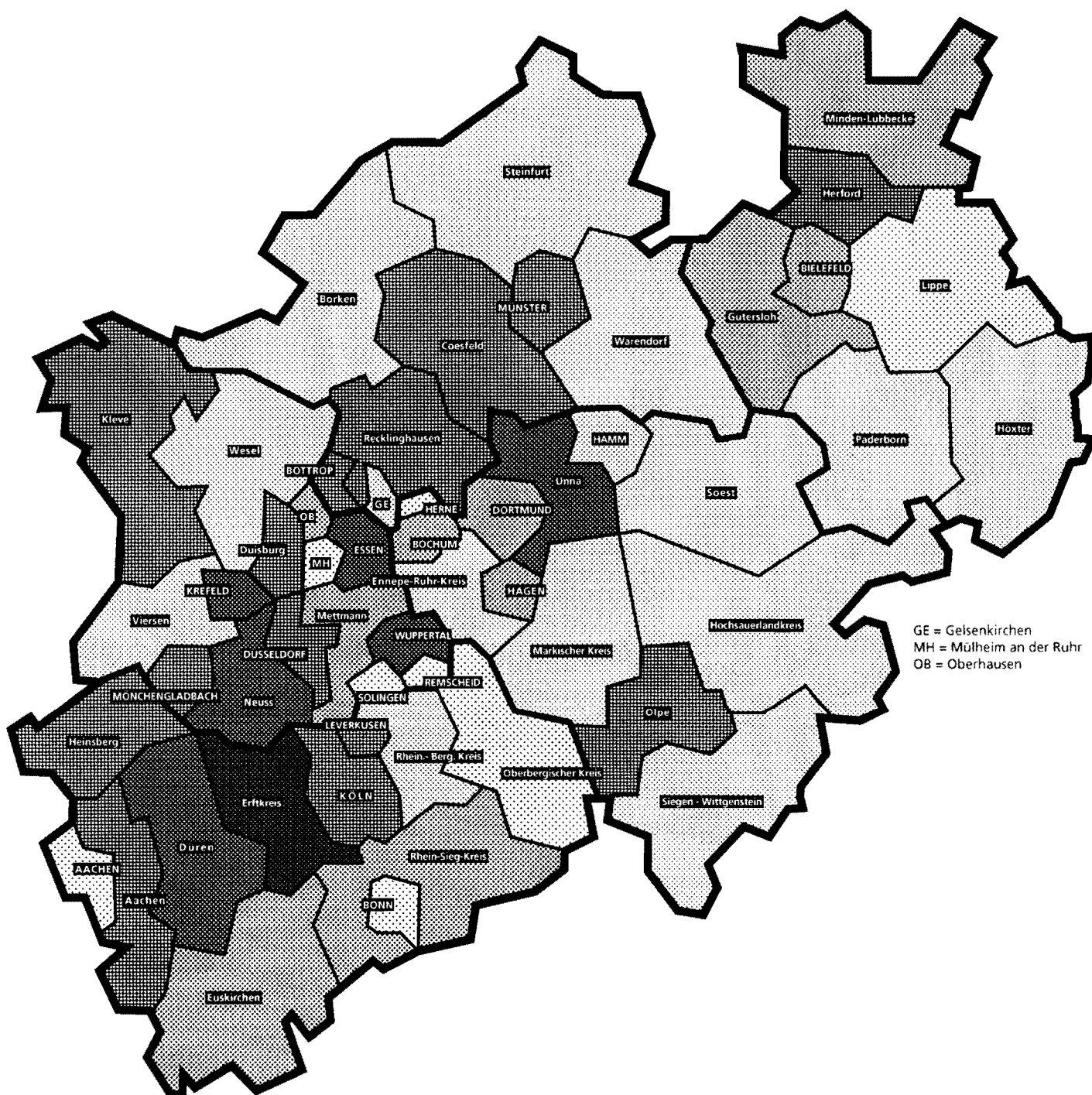
# **Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz in den Kreisen und kreisfreien Städten Nordrhein-Westfalens 1997**

Die Länge der Stäbe zeigt  
die **Anzahl** der Betriebe  
mit Umweltschutzinvestitionen



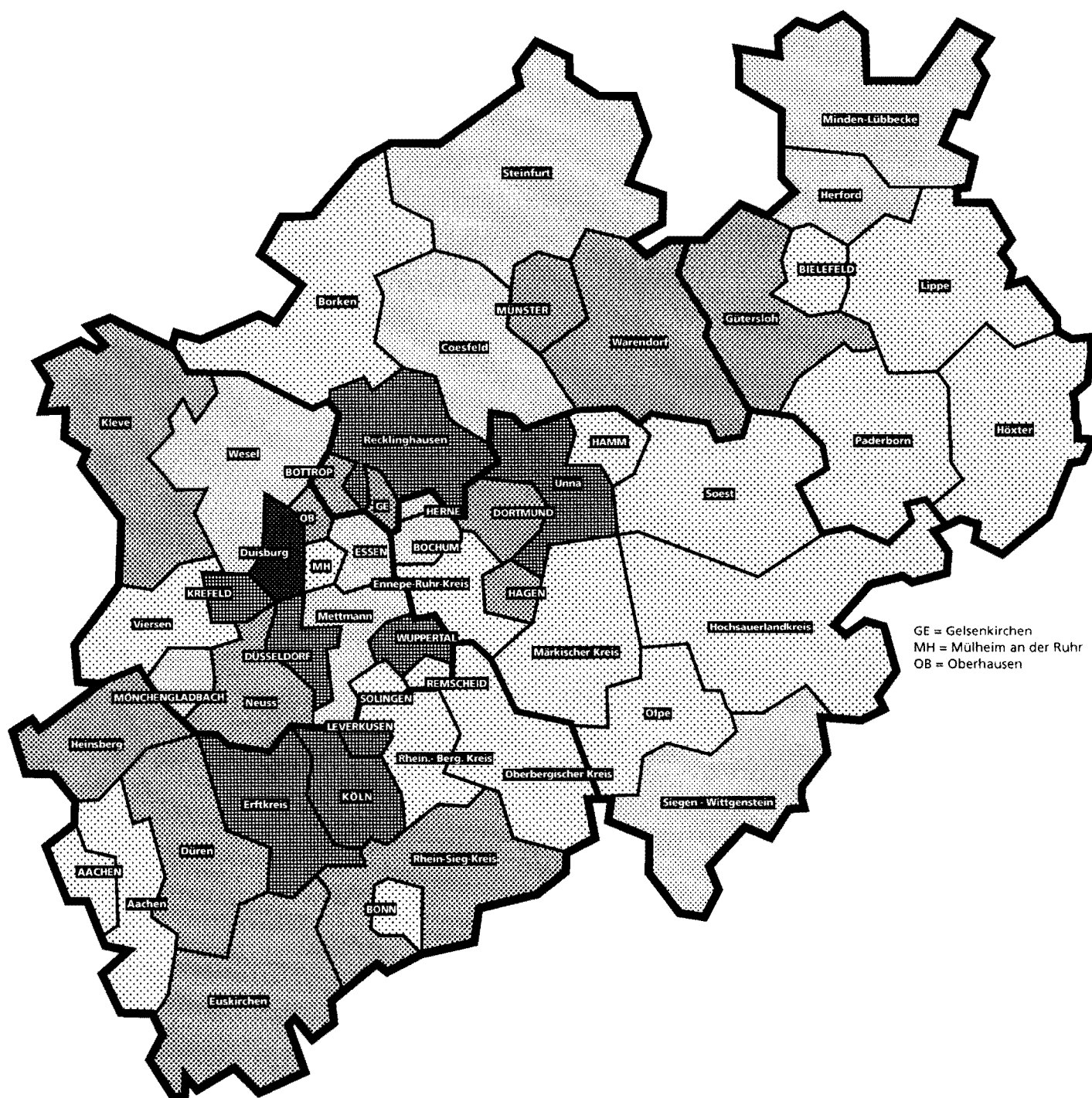
**Umweltschutzinvestitionen der Betriebe  
im Produzierenden Gewerbe  
(ohne Energie- und Wasserversorgung)  
je Beschäftigten 1997**

unter 500 DM	
500 bis unter 1 000 DM	
1 000 bis unter 1 500 DM	
1 500 bis unter 2 000 DM	
2 000 bis unter 3 500 DM	
3 500 DM und mehr	







**Anteil der Investitionen für Umweltschutz  
an den Gesamtinvestitionen der Betriebe 1997**

unter 2%	
2 bis unter 3%	
3 bis unter 5%	
5 bis unter 10%	
10% und mehr	





**Umweltschutzingestitionen der Betriebe  
im Produzierenden Gewerbe  
(ohne Energie- und Wasserversorgung)  
je 1000 DM Umsatz 1997**

unter 2 DM	
2 bis unter 4 DM	
4 bis unter 6 DM	
6 DM bis unter 8 DM	
8 DM und mehr	