



Statistische Berichte

Bestell-Nr. Q 31 3 9600

(Kennziffer Q III 1 – j/96)

Investitionen
für Umweltschutz
im Produzierenden
Gewerbe
in Nordrhein-Westfalen
1996



Statistische Berichte

Bestell-Nr. Q 31 3 9600
(Kennziffer Q III 1 – j/96)

Investitionen
für Umweltschutz
im Produzierenden
Gewerbe
in Nordrhein-Westfalen
1996

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen
Mauerstraße 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@lds.nrw.de

Erschienen im Oktober 1999

Preis dieser Ausgabe 2,50 DM
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	5
 Tabellenteil	
1. Investitionen der Betriebe 1996 nach Regierungsbezirken	7
2. Investitionen der Unternehmen 1996 nach Wirtschaftszweigen	8
3. Betriebe, Gesamtinvestitionen, Umweltschutzinvestitionen 1996 nach wirtschaftlicher Gliederung*)	10
4. Investitionen der Unternehmen 1996 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten	12
5. Investitionen der Betriebe 1996 nach Verwaltungsbezirken	14
6. Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen für den Umweltschutz der Unternehmen 1996 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten	18
 Grafiken	
1. Anzahl der Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz 1996	20
2. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je Beschäftigten 1996	21
3. Anteil der Investitionen der Betriebe für Umweltschutz an den Gesamtinvestitionen 1996	22
4. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je 1 000 DM Umsatz 1996	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 Verordnung¹⁾ 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.

1) 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*) 1996 nach Regierungsbezirken

Merkmal	Einheit	Nordrhein- Westfalen	Regierungsbezirk				
			Düsseldorf	Köln	Münster	Detmold	Arnsberg
Betriebe							
mit Investitionen	Anzahl	10 329	2 761	1 796	1 336	1 682	2 754
darunter							
mit Umweltschutzinvestitionen	"	1 370	377	274	171	198	350
Investitionen insgesamt	1 000 DM	23 857 314	7 541 504	5 731 587	2 443 834	2 613 385	5 527 004
darunter							
für Umweltschutz	"	1 027 175	353 364	222 286	186 691	64 199	200 635
und zwar							
für die Umweltbereiche							
– Abfallbeseitigung	"	202 839	70 856	54 009	15 111	13 593	49 271
– Gewässerschutz	"	270 561	100 113	65 345	35 441	17 099	52 564
– Lärmbekämpfung	"	36 782	10 224	6 747	.	.	13 516
– Luftreinhaltung	"	495 212	166 278	94 905	132 582	16 424	85 022
– Naturschutz u. Landschaftspflege	"	17 873	2 938	549	.	13 927	.
– Bodensanierung	"	3 908	2 956	731	.	.	.
für die Investitionsarten							
– bebaute Grundstücke	"	102 046	32 919	40 445	3 516	.	19 005
– Grundstücke ohne Bauten	"	1 140	–	.	734	–	.
– Maschinen und maschinelle Anlagen	"	909 799	315 909	174 696	181 079	58 022	180 094
– produktbezogene Investitionen	"	14 140	4 536	.	1 312	.	.
Gesamtinvestitionen							
je Beschäftigten ¹⁾	DM	15 819	17 314	18 544	12 539	12 631	15 281
je 1 000 DM Umsatz ¹⁾	"	46	48	50	35	42	48
Umweltschutzinvestitionen							
je Beschäftigten ²⁾	"	1 638	1 823	1 415	2 695	950	1 443
je 1 000 DM Umsatz ²⁾	"	4	4	3	5	3	4

*) 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	8	3	20 977
2	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	48	9	2 583
3	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	684	107	49 007
4	Textilgewerbe	338	35	9 538
5	Bekleidungsgewerbe	163	5	.
6	Ledergewerbe	42	7	469
7	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbein)	264	36	59 637
8	Papiergewerbe	215	38	37 499
9	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	549	27	5 749
10	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	9	4	546
11	Chemische Industrie	298	125	501 565
12	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	596	82	21 635
13	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	334	74	46 716
14	Metallerzeugung und -bearbeitung	402	108	167 598
15	Herstellung von Metallerzeugnissen	1 728	234	44 019
16	Maschinenbau	1 402	149	28 303
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	21	4	1 167
18	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä.	437	62	11 532
19	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	63	9	20 273
20	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	261	9	583
21	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	146	27	43 726
22	Sonstiger Fahrzeugbau	57	8	909
23	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen, Recycling	480	46	8 043
24	Energieversorgung	162	22	131 711
25	Wasserversorgung	186	1	.
26	Insgesamt	8 893	1 231	1 213 930

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

1996 nach Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz								Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für						je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Land- schaftspflege	Boden- sanierung				
1 000 DM						DM		%	
.	.	.	5 283	.	—	290	4	2,7	1
.	1 373	—	675	.	—	2 365	9	2,2	2
3 464	25 788	4 157	15 423	174	—	1 202	2	2,8	3
1 745	6 121	155	1 518	—	—	1 092	4	3,1	4
67	—	.	.	—	—	83	0	0,1	5
.	320	.	99	—	—	247	1	2,0	6
13 593	6 862	.	37 615	.	—	5 511	18	14,1	7
16 701	15 264	.	3 314	.	—	2 344	6	6,4	8
906	742	.	3 477	.	—	632	2	0,9	9
.	472	—	.	—	—	443	0	5,9	10
97 852	127 286	6 151	269 364	.	.	3 685	8	14,2	11
7 678	4 306	.	7 028	.	—	735	2	2,4	12
6 980	8 491	2 485	28 710	50	—	2 335	7	5,6	13
45 169	27 337	5 169	89 047	.	.	1 659	5	9,4	14
4 174	20 335	7 084	11 462	237	726	713	3	2,5	15
3 972	10 071	3 465	9 886	191	719	350	1	1,6	16
.	.	.	.	—	—	51	0	0,7	17
2 155	4 084	437	4 051	401	404	254	1	1,3	18
.	16 436	.	3 423	—	—	9 837	33	5,9	19
.	203	.	360	—	—	542	3	0,7	20
19 170	12 456	157	11 817	.	.	805	2	3,3	21
709	.	—	.	—	—	193	1	1,3	22
3 906	790	332	3 014	—	—	607	2	1,7	23
3 661	18 639	4 978	87 491	15 783	1 158	2 356	3	2,8	24
.	—	—	—	—	—	.	.	.	25
233 241	322 842	42 124	593 266	17 932	4 524	1 532	4	5,1	26

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	58	25	752 553	20 231	.	.
2	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	115	15	140 653	5 028	178	3,5
3	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	766	117	1 702 585	48 693	3 833	7,9
4	Textilgewerbe	368	34	308 365	9 113	1 319	14,5
5	Bekleidungsgewerbe	174	5	81 632	.	.	.
6	Ledergewerbe	43	7	23 506	469	.	.
7	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	285	38	361 514	56 326	13 579	24,1
8	Papiergewerbe	255	39	649 452	32 501	19 242	59,2
9	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	564	25	629 319	5 383	906	16,8
10	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	19	9	145 362	24 603	.	.
11	Chemische Industrie	410	153	3 743 811	357 452	75 753	21,2
12	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	646	76	808 293	16 945	4 173	24,6
13	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	580	100	885 658	48 155	7 003	14,5
14	Metallerzeugung und -bearbeitung	486	122	1 691 386	164 602	38 698	23,5
15	Herstellung von Metallerzeugnissen	1 906	232	1 580 955	38 962	4 253	10,9
16	Maschinenbau	1 545	146	1 694 523	20 349	2 533	12,4
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	24	4	77 005	141	.	.
18	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä.	529	64	925 168	10 544	2 044	19,4
19	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	71	10	451 872	20 371	.	.
20	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	288	9	142 019	296	.	.
21	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	175	37	1 867 131	42 276	20 492	48,5
22	Sonstiger Fahrzeugbau	73	11	88 063	1 545	709	45,9
23	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen, Recycling	524	50	471 721	8 803	3 906	44,4
24	Energieversorgung	211	40	3 939 931	94 244	3 606	3,8
25	Wasserversorgung	214	2	694 835	.	.	.
26	Insgesamt	10 329	1 370	23 857 314	1 027 175	202 838	19,7

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

investitionen 1996 nach wirtschaftlicher Gliederung*)

Investitionen												Anteil der Umwelt-schutzzin-vestitionen an den Gesamt-investitio-nen ²⁾	Lfd. Nr.
darunter für den Umweltschutz													
davon für										je Beschäftigten ¹³⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹³⁾		
Gewässerschutz		Lärmbekämpfung		Luftreinhaltung		Naturschutz und Landschaftspflege		Bodensanierung					
1 000 DM	%	1 000 DM	%	1 000 DM	%	1 000 DM	%	1 000 DM	%	DM		%	
13 643	67,4	790	3,9	5 532	27,3	.	.	-	-	330	3	2,7	1
1 214	24,1	-	-	3 279	65,2	356	7,1	-	-	5 167	15	3,6	2
27 310	56,1	4 132	8,5	13 229	27,2	188	0,4	-	-	1 438	3	2,9	3
6 121	67,2	155	1,7	1 518	16,7	-	-	-	-	1 260	6	3,0	4
-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	155	1	0,1	5
320	68,2	.	.	99	21,1	-	-	-	-	309	1	2,0	6
6 776	12,0	.	.	34 497	61,2	.	.	-	-	6 370	21	15,6	7
9 980	30,7	.	.	2 576	7,9	.	.	-	-	2 295	6	5,0	8
.	.	.	.	3 477	64,6	.	.	-	-	745	3	0,9	9
2 767	11,2	.	.	.	.	-	-	-	-	7 036	1	16,9	10
89 047	24,9	5 297	1,5	186 466	52,2	.	.	.	.	3 067	7	9,5	11
3 552	21,0	.	.	6 828	40,3	.	.	-	-	845	3	2,1	12
11 500	23,9	2 529	5,3	27 090	56,3	33	0,1	-	-	2 364	7	5,4	13
28 161	17,1	6 226	3,8	90 846	55,2	.	.	.	.	2 024	6	9,7	14
17 305	44,4	6 496	16,7	10 381	26,6	.	.	.	.	873	4	2,5	15
7 038	34,6	2 677	13,2	7 266	35,7	216	1,1	619	3,0	372	1	1,2	16
.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	113	0	0,2	17
3 636	34,5	405	3,8	3 680	34,9	401	3,8	378	3,6	311	1	1,1	18
16 436	80,7	.	.	3 522	17,3	-	-	-	-	10 130	31	4,5	19
210	70,9	.	.	62	20,9	-	-	-	-	190	1	0,2	20
12 477	29,5	144	0,3	8 962	21,2	.	.	.	.	676	1	2,3	21
638	41,3	-	-	198	12,8	-	-	-	-	245	1	1,8	22
1 500	17,0	332	3,8	3 064	34,8	-	-	-	-	749	2	1,9	23
10 494	11,1	2 320	2,5	60 883	64,6	15 783	16,7	1 158	1,2	x	x	2,4	24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	.	25
270 559	26,3	36 781	3,6	495 210	48,2	17 872	1,7	3 908	0,4	1 638	4	4,3	26

Betriebe – 3) ohne Wirtschaftszweig „Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung“, da Umsätze und Beschäftigte nicht erfasst werden.

4. Investitionen der Unternehmen 1996 nach Umsatz-

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse Investitionsart	Unternehmen insgesamt			
			von ... Unternehmen	zusammen	
					Abfall- beseitigung
			Anzahl		
1	Insgesamt	8 893	1 231	1 213 930	233 241
	Unternehmen ³⁾ mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. DM				
2	unter 2	199	6	620	–
3	2 – 5	1 413	75	7 856	764
4	5 – 10	2 020	131	16 518	4 297
5	10 – 25	2 413	228	25 131	4 847
6	25 – 100	2 015	397	150 779	59 942
7	100 und mehr	833	394	1 013 026	163 391
	Unternehmen ³⁾ mit ... bis unter ... Beschäftigten				
8	unter 50	3 713	233	31 484	4 767
9	50 – 100	2 301	228	42 894	8 741
10	100 – 200	1 404	206	56 814	22 246
11	200 – 500	969	283	145 230	39 495
12	500 und mehr	506	281	937 508	157 991
	Investitionsart				
13	bebaute Grundstücke	.	.	131 782	46 227
14	unbebaute Grundstücke	.	.	920	.
15	technische Anlagen und Maschinen	.	.	1 044 428	181 303
16	produktbezogene Sachanlagen	.	.	36 800	.

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

und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾		Lfd. Nr.
davon für					je Beschäftigten ¹⁾			
Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung				
1 000 DM					DM		%	
322 842	42 124	593 266	17 932	4 524	1 532	4	5,1	1
75	21	524	–	–	3 806	54	2,7	2
2 086	262	4 713	31	–	3 493	28	3,4	3
4 784	2 933	3 886	252	365	2 925	17	2,9	4
8 888	3 380	7 869	8	138	1 330	7	1,6	5
37 177	7 770	44 487	704	699	1 721	7	7,1	6
269 832	27 758	531 786	16 937	3 322	1 481	4	14,5	7
10 201	5 719	10 170	258	369	4 033	14	2,8	8
16 412	1 011	15 804	100	826	2 604	9	2,8	9
17 216	2 782	14 106	462	–	1 926	6	2,5	10
48 128	9 337	48 004	258	7	1 581	6	14,8	11
230 884	23 276	505 184	16 851	3 322	2 781	6	23,6	12
64 769	6 485	13 375	926	–	.	.	.	13
.	.	–	.	–	.	.	.	14
240 403	35 634	565 810	16 754	4 524	.	.	.	15
.	.	14 082	.	–	.	.	.	16

5. Investitionen der Betriebe*) 1996

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt			
			von ... Betrieben	zusammen	Abfall- beseitigung
		Anzahl			
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	225	34	25 032	12 004
2	Duisburg	144	17	61 590	.
3	Essen	227	28	60 352	1 431
4	Krefeld	134	24	67 297	37 122
5	Mönchengladbach	149	15	1 306	.
6	Mülheim an der Ruhr	69	10	1 260	154
7	Oberhausen	63	11	1 620	.
8	Remscheid	168	26	3 767	.
9	Solingen	161	20	3 079	101
10	Wuppertal	275	40	29 906	3 538
	Kreise				
11	Kleve	138	21	5 909	229
12	Mettmann	439	54	17 273	1 774
13	Neuss	195	29	45 164	8 391
14	Viersen	195	22	10 787	2 740
15	Wesel	179	26	19 022	881
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	2 761	377	353 364	70 856
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	112	15	6 420	202
18	Bonn	90	16	6 541	209
19	Köln	301	46	56 146	23 410
20	Leverkusen	47	7	56 472	10 697
	Kreise				
21	Aachen	119	28	23 338	681
22	Düren	142	25	10 566	4 862
23	Erfthkreis	151	26	21 413	1 044
24	Euskirchen	95	13	11 319	7 799
25	Heinsberg	120	16	3 424	630
26	Oberbergischer Kreis	248	34	10 218	1 995
27	Rhein.-Berg. Kreis	136	14	2 459	.
28	Rhein-Sieg-Kreis	235	34	13 970	2 134
29	Reg.-Bez. Köln	1 796	274	222 286	54 009
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	50	5	4 830	.
31	Gelsenkirchen	103	22	110 629	893
32	Münster	82	11	13 300	.

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Betriebe, die nicht für alle Einheiten erfasst werden.

nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für					je Beschäftigten ¹⁾³⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾³⁾		
Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung				
1 000 DM					DM		%	
6 632	.	4 083	-	.	822	2	2,7	1
13 566	.	45 158	-	-	1 922	6	7,3	2
11 932	1 941	42 671	.	.	6 453	4	5,5	3
13 482	704	15 989	-	-	3 970	10	10,1	4
1 054	.	147	-	-	661	1	0,6	5
692	.	338	.	-	240	1	0,6	6
622	.	928	-	-	1 244	4	1,6	7
2 843	587	268	.	-	413	2	2,3	8
630	609	1 738	-	-	1 025	5	2,4	9
13 851	916	11 519	.	.	1 462	5	3,3	10
4 518	.	1 086	.	-	1 788	5	2,7	11
9 255	.	2 754	205	.	977	4	2,5	12
12 383	240	23 418	.	.	2 707	5	6,8	13
2 406	.	4 637	-	.	1 419	5	3,8	14
6 248	.	11 545	.	-	1 020	6	4,7	15
100 113	10 224	166 278	2 938	2 956	1 823	4	4,7	16
2 666	298	3 254	-	-	862	3	2,7	17
204	206	5 922	-	-	1 327	5	2,9	18
14 818	213	17 392	.	.	1 257	2	3,9	19
7 222	-	38 553	-	-	1 667	5	6,8	20
17 365	946	4 031	.	.	1 880	5	3,6	21
2 888	.	2 095	.	-	1 310	4	3,0	22
9 216	.	8 683	.	-	1 675	4	2,9	23
2 963	227	331	-	-	2 804	6	6,2	24
1 410	.	1 073	2	-	1 264	5	2,6	25
2 818	985	4 324	18	.	714	2	3,0	26
592	.	1 347	-	-	832	3	1,5	27
3 184	.	7 902	212	.	1 563	5	3,2	28
65 345	6 747	94 905	549	31	1 415	3	3,9	29
4 569	.	.	-	-	799	4	7,6	30
8 865	542	100 329	-	-	9 089	5	39,5	31
718	.	5 130	.	-	2 002	6	6,0	32

triebe – 3) ohne Wirtschaftszweig „Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung“, da Umsätze und Beschäftigte im Rahmen der Energiestatistik

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1996 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt			
			von ... Betrieben	zusammen	Abfall- beseitigung
		Anzahl			
	Kreise				
33	Borken	291	29	6 617	1 030
34	Coesfeld	99	8	1 572	475
35	Recklinghausen	232	36	25 913	2 176
36	Steinfurt	274	35	10 628	2 914
37	Warendorf	205	25	13 203	330
38	Reg.-Bez. Münster	1 336	171	186 691	15 111
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	221	21	5 163	1 404
	Kreise				
40	Gütersloh	317	37	12 100	4 244
41	Herford	292	35	21 839	4 153
42	Höxter	108	13	1 821	227
43	Lippe	295	38	8 196	1 133
44	Minden-Lübbecke	278	26	10 908	1 859
45	Paderborn	171	28	4 172	574
46	Reg.-Bez. Detmold	1 682	198	64 199	13 593
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	155	15	6 424	.
48	Dortmund	199	29	32 135	.
49	Hagen	168	20	7 703	1 028
50	Hamm	62	9	4 451	.
51	Herne	58	8	1 576	25
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	298	35	6 426	436
53	Hochsauerlandkreis	279	34	51 021	9 820
54	Märkischer Kreis	632	85	40 639	23 820
55	Olpe	180	24	3 500	601
56	Siegen-Wittgenstein	322	35	11 230	466
57	Soest	203	31	10 226	3 200
58	Unna	198	25	25 304	5 763
59	Reg.-Bez. Arnsberg	2 754	350	200 635	49 271
60	Nordrhein-Westfalen	10 329	1 370	1 027 175	202 839

nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für					je Beschäftigten ¹⁾³⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾³⁾		
Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Naturschutz und Landschaftspflege	Boden- sanierung				
1 000 DM					DM		%	
2 556	110	2 921	–	–	951	3	1,5	33
.	.	560	.	–	1 242	3	1,1	34
12 300	.	10 488	.	–	1 367	6	3,8	35
.	236	3 413	.	–	939	4	3,1	36
2 007	1 200	9 636	.	.	2 236	7	4,7	37
35 441	3 353	132 582	.	.	2 695	5	7,6	38
1 976	159	1 336	.	.	489	2	1,5	39
2 849	1 920	2 823	264	–	819	3	1,9	40
3 762	.	398	.	–	2 503	7	5,5	41
309	.	.	–	–	478	2	1,6	42
3 446	398	3 088	.	.	600	2	2,3	43
3 002	202	.	.	–	1 610	4	2,6	44
1 755	154	1 689	–	–	448	2	1,2	45
17 099	.	16 424	13 927	.	950	3	2,5	46
2 911	.	1 346	–	–	314	0	0,8	47
8 371	5 260	15 994	.	–	1 707	3	4,3	48
3 225	.	2 932	.	–	943	2	2,7	49
2 075	.	2 324	–	–	596	3	2,2	50
496	.	996	.	–	137	2	1,0	51
2 134	1 592	2 264	–	–	698	2	1,7	52
7 864	767	32 570	–	–	6 960	24	10,3	53
9 807	1 895	5 060	56	–	2 373	7	5,2	54
958	580	1 361	–	–	676	3	1,5	55
4 094	2 008	4 662	–	–	1 484	4	2,8	56
5 578	.	1 145	.	–	759	3	2,0	57
5 051	.	14 369	.	.	1 972	12	4,8	58
52 564	13 516	85 022	.	.	1 443	4	3,6	59
270 561	36 782	495 212	17 873	3 908	1 638	4	4,3	60

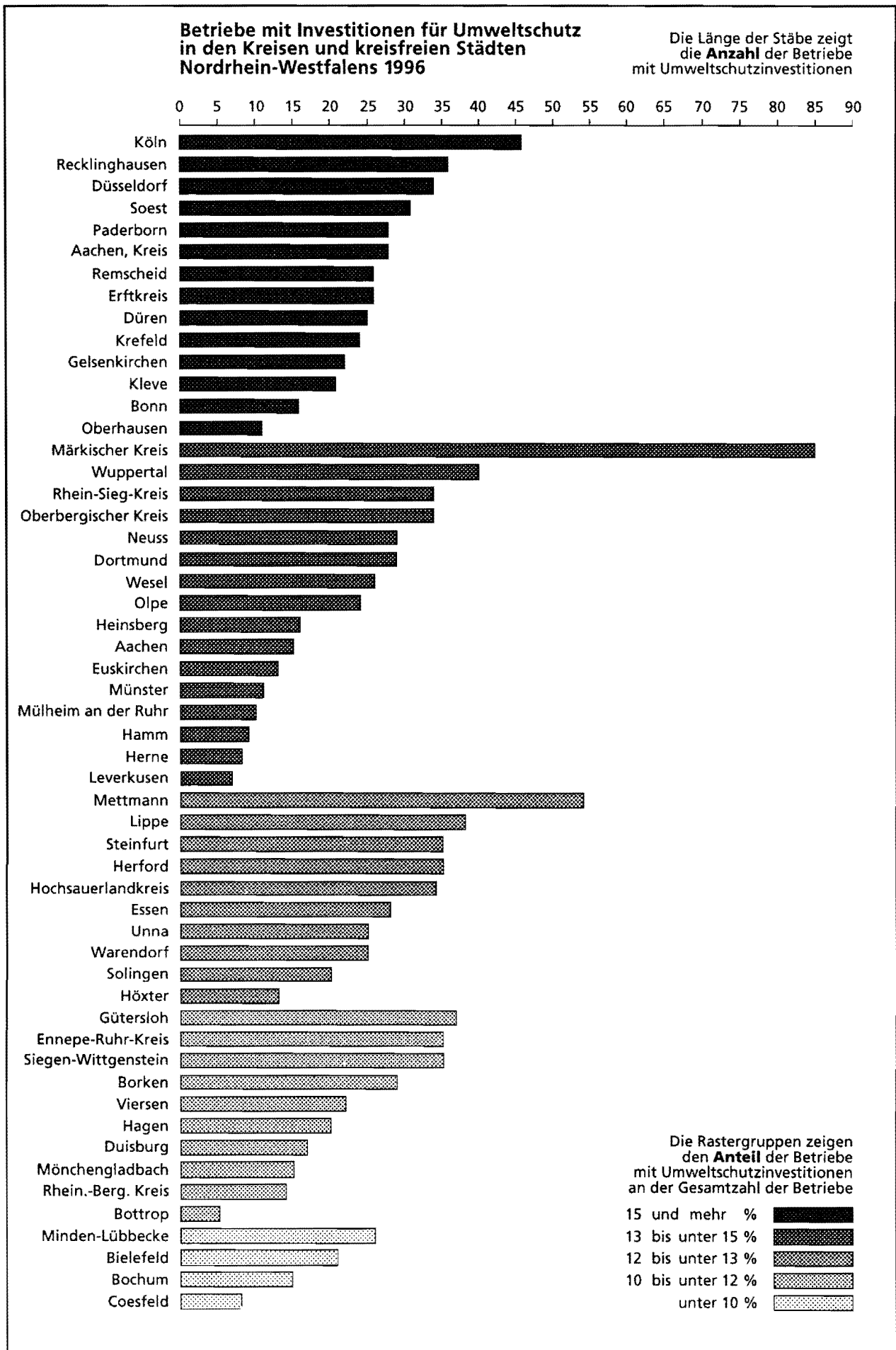
6. Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen für den Umweltschutz

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse Investitionsart	Unternehmen			Investitionen insgesamt
		insgesamt	und zwar		
			mit Umweltschutz- investitionen	mit neu gemieteten und gepachteten Sachanlagen ¹⁾ für den Umweltschutz	
1	Insgesamt	8 893	1 231	79	23 700 888
	Unternehmen ³⁾ mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. DM				
2	unter 2	199	6	1	28 031
3	2 – 5	1 413	75	8	228 340
4	5 – 10	2 020	131	15	564 310
5	10 – 25	2 413	228	12	1 616 162
6	25 – 100	2 015	397	22	4 126 256
7	100 und mehr	833	394	21	17 137 789
	Unternehmen ³⁾ mit ... bis unter ... Beschäftigten				
8	unter 50	3 713	233	22	1 296 472
9	50 – 100	2 301	228	15	1 514 511
10	100 – 200	1 404	206	13	2 277 928
11	200 – 500	969	283	16	3 860 727
12	500 und mehr	506	281	13	14 751 248
	Investitionsart				
13	bebaute Grundstücke	.	.	.	.
14	technische Anlagen und Maschinen	.	.	.	.
15	produktbezogene Sachanlagen zusammen	.	.	.	.







1) neue Sachanlagen; ohne unbebaute Grundstücke – 2) bezogen auf alle Unternehmen – 3) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen

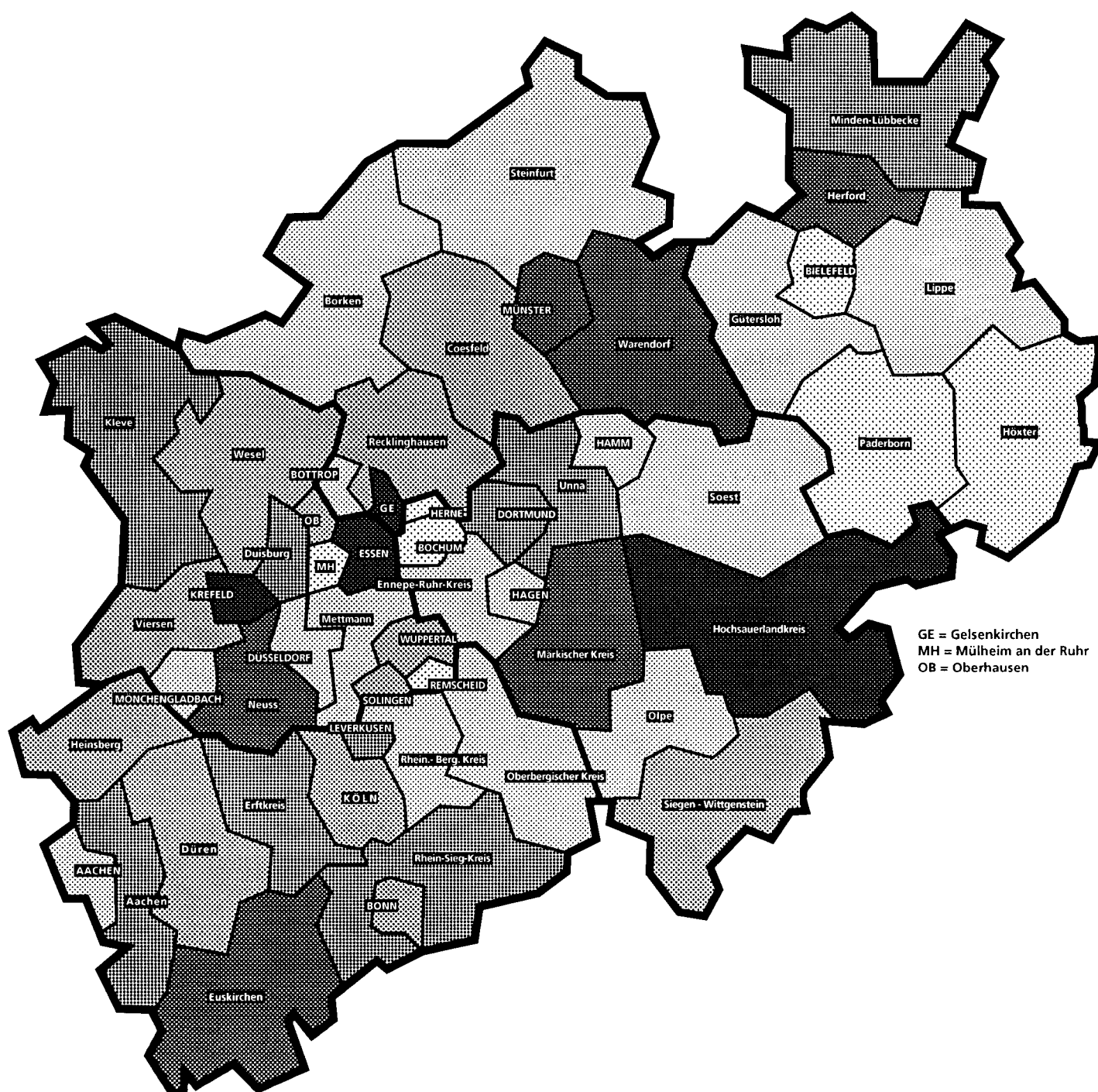
der Unternehmen 1996 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie Investitionsarten

Investitionen für den Umweltschutz	Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen ¹⁾ für den Umweltschutz	Davon						Der auf Umwelt- schutzmaß- nahmen ent- fallende Anteil neu gemieteter und gepachteter Sachanlagen ¹⁾²⁾	Lfd. Nr.
		Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	Naturschutz und Land- schaftspflege	Boden- sanierung		
1 000 DM								%	
1 213 930	20 095	10 957	4 775	1 615	2 225	46	478	1,0	1
620	5	5	-	-	-	-	-	0,7	2
7 856	393	307	7	71	8	-	-	1,5	3
16 518	1 802	187	984	247	385	-	-	2,0	4
25 131	2 841	146	542	434	1 324	-	395	1,3	5
150 779	3 230	681	1 938	371	241	-	-	1,1	6
1 013 026	11 823	9 631	1 304	492	267	46	83	2,2	7
31 484	2 310	455	1 277	318	259	-	-	1,8	8
42 894	2 742	200	256	434	1 458	-	395	1,4	9
56 814	2 469	550	1 518	296	104	-	-	0,5	10
145 230	11 769	9 568	1 217	567	357	46	15	7,1	11
937 508	805	183	507	-	47	-	68	0,5	12
131 782	2 238	1 005	1 130	.	-	.	-	0,5	13
1 044 428	17 857	9 952	3 644	.	2 225	-	478	1,0	14
1 177 180	20 095	10 957	4 775	.	2 225	.	478	0,9	15



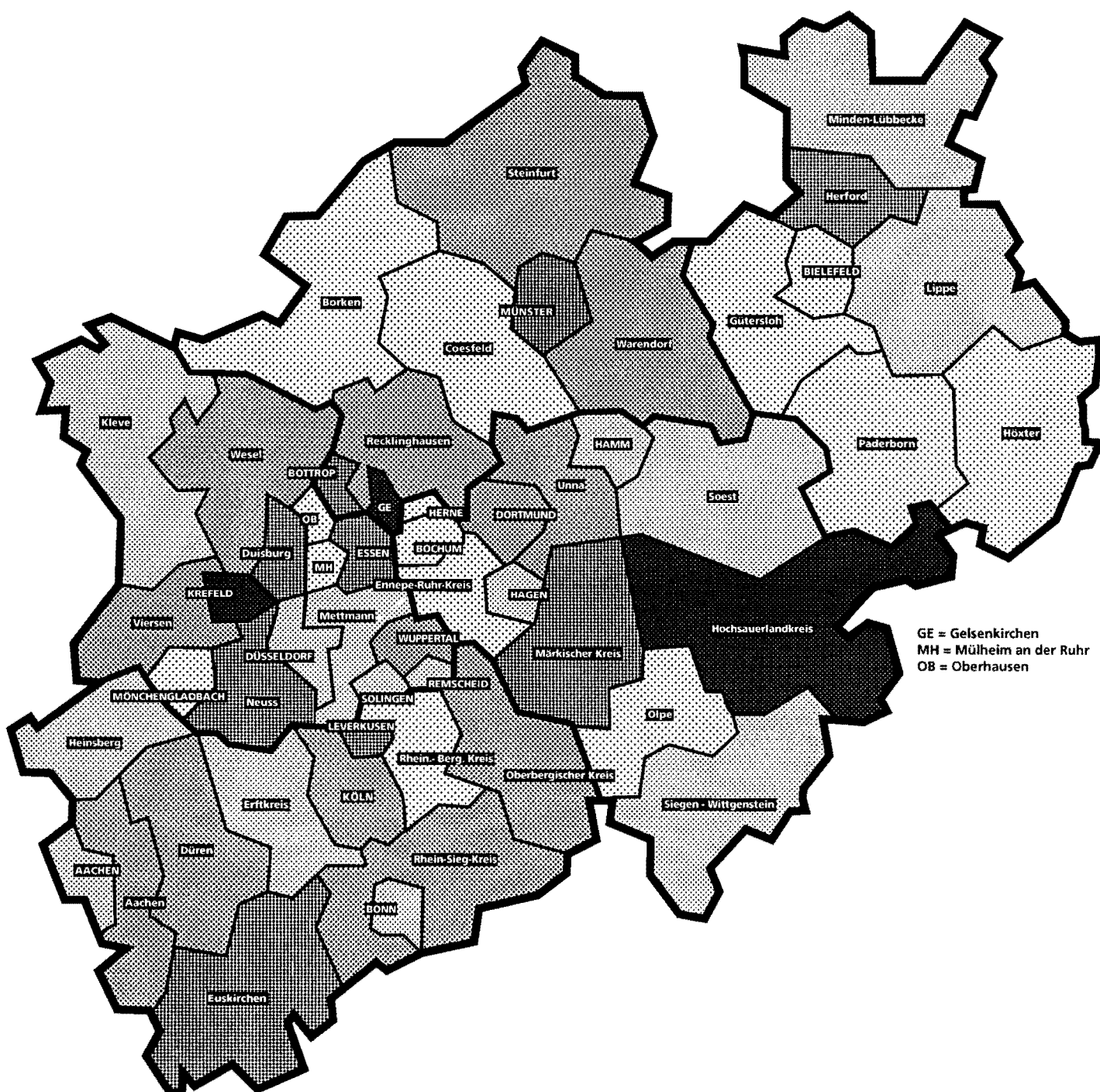
**Umweltschutzingestitionen der Betriebe
im Produzierenden Gewerbe
(ohne Energie- und Wasserversorgung)
je Beschäftigten 1996**

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 1996

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



**Umweltschutzingvestitionen der Betriebe
im Produzierenden Gewerbe
(ohne Energie- und Wasserversorgung)
je 1000 DM Umsatz 1996**

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

