



Investitionen für Umweltschutz im produzierenden Gewerbe 2002 (ohne Baugewerbe)

I n h a l t

Seite

Vorbemerkungen	3
Erläuterungen	3
Tabellen	
1. Unternehmensergebnisse	
1.1 Umweltschutzinvestitionen 1996 - 2002 nach Wirtschaftsabschnitten	6
1.2 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Wirtschaftszweigen	7
1.3 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen ...	8
1.4 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Investitionsarten	8
2. Betriebsergebnisse	
2.1 Umweltschutzinvestitionen 1996 - 2002 nach Wirtschaftsabschnitten	9
2.2 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Wirtschaftszweigen	10
2.3 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen ...	11
2.4 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Investitionsarten.....	11
2.5 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Wirtschaftsabschnitten.....	11
2.6 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Verwaltungsbezirken.....	12

Zeichenerklärungen

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau null)
- . Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- ^p vorläufig
- ... Zahl fällt später an

Geringfügige Abweichungen in den Summen gehen auf das Runden der Zahlen zurück.

Vorbemerkungen

Rechtsgrundlage

Rechtsgrundlage für die Erhebung bilden das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867) und das Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz - UStatG) vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes 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 16 des Gesetzes vom 21. August 2002 (BGBl. I S. 3322). Erhoben werden die Angaben zu § 15 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 UStatG.

Berichtskreis

Der Berichtskreis umfasst Unternehmen und Betriebe des Produzierenden Gewerbes mit Ausnahme des Baugewerbes. Dies sind im Einzelnen: Alle Unternehmen der Elektrizitäts- und Gasversorgung und ihre Betriebe, alle Unternehmen der Fernwärmeversorgung mit einer Wärmeleistung von mindestens 20,9 GJ/h (5 Gcal/h) oder mit einer Versorgungsleistung von mindestens 500 Wohnungen und ihre Betriebe sowie Unternehmen der Wasserversorgung mit einer jährlichen Wasserabgabe von 200 000 m³ und mehr und ihre Betriebe. Des weiteren Einbetriebsunternehmen des verarbeitenden Gewerbes mit 20 und mehr tätigen Personen sowie alle produzierenden Betriebe – unabhängig von der Beschäftigtenzahl – von Mehrbetriebsunternehmen des produzierenden Gewerbes mit 20 und mehr tätigen Personen. Um den Bereich des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und die Gewinnung von Steinen und Erden in der Gliederung nach örtlichen Einheiten weit gehend abzudecken, werden zusätzlich alle Betriebe mit wirtschaftlichem Schwerpunkt im verarbeitenden Gewerbe mit 20 tätigen Personen und mehr von Mehrbetriebsunternehmen außerhalb des produzierenden Gewerbes in die Berichterstattung einbezogen. Maßgeblich ist die Beschäftigtenzahl Ende September des Berichtsjahres.

Methodische Hinweise

Wegen der zu beobachtenden zunehmenden Tendenz zu Unternehmensaufspaltungen in sogenannte Betriebs- und Besitzgesellschaften sind Rückschlüsse auf die nicht im Eigentum befindlichen – im Bereich des verarbeitenden Gewerbes eingesetzten – Anlagegüter nicht möglich. Investitionen von Gesellschaften außerhalb des produzierenden Gewerbes sind in den Ergebnissen nicht enthalten.

Die Angaben beziehen sich im Allgemeinen auf das Geschäftsjahr. Fallen Kalender- und Geschäftsjahr nicht zusammen, sind die Angaben für das Geschäftsjahr zu machen, das im Berichtsjahr endet.

Veröffentlichungen

Ergebnisse dieser Statistik für das gesamte Bundesgebiet enthält die vom Statistischen Bundesamt herausgegebene Fachserie 19 „Umwelt“, Reihe 3.1.

Erläuterungen

Betriebe

Örtlich getrennte Niederlassungen von Unternehmen, einschließlich der Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die mit dem meldenden Betrieb örtlich verbunden sind oder in dessen Nähe liegen. Örtlich getrennte Hauptverwaltungen der Unternehmen werden im Verarbeitenden Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden ebenfalls als eigenständige Betriebe erfasst. Die Merkmalswerte sind für den gesamten Betrieb zu melden und schließen auch die nichtproduzierenden Teile ein.

Unternehmen

Rechtliche und zugleich kleinste bilanzierende Einheit ohne rechtlich selbständige Tochtergesellschaften, Arbeitsgemeinschaften, Betriebsführungsgesellschaften usw. Das Unternehmen im Produzierenden Gewerbe

be umfasst die Funktionen Beschaffung, Lagerung, Fertigung, Vertrieb, Verwaltung, Planung sowie Forschung und Entwicklung. Diese Funktionen können jedoch auch getrennt oder allein vorkommen. Besteht das Unternehmen nur aus einer einzigen örtlichen Niederlassung, gilt es als Einbetriebsunternehmen, verfügt es über mehrere - mindestens zwei - voneinander getrennt liegende, juristisch unselbständige, örtliche Einheiten ist es ein Mehrbetriebsunternehmen.

Beschäftigte

Alle Personen, die Ende September in einem arbeitsrechtlichen Verhältnis zum Betrieb stehen, tätige Inhaber und Mitinhaber sowie unbezahlt mithelfende Familienangehörige, soweit sie mindestens 1/3 der üblichen Arbeitszeit im Betrieb tätig sind, aber ohne Heimarbeiter. In den Zahlen für Arbeiter sind gewerblich Auszubildende, in den Angaben für Angestellte kaufmännisch Auszubildende sowie tätige Inhaber, Mitarbeiter und unbezahlt mithelfende Familienangehörige enthalten.

Umsatz

Umsatz aus Eigenerzeugung, baugewerblicher Umsatz sowie Umsatz aus Handelsware und sonstigen nichtindustriellen Tätigkeiten (wie Erlöse aus Vermietung und Verpachtung, Provisionseinnahmen, Erlöse aus Transportleistungen für Dritte und aus dem Verkauf von eigenen landwirtschaftlichen Erzeugnissen). Als Umsatz gilt die Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) einschließlich etwa darin enthaltener Verbrauchsteuern sowie der Kosten für Fracht, Transportversicherung, Porto, Verpackung und Spesen, auch wenn diese gesondert in Rechnung gestellt werden. Außerordentliche und betriebsfremde Erträge aus dem Verkauf von Anlagegütern, aus der Verpachtung von Grundstücken, Zinsen, Dividenden u. dgl. sind nicht im Umsatz enthalten. Da es sich grundsätzlich um fakturierte Werte handelt, enthält der Umsatz auch nicht den Wert der Lieferungen, die innerhalb eines Unternehmens von Werk zu Werk stattfinden. Bei der Aufgliederung nach Bundesländern kann es daher vorkommen, dass Erzeugnisse, die in einem Land produziert werden, im Umsatz eines anderen Bundeslandes enthalten sind. Der regional gegliederte Umsatz entspricht daher z.T. nicht der Produktion in den einzelnen Ländern.

Investitionen

Die gesamten aktivierten Bruttozugänge an Sachanlagen (Ersatz- und Neuinvestitionen) einschließlich selbsterstellter Anlagen, im Bau befindlicher Anlagen (soweit aktiviert) und Leasing-Güter, die beim Leasing-Nehmer zu aktivieren sind (Finanzierungs-Leasing) bezogen auf das Geschäftsjahr.

Nicht einzubeziehen sind der Erwerb von Beteiligungen, Wertpapieren usw., der Erwerb von Konzessionen, Patenten, Lizenzen und anderen immateriellen Vermögensgegenständen sowie der Erwerb von ganzen Unternehmen oder Betrieben sowie der Auslandsinvestitionen.

Umweltschutzinvestitionen

Als Sachanlagen, die dem Umweltschutz dienen, gelten alle Sachanlagen, deren Zweck der Schutz vor schädlichen Einflüssen auf die Umwelt ist. Dies können Sachanlagen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinflüssen, die bei der Produktionstätigkeit entstehen (produktionsbezogene Maßnahmen), oder Investitionen zur Herstellung von Erzeugnissen, die bei Ge- oder Verbrauch eine geringere Umweltbelastung hervorgerufen (produktbezogene Maßnahmen), sein.

Einzubeziehen sind dabei alle additiven Umweltschutzeinrichtungen einschließlich solcher Sachanlagen, die neben der angestrebten Auswirkung auf die Umwelt auch andere Effekte haben, wie z.B. die Erzeugung von absatzfähigen Kuppelprodukten. Anzugeben ist in jedem Fall der Wert der gesamten Anlage, d.h. der Anteil der nicht unmittelbar dem Umweltschutz zuzuordnenden Zugänge an Sachanlagen ist nicht vom anzugebenden Wert abzuziehen.

Nicht einzubeziehen sind Zugänge an Umweltschutzeinrichtungen als nicht gesondert ausweisbare Teile von Sachanlagen, die anderen Zwecken dienen, also integrierte, nicht gesondert erfassbare Bestandteile von Produktionsanlagen.

Investitionsarten

- Bebaute Grundstücke, Gebäude und andere Bauten sowie Grundstücks- und Gebäudeeinrichtungen
- Grundstücke ohne (eigene) Bauten (einschl. Grundstückerschließungskosten u. ä.)
- Technische Anlagen und Maschinen (einschl. Werkzeugen, Prüf- und Messmitteln, Fahrzeugen und Schiffen)

- Produktbezogene Sachanlagen für den Umweltschutz

Die produktbezogenen Sachanlagen für den Umweltschutz können verursacht sein durch produktbezogene Rechtsvorschriften oder andere umweltpolitische Maßnahmen und müssen aufgrund gesetzlicher oder behördlicher Vorschriften bzw. Auflagen (z.B. Verpackungsverordnung, Benzinbleigesetz, FCKW-Halon-Verbots-Verordnung) oder aufgrund von Selbstverpflichtungserklärungen gegenüber der Bundesregierung (z.B. Selbstverpflichtung zur Senkung des CO₂-Ausstoßes) erfolgt sein.

Umweltschutzbereiche

- Abfallwirtschaft

Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen. Die Verwertung beinhaltet die stoffliche sowie die energetische Verwertung. Die Abfallbeseitigung umfasst das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, die Beförderung, die Behandlung, die Lagerung und die Ablagerung von Abfällen zur Beseitigung. Beispiele: Deponien, Zwischenlager, Sammelstellen, Verbrennungsanlagen, Trenn- und Sortieranlagen, Reinigungsanlagen, Altöl-, Lösemittel- und Kunststoffaufbereitungsanlagen, Zerkleinerungsanlagen, Pressen.

- Gewässerschutz

Dem Gewässerschutz dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) und zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers bestimmt sind. Einzubeziehen sind somit auch Anlagen, die der Wasserkreislaufführung dienen. Beispiele: Kanalisation, Trockenbeete, Schlammteiche, Anlagen zur Aufbereitung von innerbetrieblich bereits genutztem Wasser für Mehrfachnutzung, Anlagen zur Wasserkreislaufführung, Abwasserbehandlungsanlagen, Klärschlammbehandlungsanlagen, Kühlanlagen für Kühl- und Abwasser, Kühltürme.

- Lärmbekämpfung

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen zur Verringerung oder Vermeidung der Entstehung sowie der Ausbreitung von Geräuschen. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Es sind nur solche Aufwendungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden. Beispiele: Lärmschutzwände, -mauern, -wälle, bautechnische Schallschutzmaßnahmen wie Schallschutzfenster, soweit sie der Begrenzung von Emissionen in der Umwelt dienen, schalltechnische Einrichtungen an Maschinen wie Maschinenverkleidungen, -ummantelungen, Schalldämpfer etc., Schwingungsisolierungen, Sonderfundamente, separate Sachanlagen für Messung, Kontrolle, Analyse u.ä.

- Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) im Abgas. Es sind nur solche Aufwendungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden. Beispiele: Teile von Feuerungsanlagen, die dem Einsatz emissionsarmer Brennstoffe oder der anderweitigen Verminderung von Emissionen in die Luft dienen, Entstaubungsanlagen, Entschwefelungsanlagen, Entstickungsanlagen, Anlagen zur Reduzierung von Kohlenwasserstoffen, Sachanlagen zur Verminderung von Gerüchen.

- Naturschutz und Landschaftspflege

Dem Naturschutz bzw. der Landschaftspflege dienen alle Maßnahmen zur Erhaltung, Wiederherstellung oder Neugestaltung des naturgemäßen Erscheinungsbildes von Boden und Vegetation sowie zum Schutz der Tierwelt; insbesondere zählen hierzu Maßnahmen zur Rekultivierung und zur Verhinderung von Versumpfung und Verödung. Beispiel: Befestigungen.

- Bodensanierung

Der Bodensanierung dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von umweltgefährlichen Stoffen und Zubereitungen in Böden oder zur Abschirmung vor Ausbreitung dieser Stoffe und Zubereitungen in Boden und Grundwasser. Beispiele: Anlagen zur Durchführung von Sicherungsmaßnahmen, Anlagen zur Dekontamination.

1. Unternehmensergebnisse
1.1 Umweltschutzzinvestitionen 1996 - 2002 nach Wirtschaftsabschnitten

Jahr	Unternehmen		Gesamt-investitionen	Umweltschutzzinvestitionen								Anteil an den Gesamtinvestitionen
	insgesamt	mit Umweltschutzzinvestitionen		zusammen	Abfallwirtschaft	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Naturschutz und Landschaftspflege	Bodensanierung		
Anzahl			1 000 EUR								%	
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden												
1996	47	9	30 866	932	-	51	77	804	-	-	3,0	
1997	43	10	23 997	1 384	141	88	196	917	42	-	5,8	
1998	43	11	25 811	581	134	54	21	353	19	-	2,3	
1999	45	6	41 998	566	10	191	2	363	-	-	1,3	
2000	45	7	31 532	541	51	18	-	245	227	-	1,7	
2001	44	9	34 672	874	151	83	-	524	116	-	2,5	
2002	48	5	27 975	602	-	254	-	275	72	-	2,2	
Verarbeitendes Gewerbe												
1996	1 692	218	1 989 412	57 287	13 305	21 164	1 667	20 848	147	156	2,9	
1997	1 781	205	1 986 286	63 232	20 343	16 555	3 909	21 205	880	340	3,2	
1998	1 747	203	2 448 488	57 251	10 410	23 491	3 713	18 644	928	65	2,3	
1999	1 753	201	2 302 066	56 369	9 635	27 960	1 542	16 723	267	242	2,4	
2000	1 764	184	2 423 016	43 304	5 996	19 764	2 715	14 403	359	67	1,8	
2001	1 812	154	2 253 269	60 876	6 935	19 458	6 924	27 063	460	36	2,7	
2002	1 802	144	2 293 941	46 586	8 257	17 655	1 331	19 011	95	236	2,0	
Energie- und Wasserversorgung												
1996	236	6	463 132	2 625	-	1 011	-	1 585	-	29	0,6	
1997	223	3	489 820	138	3	33	87	-	15	-	0,0	
1998	225	11	529 242	3 464	-	323	19	3 020	102	-	0,7	
1999	227	6	489 099	967	5	52	312	593	5	-	0,2	
2000 ^p	...	3	...	828	-	106	10	710	2	-	...	
2001 ^p	...	6	...	1 166	35	674	0	341	52	63	...	
2002 ^p	...	.	...	647	-	331	-	298	-	18	...
Produzierendes Gewerbe ¹⁾												
1996	1 975	233	2 483 411	60 844	13 305	22 227	1 744	23 237	147	184	2,5	
1997	2 047	218	2 500 102	64 754	20 488	16 676	4 192	22 122	937	340	2,6	
1998	2 015	225	3 003 541	61 295	10 544	23 868	3 752	22 017	1 048	65	2,0	
1999	2 025	213	2 833 163	57 903	9 651	28 203	1 856	17 678	272	242	2,0	
2000 ^p	...	194	...	44 674	6 047	19 888	2 725	15 359	588	67	...	
2001 ^p	...	169	...	62 916	7 121	20 215	6 924	27 928	628	99	...	
2002 ^p	...	.	...	47 835	8 257	18 240	1 331	19 584	167	254	...
Veränderung zum Vorjahr in %												
1997	3,6	-6,4	0,7	6,4	54,0	-25,0	140,4	-4,8	537,4	84,8	X	
1998	-1,6	3,2	20,1	-5,3	-48,5	43,1	-10,5	-0,5	11,8	-80,9	X	
1999	0,5	-5,3	-5,7	-5,5	-8,5	18,2	-50,5	-19,7	-74,0	272,3	X	
2000 ^p	...	-8,9	...	-22,8	-37,3	-29,5	46,8	-13,1	116,2	-72,3	X	
2001 ^p	...	-12,9	...	40,8	17,8	1,6	154,1	81,8	6,8	47,9	X	
2002 ^p	...	...	...	-24,0	16,0	-9,8	-80,8	-29,9	-73,4	156,3	X

1) Ohne Baugewerbe.

1. Unternehmensergebnisse
1.2 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Wirtschaftszweigen

WZ	Wirtschaftszweig	Unternehmen		Gesamt-investi-tionen	Umweltschutzinvestitionen							
		insge-samt	mit Um-welt-schutzin-vestitio-nen		zu-sammen	Abfall-wirt-schaft	Ge-wässer-schutz	Lärmbe-kämp-fung	Luftrein-haltung	Natur-schutz und Land-schafts-pflege	Boden-sanie-rung	Anteil an den Ge-samtinve-stitionen
		Anzahl	1 000 EUR									%
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	48	5	27 975	602	-	254	-	275	72	-	2,2
D	Verarbeitendes Gewerbe	1 802	144	2 293 941	46 586	8 257	17 655	1 331	19 011	95	236	2,0
DA	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	247	13	207 020	2 028	556	1 333	131	7	-	-	1,0
DB	Textil- und Bekleidungs-gewerbe	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DC	Ledergewerbe	50	.	12 542	168	-	168	-	-	-	-	1,3
DD	Holzgewerbe (ohne Her-stellung von Möbeln)	75	4	25 137	386	371	8	7	-	-	-	1,5
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	161	6	101 957	776	377	187	34	178	-	-	0,8
DF	Kokerei, Mineralölverarbei-tung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DG	Chemische Industrie	75	28	970 497	17 551	1 334	11 696	159	4 360	1	-	1,8
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	142	20	200 404	5 784	4 641	523	359	262	-	-	2,9
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	139	16	126 630	3 297	266	567	58	2 393	12	-	2,6
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	295	18	166 555	5 324	179	603	193	4 350	-	-	3,2
DK	Maschinenbau	269	13	128 370	1 162	89	436	358	203	54	22	0,9
DL	Herst. von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrich-tungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	170	5	98 218	5 291	271	97	-	4 892	-	30	5,4
DM	Fahrzeugbau	59	9	182 561	1 176	144	776	20	208	27	-	0,6
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstru-menten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling	87	7	57 050	2 964	12	929	2	1 855	-	166	5,2
C+D	Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Ge-winnung von Steinen und Erden	1 850	149	2 321 916	47 187	8 257	17 909	1 331	19 287	167	236	2,0
	davon:											
	Vorleistungsgüter-produzenten	757	98	1 340 101	34 166	6 869	13 680	819	12 712	86	-	2,5
	Investitionsgüterproduzenten	542	26	403 690	7 348	246	1 310	378	5 281	81	51	1,8
	Gebrauchsgüterproduzenten	85	6	46 372	840	270	60	2	341	-	166	1,8
	Verbrauchsgüterproduzenten	464	17	525 727	4 186	872	2 529	132	653	-	-	0,8

1. Unternehmensergebnisse
1.3 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen

Beschäftigtengrößenklasse Umsatzgrößenklasse	Unternehmen		Gesamt- investi- tionen	Umweltschutzinvestitionen							
	insge- samt	mit Um- welt- schutzin- vestitio- nen		zu- sammen	Abfall- wirt- schaft	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Natur- schutz und Land- schafts- pflege	Boden- sanie- rung	Anteil an den Gesamt- investitio- nen
Anzahl	1 000 EUR									%	
Unternehmen mit ... Beschäftigten											
unter 50	904	21	103 010	1 457	174	400	10	792	59	22	1,4
50 - 99	452	20	114 501	1 181	42	816	24	214	66	18	1,0
100 - 249	292	36	246 664	7 933	694	1 444	359	5 409	27	-	3,2
250 - 499	116	32	282 042	4 608	1 000	1 684	34	1 877	13	-	1,6
500 - 999	54	20	266 335	8 879	297	6 567	458	1 361	-	196	3,3
1 000 und mehr	32	20	1 309 362	23 131	6 051	6 998	447	9 634	1	-	1,8
Unternehmen mit einem Umsatz von ... Mill. EUR											
unter 5 ¹⁾	867	16	78 015	948	120	78	10	660	59	22	1,2
5 - 10	363	12	72 000	715	74	552	-	34	54	-	1,0
10 - 20	242	21	116 372	4 498	341	901	128	3 116	12	-	3,9
20 - 50	204	38	215 261	5 407	936	1 132	173	3 109	40	18	2,5
50 - 100	92	20	202 300	2 789	76	1 236	475	973	-	30	1,4
100 und mehr	82	42	1 637 967	32 831	6 711	14 010	546	11 396	1	166	2,0
Insgesamt	1 850	149	2 321 916	47 187	8 257	17 909	1 331	19 287	167	236	2,0

1) Einschl. Unternehmen ohne Umsatzangabe.

1.4 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Investitionsarten

Investitionsart	Gesamt- investi- tionen	Umweltschutzinvestitionen							
		zu- sammen	Abfall- wirt- schaft	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Natur- schutz und Land- schafts- pflege	Boden- sanie- rung	Anteil an den Ge- samtinve- stitionen
		1 000 EUR							%
Bebaute Grundstücke, Gebäude und andere Bauten	277 943	4 867	42	2 519	161	2 051	93	X	1,8
Unbebaute Grundstücke	37 338	49	-	49	-	-	-	X	0,1
Technische Anlagen und Maschinen ¹⁾	2 006 634	42 272	8 215	15 341	1 170	17 236	72	236	2,1
Produktionsbezogene Sachanlagen zusammen	2 321 916	47 187	8 257	17 909	1 331	19 287	167	236	2,0
Produktbezogene Investitionen für eine geringere Umweltbelastung	X	-	-	-	-	-	-	X	X
Insgesamt	2 321 916	47 187	8 257	17 909	1 331	19 287	167	236	2,0

1) Einschl. produktionsbezogene Sachanlagen der chemischen Industrie, die nicht weiter differenziert werden.

2. Betriebsergebnisse
2.1 Umweltschutzzinvestitionen 1996 - 2002 nach Wirtschaftsabschnitten

Jahr	Betriebe		Gesamt-investitionen	Umweltschutzinvestitionen							Anteil an den Gesamtinvestitionen
	insgesamt	mit Umweltschutzinvestitionen		zusammen	Abfallwirtschaft	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Naturschutz und Landschaftspflege	Bodensanierung	
Anzahl											
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden											
1996	90	9	29 572	931	-	37	77	814	-	4	3,1
1997	89	14	24 434	1 160	142	159	196	621	43	-	4,7
1998	89	14	26 301	665	134	186	41	284	19	-	2,5
1999	93	10	35 529	311	10	112	3	187	-	-	0,9
2000	93	9	24 499	474	-	85	-	159	231	-	1,9
2001	90	11	29 458	454	3	188	-	147	116	-	1,5
2002	92	7	25 860	133	-	24	-	35	74	-	0,5
Verarbeitendes Gewerbe											
1996	2 020	247	2 257 033	73 347	18 562	26 408	1 766	26 309	147	156	3,2
1997	2 096	246	2 298 989	80 046	21 495	19 591	4 258	33 478	880	345	3,5
1998	2 075	249	2 590 349	66 995	11 531	25 118	4 013	25 413	855	65	2,6
1999	2 087	241	2 543 962	69 272	11 802	36 464	2 130	18 453	265	159	2,7
2000	2 104	226	2 558 187	53 881	9 027	24 190	2 947	17 223	390	104	2,1
2001	2 137	203	2 493 333	69 638	8 517	23 272	6 809	30 664	348	29	2,8
2002	2 127	180	2 775 095	99 071	13 936	49 080	3 841	30 779	1 054	516	3,6
Energie- und Wasserversorgung											
1996	276	7	486 308	2 624	-	1 033	6	1 585	-	-	0,5
1997	263	3	521 028	138	3	33	87	-	15	-	0,0
1998	261	14	565 498	4 185	-	327	19	3 737	102	-	0,7
1999	261	8	508 426	1 027	61	56	312	593	5	-	0,2
2000 ^p	...	5	...	873	45	106	10	710	2	-	...
2001 ^p	...	10	...	1 240	109	675	0	341	52	63	...
2002 ^p	...	3	...	7 314	-	351	-	301	2	18	...
Produzierendes Gewerbe ¹⁾											
1996	2 386	263	2 772 913	76 902	18 562	27 478	1 849	28 708	147	160	2,8
1997	2 448	263	2 844 450	81 344	21 639	19 782	4 540	34 099	939	345	2,9
1998	2 425	277	3 182 148	71 845	11 665	25 631	4 073	29 434	976	65	2,3
1999	2 441	259	3 087 917	70 610	11 873	36 632	2 445	19 233	270	159	2,3
2000 ^p	...	240	...	55 228	9 072	24 381	2 957	18 092	623	104	...
2001 ^p	...	224	...	71 332	8 628	24 135	6 809	31 153	516	92	...
2002 ^p	...	187	...	106 518	13 936	49 455	3 841	31 115	1 130	534	...
Veränderung zum Vorjahr in %											
1997	2,6	0,0	2,6	5,8	16,6	-28,0	145,5	18,8	538,8	115,6	X
1998	-0,9	5,3	11,9	-11,7	-46,1	29,6	-10,3	-13,7	3,9	-81,2	X
1999	0,7	-6,5	-3,0	-1,7	1,8	42,9	-40,0	-34,7	-72,3	144,6	X
2000 ^p	...	-7,3	...	-21,8	-23,6	-33,4	20,9	-5,9	130,7	-34,6	X
2001 ^p	...	-6,7	...	29,2	-4,9	-1,0	130,3	72,2	-17,2	-11,8	X
2002 ^p	...	-16,5	...	49,3	61,5	104,9	-43,6	-0,1	119,0	482,3	X

1) Ohne Baugewerbe.

2. Betriebsergebnisse
2.2 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Wirtschaftszweigen

WZ	Wirtschaftszweig	Betriebe		Gesamtinvestitionen	Umweltschutzinvestitionen							
		insgesamt	mit Umweltschutzinvestitionen		zusammen	Abfallwirtschaft	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Naturschutz und Landschaftspflege	Bodensanierung	Anteil an den Gesamtinvestitionen
		Anzahl			1 000 EUR							%
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	92	7	25 860	133	-	24	-	35	74	-	0,5
D	Verarbeitendes Gewerbe	2 127	180	2 775 095	99 071	13 936	49 056	3 841	30 744	979	516	3,6
DA	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	274	16	258 282	2 410	797	955	139	518	-	-	0,9
DB	Textil- und Bekleidungsgewerbe	38	.	21 808	32	18	-	10	4	-	-	0,1
DC	Ledergewerbe	57	.	12 553	168	-	168	-	-	-	-	1,3
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	86	5	30 302	597	452	54	28	29	-	34	2,0
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	175	7	372 228	51 847	5 513	32 067	2 717	10 740	810	-	13,9
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	3	.	6 557	644	-	327	-	298	-	18	9,8
DG	Chemische Industrie	97	31	865 516	17 991	1 319	11 384	132	5 004	66	85	2,1
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	168	29	203 359	5 521	4 470	421	295	335	-	-	2,7
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	195	18	106 793	2 490	204	369	60	1 845	12	-	2,3
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	362	24	209 782	5 627	177	573	321	4 386	9	161	2,7
DK	Maschinenbau	301	18	149 067	925	83	401	71	295	54	22	0,6
DL	Herst. von Büromaschinen, DV-Geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	198	6	142 227	5 331	286	122	-	4 892	1	30	3,7
DM	Fahrzeugbau	75	13	339 629	2 122	298	1 287	40	470	27	-	0,6
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling	98	8	56 992	3 366	319	929	27	1 925	-	166	5,9
C+D	Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2 219	187	2 800 956	99 205	13 936	49 080	3 841	30 779	1 054	516	3,5
	davon: Vorleistungsgüterproduzenten	1 003	122	1 682 537	84 973	12 236	44 490	3 595	23 402	970	280	5,1
	Investitionsgüterproduzenten	606	35	590 576	8 052	389	1 785	111	5 635	81	51	1,4
	Gebrauchsgüterproduzenten	93	6	55 419	840	270	60	2	341	-	166	1,5
	Verbrauchsgüterproduzenten	512	21	465 110	4 668	1 043	2 393	132	1 100	-	-	1,0

2. Betriebsergebnisse

2.3 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen

Beschäftigtengrößenklasse Umsatzgrößenklasse	Betriebe		Gesamt- investi- tionen	Umweltschutzinvestitionen							Anteil an den Ge- samtinve- stitionen
	insge- samt	mit Um- welt- schutzin- vestitionen		zu- sammen	Abfall- wirt- schaft	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Natur- schutz und Land- schafts- pflege	Boden- sanierung	
	Anzahl		1 000 EUR							%	
Betriebe mit ... Beschäftigten											
unter 50	1 158	33	139 579	2 163	486	542	58	984	72	22	1,5
50 - 99	500	25	139 695	1 551	42	1 072	32	318	69	18	1,1
100 - 249	341	53	573 812	60 468	6 092	33 790	3 243	16 325	847	171	10,5
250 - 499	135	37	366 727	5 682	1 037	2 049	34	2 562	-	-	1,5
500 - 999	57	25	331 724	7 082	571	5 197	95	989	-	230	2,1
1 000 und mehr	28	14	1 249 420	22 260	5 709	6 429	379	9 602	66	75	1,8
Betriebe mit einem Umsatz von ... Mill. EUR											
unter 5 ¹⁾	1 109	28	428 400	52 756	5 563	32 012	2 741	11 539	879	22	12,3
5 - 10	408	19	91 512	968	79	617	16	197	59	-	1,1
10 - 20	280	24	130 916	4 904	341	1 127	158	3 255	12	10	3,7
20 - 50	233	47	278 786	6 512	979	2 283	182	3 022	28	18	2,3
50 - 100	103	25	232 423	3 516	194	1 550	123	1 619	-	30	1,5
100 und mehr	86	44	1 638 918	30 550	6 781	11 490	620	11 146	75	437	1,9
Insgesamt	2 219	187	2 800 956	99 205	13 936	49 080	3 841	30 779	1 054	516	3,5

1) Einschl. Betriebe ohne Umsatzangabe.

2.4 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Investitionsarten

Investitionsart	Gesamt- investi- tionen	Umweltschutzinvestitionen							
		zu- sammen	Abfall- wirt- schaft	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Natur- schutz und Land- schafts- pflege	Boden- sanierung	Anteil an den Ge- samtinve- stitionen
		1 000 EUR							
Bebaute Grundstücke, Gebäude und andere Bauten	279 183	6 961	628	2 491	1 470	2 268	103	X	2,5
Unbebaute Grundstücke	40 613	49	-	49	-	-	-	X	0,1
Technische Anlagen und Maschinen ¹⁾	2 481 160	92 195	13 308	46 540	2 371	28 511	950	516	3,7
Produktionsbezogene Sachanlagen zusammen	2 800 956	99 205	13 936	49 080	3 841	30 779	1 054	516	3,5
Produktbezogene Investitionen für eine geringere Umweltbelastung	X	-	-	-	-	-	-	X	X
Insgesamt	2 800 956	99 205	13 936	49 080	3 841	30 779	1 054	516	3,5

1) Einschl. produktionsbezogene Sachanlagen der chemischen Industrie, die nicht weiter differenziert werden.

2.5 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Wirtschaftsabschnitten

Wirtschaftsabschnitt	Betriebe		Investitionen				
	mit Investi- tionen	darunter mit Umwelt- schutz- investitionen	insgesamt	darunter für Umweltschutz			
				zusammen	je Beschäf- tigten ¹⁾	je 10 000 EUR Umsatz ¹⁾	
	Anzahl		1 000 EUR	%		EUR	
Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2 219	187	2 800 956	99 205	3,5	878	31
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	92	7	25 860	133	0,5	838	47
Verarbeitendes Gewerbe	2 127	180	2 775 095	99 071	3,6	878	31

1) Bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen.

2. Betriebsergebnisse

2.6 Umweltschutzinvestitionen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2002 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Betriebe		Gesamt-investi-tionen	Umweltschutzinvestitionen								
	insge-samt	mit Um-welt-schutz-investi-tionen		zu-sammen	je Beschäf-tigten ¹⁾	Abfall-wirt-schaft	Ge-wässer-schutz	Lärmbe-kämp-fung	Luftrein-haltung	Natur-schutz und Land-schafts-pflege	Boden-sanie-rung	Anteil an den Ge-samtinve-stitionen
	Anzahl		1 000 EUR		EUR			1 000 EUR				%
Kreisfreie Stadt Koblenz	35	4	120 389	1 314	189	365	506	-	443	-	-	1,1
Landkreise												
Ahrweiler	60	11	52 993	921	184	344	314	146	118	-	-	1,7
Altenkirchen (Ww.)	124	10	63 255	709	66	138	270	37	175	54	34	1,1
Bad Kreuznach	80	7	53 852	473	44	321	106	2	44	-	-	0,9
Birkenfeld	67	4	26 425	56	11	7	22	7	20	-	-	0,2
Cochem-Zell	30	.	8 770	76	28	62	5	7	2	-	-	0,9
Mayen-Koblenz	136	12	93 689	2 274	168	117	752	34	1 201	9	161	2,4
Neuwied	157	11	84 212	2 128	132	397	169	15	1 534	13	-	2,5
Rhein-Hunsrück-Kreis	64	7	26 314	518	71	30	101	35	331	-	22	2,0
Rhein-Lahn-Kreis	66	7	52 595	541	79	-	354	-	187	-	-	1,0
Westerwaldkreis	208	20	81 978	1 280	78	105	374	81	711	9	-	1,6
Kreisfreie Stadt Trier	63	3	85 558	1 120	150	-	913	24	183	-	-	1,3
Landkreise												
Bernkastel-Wittlich	78	5	81 126	425	46	33	26	-	366	-	-	0,5
Bitburg-Prüm	51	4	48 230	387	66	14	366	7	-	-	-	0,8
Daun	52	3	43 027	30	7	-	-	28	2	-	-	0,1
Trier-Saarburg	52	3	29 870	212	37	7	55	20	130	-	-	0,7
Kreisfreie Städte												
Frankenthal (Pfalz)	25	6	21 338	567	95	90	347	50	79	-	-	2,7
Kaiserslautern	49	.	101 528	206	17	37	12	20	110	27	-	0,2
Landau i. d. Pfalz	21	.	18 639	36	17	8	24	-	2	2	-	0,2
Ludwigshafen a. Rhein	60	10	636 527	8 592	180	839	5 603	144	1 916	61	30	1,3
Mainz	72	7	137 894	5 778	432	73	251	2	5 452	-	-	4,2
Neustadt a. d. Weinstr.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pirmasens	48	6	31 438	4 834	865	4 185	243	247	159	-	-	15,4
Speyer	36	4	45 383	1 687	384	56	415	-	1 198	-	18	3,7
Worms	49	9	66 436	3 056	500	202	628	49	2 027	65	85	4,6
Zweibrücken	23	-	11 238	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise												
Alzey-Worms	40	.	27 292	376	137	15	361	-	-	-	-	1,4
Bad Dürkheim	62	5	39 076	1 099	214	266	97	154	583	-	-	2,8
Donnersbergkreis	43	5	52 501	276	42	-	112	1	159	4	-	0,5
Germersheim	61	6	420 472	52 834	3 599	5 952	32 385	2 708	10 813	810	166	12,6
Kaiserslautern	34	3	20 128	2 027	644	-	-	-	2 027	-	-	10,1
Kusel	34	.	13 206	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Südliche Weinstraße	52	.	45 348	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhein-Pfalz-Kreis	43	.	.	111	40	-	105	-	7	-	-	.
Mainz-Bingen	55	3	132 715	5 046	520	199	4 037	24	786	-	-	3,8
Südwestpfalz	64	.	18 140	92	23	73	11	-	8	-	-	0,5
Rheinland-Pfalz	2 219	187	2 800 956	99 205	336	13 936	49 080	3 841	30 779	1 054	516	3,5
Kreisfreie Städte	506	54	.	27 228	230	5 855	8 980	536	11 569	155	133	.
Landkreise	1 713	133	.	71 976	406	8 081	40 099	3 305	19 209	899	383	.

1) Gemessen an der Zahl der Beschäftigten aller Betriebe.