



Kennziffer  
Q III 1 j  
2003

## Statistische Berichte

# Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Bayern 2003

Herausgegeben im  
Juli 2005  
Bestellnummer:  
Q31003 200300  
Einzelpreis:  
3,70 €



# Statistisches Jahrbuch für Bayern 2004

- 629 Seiten
- Tabellenwerk mit den wichtigsten statistischen Daten zum Freistaat Bayern
- Graphische Darstellungen
- Bayernkarten mit Regierungsbezirken, Landkreisen und kreisfreien Städten, Regionen
- Geographische und meteorologische Angaben
- auch auf CD-ROM

## Inhalt

- Zeitreihen • Zeitreihen zu sämtlichen statistischen Bereichen für die Jahre 1960, 1970, 1980, 1990 und 2002 und 2003
- Bevölkerung und Kultur • Bevölkerungsstand und -bewegung, Gesundheitswesen, Bildung und Kultur, Rechtspflege, Wahlen, Erwerbstätigkeit
- Wirtschaft und Finanzen • Land- und Forstwirtschaft, Produzierendes Gewerbe, Bautätigkeit, Wohnungswesen, Handel und Gastgewerbe, Verkehr, Geld und Kredit, Versicherungen, Öffentliche Finanzen, Preise
- Soziale Verhältnisse • Öffentliche Sozialleistungen, Löhne und Gehälter, Versorgung und Verbrauch
- Gesamte Volkswirtschaft • Entstehung, Verteilung und Verwendung des Sozialproduktes, Umweltschutz
- Regionaldaten • Strukturdaten der Landkreise, kreisfreien Städte, Regierungsbezirke und Regionen
- Bund und Länder • Wichtige Strukturdaten Deutschlands und aller Bundesländer
- Bayern in Europa • Strukturdaten der Mitgliedsstaaten der EU
- Sachverzeichnis • Merkmalsbezogen tief gegliedert

**[www.statistik.bayern.de/webshop](http://www.statistik.bayern.de/webshop)**

Weitere Bestellmöglichkeiten finden Sie  
im Impressum.



### Zeichenerklärung

- |   |  |     |  |
|---|--|-----|--|
| 0 | = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit | ( ) | = Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann |
| - | = nichts vorhanden   | p   | = vorläufiges Ergebnis   |
| / | = keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug  | r   | = berichtiges Ergebnis   |
| · | = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten   | s   | = geschätztes Ergebnis   |
| x | = Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll   | ±   | = entspricht   |

### Auf- und Abrundungen

Im allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsummen auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen zu den Endsummen ergeben. Bei Aufgliederungen einer Gesamtheit in Prozent kann die Summe der Einzelwerte wegen Rundens vom Wert 100 % abweichen. Eine Abstimmung auf 100 % erfolgt im allgemeinen nicht.

### Impressum

Verleger, Herausgeber und Druck: Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung  
Neuhauser Straße 8, 80331 München  
Briefanschrift: 80288 München  
Telefon: 089 2119 255; Telefax: (089) 2119 607  
E-Mail: [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)  
Internet: <http://www.statistik.bayern.de>

- © Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, bedürfen der Genehmigung des Herausgebers. In Druckwerken sind für nicht gewerbliche Zwecke Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhaltsübersicht

|   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| <b>Vorbemerkungen</b> .....   | 2            |
| <b>Schaubild</b> .....  | 4            |
| <br><b>Betriebe im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)</b>   |              |
| 1.1 Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)<br>in Bayern seit 1998 nach Umweltschutzbereichen .....   | 5            |
| 1.2 Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und<br>Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern seit 1998 nach Wirtschaftshauptgruppen und<br>Umweltschutzbereichen .....                         | 6            |
| 1.3 Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und<br>Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2003 nach Investitionsarten, Umsatz- bzw.<br>Beschäftigtengrößenklassen und Umweltbereichen ..... | 7            |
| 1.4 Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und<br>Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2003 nach Wirtschaftszweigen und<br>Umweltschutzbereichen .....                                   | 8            |

## Vorbemerkungen

In diesem Statistischen Bericht werden die Ergebnisse der Erhebung über die Investitionen für den Umweltschutz dargestellt. Erfasst werden alle Zugänge an Sachanlagen, die ausschließlich oder überwiegend dem Schutz der Umwelt dienen (nicht einbezogen werden jedoch Investitionen zur Herstellung von Umweltschutzgütern). Die seit 1975 jährlich durchgeführte Befragung erstreckt sich auf die Umweltschutzbereiche Abfallwirtschaft, Gewässerschutz, Luftreinhaltung, Lärmbekämpfung und seit 1996 zusätzlich auf die Bereiche Naturschutz, Landschaftspflege und Bodensanierung. Aufgrund des novellierten Umweltstatistikgesetzes von 1994 sind die Ergebnisse ab 1996 aus methodischen Gründen mit denjenigen vor 1996 nicht mehr direkt vergleichbar. Seit dem diesjährigen Erhebungsjahr 2003 werden die integrierten Investitionen (siehe hierzu Tabelle 4) wieder wie bis 1996 getrennt erfasst.

## Zweck der Erhebung

Die jährliche Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz liefert Informationen über den Umfang, die Struktur und die Entwicklung der Investitionstätigkeit für den Umweltschutz.

## Berichtskreis

Die Befragung wird bei bundesweit höchstens 15 000 Unternehmen und Betrieben durchgeführt. Im einzelnen werden Unternehmen und Betriebe des Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) folgender Wirtschaftszweige erfasst :

- Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
- Verarbeitendes Gewerbe
- Energie- und Wasserversorgung

## Rechtsgrundlagen

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStAG) 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 Nr. 1 UStatG.

## Begriffsbestimmungen

Eine **integrierte Umweltschutzinvestition** ist in der Regel ein nicht klar isolierbarer Teil einer größeren Anlage, der Emissionen erst gar nicht oder in viel geringerem Umfang entstehen läßt (vorsorgender Umweltschutz).

**Abfallwirtschaft** umfaßt die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen.

Dem **Gewässerschutz** dienen Maßnahmen, die zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers sowie zur Verringerung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind, hierzu zählen auch Anlagen zur Wasserkreislaufnutzung.

Der **Lärmbekämpfung** dienen Maßnahmen zur Verringerung, Vermeidung der Entstehung oder Ausbreitung von Geräuschen sowie Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen.

Der **Luftreinhaltung** dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) im Abgas.

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

Der **Bodensanierung** dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von umweltgefährlichen Stoffen und Zubereitungen in Böden oder zur Abschirmung vor Ausbreitung dieser Stoffe in Boden und Grundwasser. Umweltgefährlich sind Stoffe oder Zubereitungen, die selbst oder deren Umwandlungsprodukte geeignet sind, die Beschaffenheit des Naturhaushaltes von Boden oder Luft, Klima, Tieren, Pflanzen oder Mikroorganismen derart zu verändern, daß dadurch sofort oder später Gefahren für die Umwelt herbeigeführt werden können.

Als **Sachanlagen, die dem Umweltschutz dienen**, gelten alle produktions- und produktbezogene Sachanlagen, deren Zweck der Schutz vor schädlichen Einflüssen auf die Umwelt ist. Nicht einbezogen werden Anzählungen auf Anlagen, im Bau befindliche Anlagen (auch dann nicht, wenn diese Anlagen bereits aktiviert wurden) sowie Sachanlagen zum Arbeitsschutz.

**Produktionsbezogene Sachanlagen** für den Umweltschutz haben den Zweck, Emissionen in die Umwelt zu begrenzen. Sie werden entweder zentral errichtet (z.B. Deponien, Abfall- oder Abwasserbehandlungsanlagen) oder an den Anfallstellen der Emissionen installiert (z.B. Lärmschutzwälle, Leitungsabdichtungen, Abgasfilter).

**Produktbezogene Sachanlagen** für den Umweltschutz sind Investitionen zur Herstellung von Erzeugnissen, deren Ge- oder Verbrauch geringere Umweltbelastungen verursachen. Sie werden in der Regel aufgrund von produktbezogenen Rechtsvorschriften oder umweltpolitischen Maßnahmen getätigt und müssen aufgrund gesetzlicher oder behördlicher Vorschriften bzw. Auflagen (z.B. Verpackungsverordnung, Benzinbleigesetz, FCKW-Halogen-Verbots-Verordnung) oder aufgrund von Selbstverpflichtungserklärungen gegenüber der Bundesregierung (z.B. Selbstverpflichtung zur Senkung des CO<sub>2</sub> - Ausstoßes) erfolgen.

**Betriebe** sind Einbetriebsunternehmen oder örtlich getrennte Niederlassungen von Mehrbetriebsunternehmen. Dazu zählen örtlich getrennte Produktions-, Verwaltungs- und Hilfsbetriebe, ferner mit dem Betrieb örtlich verbundene oder in dessen Nähe liegende Verwaltungs- und Hilfsbetriebsstellen.

## Ergebnisse für 2003

Im Jahr 2003 investierten 460 Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe rund 226 Millionen Euro in Sachanlagen, die dem Umweltschutz dienen. Damit waren die Umweltschutzinvestitionen um 10 Prozent niedriger als im Vorjahr. An den Gesamtinvestitionen des Verarbeitenden Gewerbes hatte der Umweltschutz einen Anteil von 2,5 Prozent. Investitionsschwerpunkt waren mit rund 45 Prozent Maßnahmen zum Gewässerschutz

Im Jahr 2003 stellten die Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, die in den Umweltschutz investiert hatten (rund 6 Prozent aller Betriebe), dafür 226 Millionen Euro bereit. Davon wurde 101 Millionen Euro für Gewässerschutz (45 Prozent) ausgegeben. Für die Luftreinhaltung wendeten die Betriebe 80 Millionen Euro (35 Prozent) und für die Abfallwirtschaft fast 29 Millionen Euro (13 Prozent) auf. Im Bereich der Lärmbekämpfung wurden 10 Millionen Euro (4 Prozent) und für Naturschutz, Landschaftspflege und Bodensanierung zusammen 6 Millionen Euro (3 Prozent) investiert.

Obwohl die Umweltschutzinvestitionen gegenüber dem Vorjahr um 10 Prozent zurückgegangen sind lagen sie immer noch um 56 Prozent über dem Niveau von 1997. Stark rückläufig gegenüber dem Vorjahr waren 2003 die Investitionen für die Luftreinhaltung (-43 Prozent). Zugenommen haben dagegen Maßnahmen für die Abfallwirtschaft (+60 Prozent), zur Lärmbekämpfung (+43 Prozent) sowie für den Gewässerschutz (+28 Prozent).

Gemessen an den Gesamtinvestitionen des Verarbeitenden Gewerbes im Jahr 2002 hatten die Umweltschutzinvestitionen einen Anteil von 2,6 Prozent, ein Stand, der letztmals 1999 erreicht wurde (2001: 1,8 Prozent, 2000: 2,2 Prozent).

## Abkürzungen

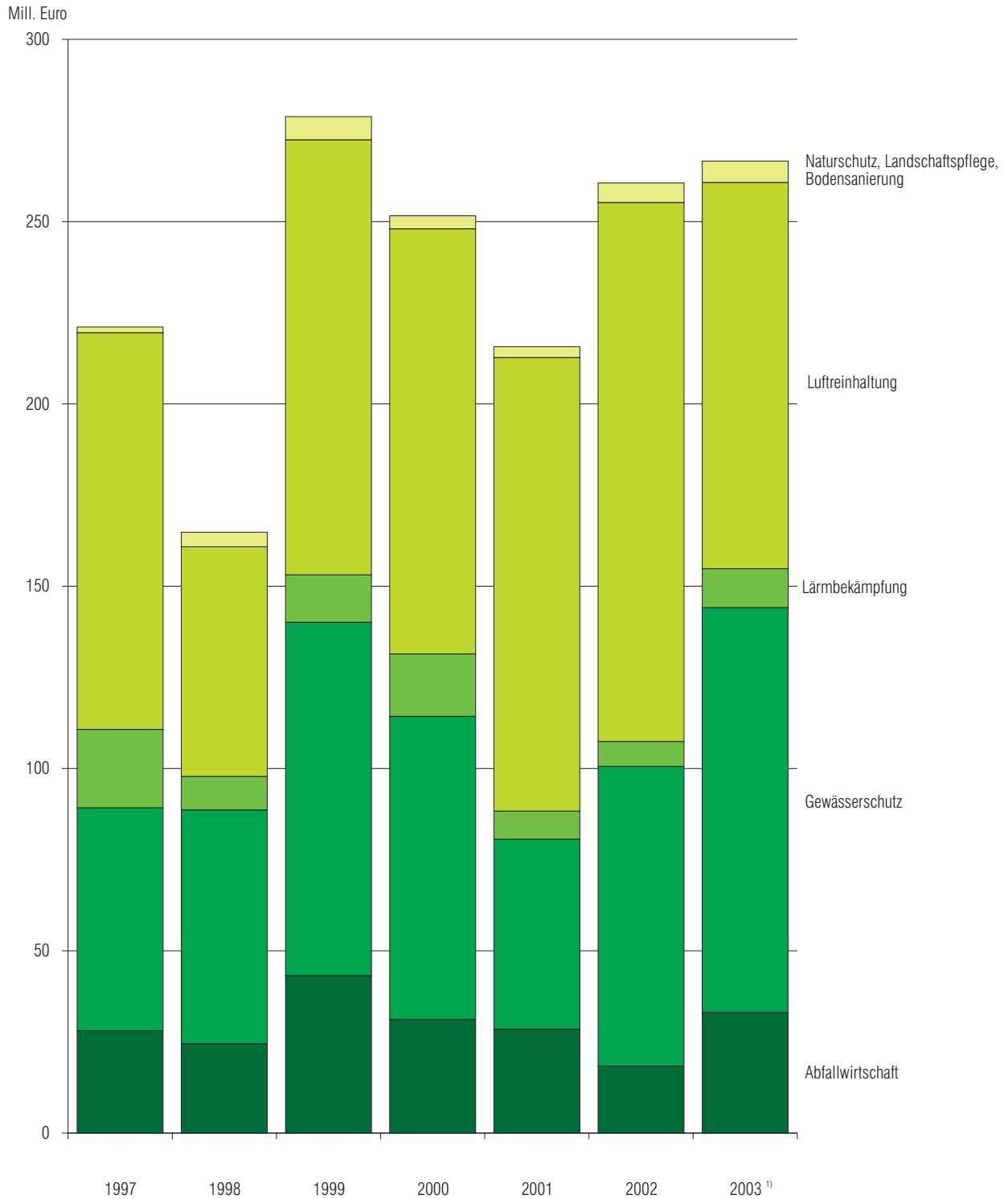
a.n.g. = anderweitig nicht genannt

dar. = darunter

dav. = davon

H. = Herstellung

### Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) in Bayern seit 1997 nach Umweltschutzbereichen in jeweiligen Preisen



1) Vergleiche zu den Vorjahren nur eingeschränkt möglich (s. Vorbemerkungen).

**1.1. Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)  
in Bayern seit 1998 nach Umweltschutzbereichen**

| Wirtschaftszweig | Jahr | Umweltschutzinvestitionen insgesamt | davon für die Umweltschutzbereiche |                |                |                 |                                | Bodensanierung |
|------------------|------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------------|----------------|
|                  |      |                                     | Abfallwirtschaft                   | Gewässerschutz | Lärmbekämpfung | Luftreinhaltung | Naturschutz, Landschaftspflege |                |

1 000 €

|  |                          |                |               |                |               |                |              |              |
|--|--------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe)</b>  | 1998                     | 164 760        | 24 483        | 64 148         | 9 164         | 62 997         | 1 999        | 1 968        |
|  | 1999                     | 278 819        | 43 206        | 96 933         | 12 976        | 119 272        | 1 395        | 5 037        |
|  | 2000                     | 251 602        | 31 160        | 83 102         | 17 100        | 116 629        | 1 601        | 2 010        |
|  | 2001                     | 215 683        | 28 524        | 52 100         | 7 650         | 124 366        | 1 743        | 1 300        |
|  | 2002                     | 260 627        | 18 447        | 82 214         | 6 822         | 147 781        | 3 091        | 2 271        |
|  | <b>2003<sup>2)</sup></b> | <b>266 625</b> | <b>33 060</b> | <b>110 955</b> | <b>10 740</b> | <b>105 942</b> | <b>1 094</b> | <b>4 839</b> |
| davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup> ..... | 2003                     | 225 829        | 28 847        | 101 115        | 9 766         | 80 456         | 811          | 4 833        |
| Energie- und Wasserversorgung .....              | 2003                     | 40 796         | 4 213         | 9 840          | 974           | 25 486         | 283          | -            |

**Veränderung 2003 gegenüber 2002 in Prozent**

|  |            |             |             |             |               |               |              |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) .....   | <b>2,3</b> | <b>79,2</b> | <b>35,0</b> | <b>57,4</b> | <b>- 28,3</b> | <b>- 64,6</b> | <b>113,1</b> |
| davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup> ..... | - 10,0     | 60,4        | 28,0        | 43,2        | - 43,3        | - 73,7        | 112,8        |
| Energie- und Wasserversorgung .....              | 324,8      | 817,9       | 206,7       | -           | 329,6         | x             | -            |

**Veränderung 2003 gegenüber 2001 in Prozent**

|  |             |             |              |             |               |               |              |
|--|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) .....   | <b>23,6</b> | <b>15,9</b> | <b>113,0</b> | <b>40,4</b> | <b>- 14,8</b> | <b>- 37,2</b> | <b>272,2</b> |
| davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup> ..... | 10,4        | 6,3         | 116,1        | 27,7        | - 32,9        | - 51,4        | 271,8        |
| Energie- und Wasserversorgung .....              | 264,2       | 201,1       | 85,1         | -           | 477,5         | 287,7         | -            |

**Veränderung 2003 gegenüber 2000 in Prozent**

|  |            |            |             |               |              |               |              |
|--|------------|------------|-------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) .....   | <b>6,0</b> | <b>6,1</b> | <b>33,5</b> | <b>- 37,2</b> | <b>- 9,2</b> | <b>- 31,7</b> | <b>140,7</b> |
| davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup> ..... | - 4,2      | - 5,5      | 25,6        | - 42,7        | - 22,6       | - 47,1        | 140,4        |
| Energie- und Wasserversorgung .....              | 155,7      | 568,7      | 282,7       | 1 670,9       | 101,7        | 322,4         | -            |

**Veränderung 2003 gegenüber 1999 in Prozent**

|  |              |               |             |               |               |               |              |
|--|--------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) .....   | <b>- 4,4</b> | <b>- 23,5</b> | <b>14,5</b> | <b>- 17,2</b> | <b>- 11,2</b> | <b>- 21,6</b> | <b>- 3,9</b> |
| davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup> ..... | 3,6          | - 27,0        | 7,1         | - 23,3        | - 11,1        | - 34,9        | - 4,1        |
| Energie- und Wasserversorgung .....              | 15,4         | 13,5          | 295,7       | 307,5         | - 11,3        | 88,7          | -            |

**Veränderung 2003 gegenüber 1998 in Prozent**

|  |             |             |             |             |             |               |              |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) .....   | <b>61,8</b> | <b>35,0</b> | <b>73,0</b> | <b>17,2</b> | <b>68,2</b> | <b>- 45,3</b> | <b>145,9</b> |
| davon Verarbeitendes Gewerbe <sup>1)</sup> ..... | 42,6        | 20,2        | 60,8        | 8,6         | 36,8        | - 54,8        | 150,3        |
| Energie- und Wasserversorgung .....              | 541,4       | 770,5       | 666,4       | 472,9       | 509,7       | 38,7          | -            |

<sup>1)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.- <sup>2)</sup> Vergleiche zu den Vorjahren nur eingeschränkt möglich (s. Vorbemerkungen).

**1.2. Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe <sup>1)</sup> in Bayern seit 1998 nach ausgewählten Wirtschaftshauptgruppen und Umweltschutzbereichen**

| Jahr   | Betriebe  |                               | Umweltschutzinvestitionen |                  |                |                |                 |   | Anteil an den Gesamtinvestitionen |
|--------|-----------|-------------------------------|---------------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|---|-----------------------------------|
|        | insgesamt | mit Umweltschutzinvestitionen | insgesamt                 | davon für        |                |                |                 |   |                                   |
|        |           |                               |                           | Abfallwirtschaft | Gewässerschutz | Lärmbekämpfung | Luftreinhaltung | Naturschutz und Landschaftspflege, Bodensanierung |                                   |
| Anzahl |           | Millionen €                   |                           |                  |                |                |                 | %   |                                   |

**Verarbeitendes Gewerbe<sup>1)</sup> insgesamt**

|                          |       |     |       |      |       |      |       |     |     |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|-----|-----|
| 1998 .....               | 7 530 | 747 | 158,4 | 24,0 | 62,9  | 9,0  | 58,8  | 3,7 | 1,8 |
| 1999 .....               | 7 537 | 737 | 243,5 | 39,5 | 94,4  | 12,7 | 90,5  | 6,3 | 2,6 |
| 2000 .....               | 7 381 | 716 | 235,6 | 30,5 | 80,5  | 17,0 | 104,0 | 3,5 | 2,2 |
| 2001 .....               | 7 117 | 696 | 204,5 | 27,1 | 46,8  | 7,7  | 120,0 | 5,7 | 1,8 |
| 2002 .....               | 7 390 | 625 | 251,0 | 18,0 | 79,0  | 6,8  | 141,8 | 5,4 | 2,6 |
| 2003 <sup>2)</sup> ..... | 7 191 | 460 | 225,8 | 28,8 | 101,1 | 9,8  | 80,5  | 5,6 | 2,5 |

**Vorleistungsgüterproduzenten**

|            |       |     |       |      |      |      |       |     |     |
|------------|-------|-----|-------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 1998 ..... | 3 550 | 431 | 114,8 | 16,0 | 44,1 | 5,6  | 47,6  | 1,6 | 2,9 |
| 1999 ..... | 3 576 | 419 | 173,7 | 31,2 | 69,7 | 8,1  | 64,2  | 0,6 | 4,1 |
| 2000 ..... | 3 514 | 388 | 155,9 | 24,7 | 56,7 | 11,0 | 61,3  | 2,1 | 3,2 |
| 2001 ..... | 3 395 | 405 | 128,7 | 18,1 | 27,6 | 3,1  | 78,0  | 1,9 | 2,5 |
| 2002 ..... | 3 507 | 369 | 162,6 | 15,1 | 31,6 | 2,5  | 110,7 | 2,7 | 4,6 |
| 2003 ..... | 3 044 | 230 | 111,9 | 24,9 | 50,2 | 3,4  | 31,0  | 2,4 | 4,3 |

**Investitionsgüterproduzenten**

|            |       |     |      |     |      |     |      |     |     |
|------------|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| 1998 ..... | 1 852 | 151 | 27,8 | 5,9 | 11,4 | 2,9 | 5,6  | 2,0 | 0,8 |
| 1999 ..... | 1 867 | 160 | 46,7 | 5,1 | 9,9  | 4,0 | 22,5 | 5,2 | 1,4 |
| 2000 ..... | 1 849 | 164 | 55,0 | 3,0 | 10,9 | 4,5 | 35,3 | 1,3 | 1,4 |
| 2001 ..... | 1 817 | 161 | 56,0 | 6,3 | 11,8 | 2,9 | 34,1 | 1,0 | 1,2 |
| 2002 ..... | 1 929 | 146 | 75,9 | 2,1 | 40,4 | 3,0 | 28,0 | 2,5 | 1,6 |
| 2003 ..... | 1 934 | 138 | 64,5 | 3,0 | 32,8 | 5,3 | 20,5 | 2,9 | 1,4 |

**Gebrauchsgüterproduzenten**

|            |     |    |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1998 ..... | 377 | 32 | 3,5 | 1,4 | 1,2 | 0,1 | 0,7 | 0,1 | 1,0 |
| 1999 ..... | 360 | 40 | 4,7 | 1,8 | 1,1 | 0,1 | 1,3 | 0,4 | 1,1 |
| 2000 ..... | 345 | 39 | 4,8 | 0,6 | 0,9 | 0,2 | 3,1 | 0,0 | 1,4 |
| 2001 ..... | 319 | 32 | 4,7 | 1,4 | 0,7 | 0,1 | 2,6 | 0,0 | 1,6 |
| 2002 ..... | 319 | 28 | 1,5 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 0,5 |
| 2003 ..... | 332 | 19 | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |

**Verbrauchsgüterproduzenten**

|            |       |     |      |     |      |     |     |     |     |
|------------|-------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 1998 ..... | 1 751 | 133 | 12,3 | 0,8 | 6,2  | 0,4 | 4,9 | 0,0 | 1,1 |
| 1999 ..... | 1 734 | 118 | 18,3 | 1,4 | 13,7 | 0,5 | 2,6 | 0,1 | 1,6 |
| 2000 ..... | 1 673 | 125 | 20,0 | 2,3 | 12,0 | 1,3 | 4,3 | 0,1 | 1,6 |
| 2001 ..... | 1 586 | 98  | 15,0 | 1,3 | 6,8  | 1,6 | 5,3 | 0,0 | 1,3 |
| 2002 ..... | 1 635 | 82  | 11,0 | 0,4 | 6,7  | 0,9 | 2,8 | 0,2 | 1,0 |
| 2003 ..... | 1 867 | 68  | 15,8 | 0,7 | 9,6  | 1,1 | 4,1 | 0,3 | 1,2 |

**Veränderung in % im Verarbeitenden Gewerbe<sup>1)</sup> 2003 gegenüber**

|            |       |        |        |        |       |        |        |        |   |
|------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---|
| 1998 ..... | - 4,5 | - 38,4 | 42,6   | 20,2   | 60,8  | 8,6    | 36,8   | 51,5   | x |
| 1999 ..... | - 4,6 | - 37,6 | 3,6    | - 27,0 | 7,1   | - 23,3 | - 11,1 | - 10,2 | x |
| 2000 ..... | - 2,6 | - 35,8 | - 4,2  | - 5,5  | 25,6  | - 42,7 | - 22,6 | 59,3   | x |
| 2001 ..... | 1,0   | - 33,9 | 10,4   | 6,3    | 116,1 | 27,7   | - 32,9 | 90,0   | x |
| 2002 ..... | - 2,7 | - 26,4 | - 10,0 | 60,4   | 28,0  | 43,2   | - 43,3 | 5,3    | x |

<sup>1)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. -<sup>2)</sup> Vergleiche zu den Vorjahren nur eingeschränkt möglich (s. Vorbem)



**1.3. Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe <sup>1)</sup> in Bayern 2003 nach Investitionsarten, Umsatz- bzw. Beschäftigtengrößenklassen und Umweltschutzbereichen**

| Investitionsart<br>Umsatzgrößenklasse<br>Beschäftigtengrößenklasse | Umweltschutzinvestitionen insgesamt | davon für        |                |                |                 |                                   |                |
|--|-------------------------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|
|  |                                     | Abfallwirtschaft | Gewässerschutz | Lärmbekämpfung | Luftreinhaltung | Naturschutz und Landschaftspflege | Bodensanierung |
|  |                                     | 1 000 €          |                |                |                 |                                   |                |

**Investitionsart**

|  |                |               |                |              |               |            |              |
|--|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|------------|--------------|
| Produktionsbezogene Sachanlagen .....  | 218 783        | 28 847        | 101 082        | 7 638        | 75 576        | 807        | 4 833        |
| dar. Bebaute Grundstücke, Bauten ..... | 17 683         | 811           | 7 913          | 2 255        | 6 519         | 184        | -            |
| techn. Anlagen u. Maschinen .....      | 200 883        | 28 036        | 93 162         | 5 382        | 68 931        | 539        | 4 833        |
| Produktbezogene Sachanlagen .....      | 7 046          | -             | 33             | 2 129        | 4 880         | 5          | -            |
| <b>Insgesamt</b>                       | <b>225 829</b> | <b>28 847</b> | <b>101 115</b> | <b>9 766</b> | <b>80 456</b> | <b>811</b> | <b>4 833</b> |

**Umsatzgrößenklasse**

|   |                |               |                |              |               |            |              |
|---|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|------------|--------------|
| Betriebe mit einem Umsatz von .... Euro |                |               |                |              |               |            |              |
| unter 2 Mill. ....                      | 11 337         | 131           | 4 079          | 270          | 6 744         | 8          | 104          |
| 2 Mill. bis unter 5 Mill. ....          | 1 152          | 321           | 188            | 33           | 568           | 24         | 16           |
| 5 Mill. bis unter 10 Mill. ....         | 4 290          | 169           | 3 113          | 77           | 720           | 74         | 139          |
| 10 Mill. bis unter 20 Mill. ....        | 4 959          | 486           | 2 608          | 654          | 1 130         | 46         | 35           |
| 20 Mill. bis unter 50 Mill. ....        | 8 418          | 2 227         | 2 453          | 565          | 3 017         | 154        | -            |
| 50 Mill. und mehr .....                 | 195 673        | 25 512        | 88 673         | 8 168        | 68 276        | 505        | 4 539        |
| <b>Insgesamt</b>                        | <b>225 829</b> | <b>28 847</b> | <b>101 115</b> | <b>9 766</b> | <b>80 456</b> | <b>811</b> | <b>4 833</b> |

**Beschäftigtengrößenklasse**

|                                    |                |               |                |              |               |            |              |
|------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|------------|--------------|
| Betriebe mit ...                   |                |               |                |              |               |            |              |
| unter 50 Beschäftigten .....       | 2 653          | 331           | 1 104          | 475          | 616           | 93         | 35           |
| 50 bis 99 Beschäftigten .....      | 4 530          | 462           | 3 026          | 160          | 786           | 6          | 90           |
| 100 bis 199 Beschäftigten .....    | 14 509         | 2 057         | 4 649          | 838          | 6 572         | 119        | 273          |
| 200 bis 499 Beschäftigten .....    | 46 637         | 3 891         | 12 256         | 1 043        | 29 189        | 233        | 27           |
| 500 bis 999 Beschäftigten .....    | 15 287         | 2 232         | 8 205          | 388          | 4 302         | 85         | 75           |
| 1 000 und mehr Beschäftigten ..... | 142 211        | 19 875        | 71 876         | 6 862        | 38 991        | 275        | 4 332        |
| <b>Insgesamt</b>                   | <b>225 829</b> | <b>28 847</b> | <b>101 115</b> | <b>9 766</b> | <b>80 456</b> | <b>811</b> | <b>4 833</b> |

<sup>1)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

**1.4. Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe<sup>1)</sup>**

| WZ<br>93 | Wirtschaftsabschnitt, -abteilung   | Betriebe       |   | Umweltschutzinvestitionen |   |  |                          |
|----------|--|----------------|---|---------------------------|---|--|--------------------------|
|          |  | ins-<br>gesamt | mit<br>Umwelt-<br>schutz-<br>investi-<br>tionen | ins-<br>gesamt            | Anteil<br>an den<br>Gesamt-<br>investi-<br>tionen | je<br>Beschäf-<br>tigten                           | je<br>10 000 €<br>Umsatz |
|          |  |                |   |                           |   | in Betrieben mit<br>Umweltschutz-<br>investitionen |                          |
|          |  | Anzahl         |   | 1 000 €                   | %   | €  |                          |
| <b>C</b> | <b>Bergbau und Gewinnung</b>   |                |   |                           |   |  |                          |
|          | <b>von Steinen und Erden .....</b>   | <b>234</b>     | <b>11</b>                                       | <b>1 707</b>              | <b>2,4</b>  | <b>988</b>   | <b>63</b>                |
| <b>D</b> | <b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>  | <b>6 957</b>   | <b>449</b>                                      | <b>224 122</b>            | <b>2,5</b>  | <b>573</b>   | <b>18</b>                |
| 15       | Ernährungsgewerbe .....  | 905            | 50  | 7 504                     | 1,1   | 578  | 19                       |
| 16       | Tabakverarbeitung .....  | 3              | 1   | •                         | •   | •  | •                        |
| 17       | Textilgewerbe .....  | 192            | 7   | 889                       | 1,1   | 1 298  | 79                       |
| 18       | Bekleidungs-gewerbe .....  | 142            | –   | –                         | –   | –  | –                        |
| 19       | Ledergewerbe .....   | 44             | 2   | •                         | •   | •  | •                        |
| 20       | Holzgewerbe (ohne H.v. Möbeln) .....                                       | 201            | 4   | 421                       | 0,7   | 613  | 28                       |
| 21       | Papiergewerbe .....  | 139            | 14  | 8 007                     | 4,8   | 1 606  | 60                       |
| 22       | Verlags- u. Druckgewerbe,<br>Vervielfältigung .....                        | 509            | 4   | 377                       | 0,2   | 123  | 5                        |
| 23       | Kokerei, Mineralölverarb., H. u. Verart<br>Spalt- u. Brutstoffen .....     | 7              | 5   | 31 568                    | 14,3  | 19 498   | 45                       |
| 24       | Chemische Industrie .....  | 252            | 39  | 73 966                    | 13,8  | 2 881  | 146                      |
| 25       | H.v. Gummi- u. Kunststoffwaren .....                                       | 506            | 37  | 4 082                     | 1,0   | 277  | 20                       |
| 26       | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung<br>v. Steinen u. Erden .....            | 590            | 42  | 7 546                     | 2,6   | 578  | 43                       |
| 27       | Metallerzeugung u. -bearbeitung .....                                      | 117            | 19  | 7 532                     | 4,1   | 1 103  | 64                       |
| 28       | H.v. Metallerzeugnissen .....  | 794            | 44  | 2 007                     | 0,6   | 162  | 11                       |
| 29       | Maschinenbau .....   | 981            | 68  | 10 497                    | 1,2   | 171  | 8                        |
| 30       | H.v. Büromaschinen, Datenverarbei-<br>tungsgeräten u. -einrichtungen ..... | 43             | –   | –                         | –   | –  | –                        |
| 31       | H.v. Geräten der Elektrizitätserzeugun-<br>-verteilung u.ä. ....           | 428            | 34  | 6 042                     | 1,1   | 134  | 6                        |
| 32       | Rundfunk-, Fernseh- u.<br>Nachrichtentechnik .....                         | 138            | 12  | 5 315                     | 1,5   | 222  | 4                        |
| 33       | Medizin-, Meß-, Steuer- u. Rege-<br>lungstechnik, Optik .....              | 334            | 9   | 1 075                     | 0,5   | 163  | 5                        |
| 34       | H.v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen ...                                    | 210            | 39  | 50 115                    | 1,5   | 367  | 9                        |
| 35       | Sonstiger Fahrzeugbau .....  | 47             | 9   | 2 817                     | 1,3   | 177  | 9                        |
| 36       | v. Möbeln, Schmuck, Musikinstrumente<br>Sportgeräten usw. ....             | 353            | 10  | 2 490                     | 1,3   | 752  | 49                       |
| 37       | Recycling .....  | 22             | –   | –                         | –   | –  | –                        |
|          | <b>darunter</b>  |                |   |                           |   |  |                          |
|          | <b>Vorleistungsgüterproduzenten ..</b>                                     | <b>3 044</b>   | <b>230</b>                                      | <b>111 907</b>            | <b>4,3</b>  | <b>929</b>   | <b>39</b>                |
|          | <b>Investitionsgüterproduzenten ....</b>                                   | <b>1 934</b>   | <b>138</b>                                      | <b>64 517</b>             | <b>1,4</b>  | <b>281</b>   | <b>8</b>                 |
|          | <b>Verbrauchsgüterproduzenten ....</b>                                     | <b>1 867</b>   | <b>68</b>                                       | <b>15 776</b>             | <b>1,2</b>  | <b>665</b>   | <b>21</b>                |
|          | <b>Insgesamt</b>   | <b>7 191</b>   | <b>460</b>                                      | <b>225 829</b>            | <b>2,5</b>  | <b>575</b>   | <b>18</b>                |

<sup>1)</sup> Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

**in Bayern 2003 nach Wirtschaftszweigen und Umweltschutzbereichen**

| Umwelt-<br>schutz-<br>investi-<br>tionen<br><br>insgesamt | davon für                  |                          |                          |                           |  |                          | darunter<br>integrierte <sup>2)</sup><br><br>Investitione<br>n<br>insgesamt | Wert der<br>neu<br>gemiet. u.<br>gepacht.<br>neuen<br>Sach-<br>anlagen für<br>den Umwelt<br>schutz | WZ<br>93 |
|---|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|--------------------------|---|--|----------|
|   | Abfall-<br>wirt-<br>schaft | Ge-<br>wässer-<br>schutz | Lärm-<br>be-<br>kämpfung | Luft-<br>rein-<br>haltung | Natur-<br>schutz<br>und<br>Land-<br>schafts-<br>pflege | Boden-<br>sa-<br>nierung |   |  |          |
| 1 000 €   |                            |                          |                          |                           |  |                          |   |  |          |
| <b>1 707</b>  | <b>310</b>                 | <b>1 093</b>             | <b>21</b>                | <b>259</b>                | <b>22</b>  | <b>2</b>                 | <b>258</b>  | –  | <b>C</b> |
| <b>224 122</b>  | <b>28 538</b>              | <b>100 023</b>           | <b>9 745</b>             | <b>80 197</b>             | <b>790</b>   | <b>4 831</b>             | <b>75 296</b>   | <b>6 316</b>   | <b>D</b> |
| 7 504   | 388                        | 4 939                    | 819                      | 1 191                     | 167  | –                        | 1 686   | 498  | 15       |
| •   | •                          | •                        | –                        | –                         | –  | –                        | •   | –  | 16       |
| 889   | 56                         | •                        | –                        | •                         | –  | –                        | •   | •  | 17       |
| –   | –                          | –                        | –                        | –                         | –  | –                        | –   | –  | 18       |
| •   | •                          | •                        | –                        | •                         | –  | –                        | –   | –  | 19       |
| 421   | •                          | –                        | •                        | 177                       | –  | –                        | •   | •  | 20       |
| 8 007   | 1 248                      | 4 805                    | •                        | •                         | –  | –                        | 1 135   | –  | 21       |
| 377   | 39                         | •                        | •                        | •                         | –  | –                        | 226   | –  | 22       |
| 31 568  | –                          | 7 299                    | –                        | 24 264                    | –  | •                        | •   | –  | 23       |
| 73 966  | 17 785                     | 36 923                   | 2 169                    | 16 987                    | 88   | •                        | 43 076  | •  | 24       |
| 4 082   | 1 966                      | 957                      | •                        | 1 137                     | •  | –                        | 1 004   | •  | 25       |
| 7 546   | 2 324                      | 1 167                    | •                        | 3 466                     | –  | •                        | 606   | –  | 26       |
| 7 532   | 366                        | 1 677                    | 270                      | 4 966                     | •  | •                        | •   | •  | 27       |
| 2 007   | 621                        | 829                      | 53                       | 459                       | •  | •                        | 793   | 1 238  | 28       |
| 10 497  | 1 792                      | 2 630                    | 856                      | 5 143                     | •  | •                        | 433   | 20   | 29       |
| –   | –                          | –                        | –                        | –                         | –  | –                        | –   | •  | 30       |
| 6 042   | 556                        | 1 044                    | 245                      | 2 062                     | 172  | 1 964                    | 443   | •  | 31       |
| 5 315   | •                          | 2 008                    | 177                      | 3 001                     | –  | •                        | •   | –  | 32       |
| 1 075   | •                          | 351                      | •                        | 505                       | –  | –                        | –   | –  | 33       |
| 50 115  | 819                        | 29 277                   | 3 866                    | 13 633                    | 261  | 2 259                    | 22 612  | –  | 34       |
| 2 817   | •                          | 1 404                    | •                        | 867                       | –  | –                        | •   | •  | 35       |
| 2 490   | 89                         | 1 919                    | •                        | 299                       | •  | •                        | 71  | •  | 36       |
| –   | –                          | –                        | –                        | –                         | –  | –                        | –   | –  | 37       |
| <b>111 907</b>  | <b>24 911</b>              | <b>50 181</b>            | <b>3 421</b>             | <b>30 982</b>             | <b>257</b>   | <b>2 155</b>             | <b>47 263</b>   | <b>5 651</b>   |          |
| <b>64 517</b>   | <b>3 041</b>               | <b>32 771</b>            | <b>5 277</b>             | <b>20 527</b>             | <b>368</b>   | <b>2 532</b>             | <b>23 852</b>   | <b>125</b>   |          |
| <b>15 776</b>   | <b>731</b>                 | <b>9 620</b>             | <b>1 050</b>             | <b>4 105</b>              | <b>184</b>   | <b>85</b>                | <b>3 430</b>  | <b>540</b>   |          |
| <b>225 829</b>  | <b>28 847</b>              | <b>101 115</b>           | <b>9 766</b>             | <b>80 456</b>             | <b>811</b>   | <b>4 833</b>             | <b>75 554</b>   | <b>6 316</b>   |          |

<sup>2)</sup> neu (s. Vorbemerkungen).