



Statistische Berichte

Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Bayern 2015



Q III 1 j 2015
Hrsg. im April 2019
Bestellnr. Q3100C 201500

Zeichenerklärung

- 0 mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
- nichts vorhanden oder keine Veränderung
- / keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug
- Zahlenwert unbekannt, geheimzuhalten oder nicht rechenbar
- ... Angabe fällt später an
- X Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll
- () Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann
- p vorläufiges Ergebnis
- r berichtigtes Ergebnis
- s geschätztes Ergebnis
- D Durchschnitt
- ≙ entspricht

Auf- und Abrunden

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

Publikationsservice

Das Bayerische Landesamt für Statistik veröffentlicht jährlich über 400 Publikationen. Das aktuelle Veröffentlichungsverzeichnis ist im Internet als Datei verfügbar, kann aber auch als Druckversion kostenlos zugesandt werden.

Kostenlos

ist der Download der meisten Veröffentlichungen, z.B. von Statistischen Berichten (PDF- oder Excel-Format).

Kostenpflichtig

sind alle Printversionen (auch von Statistischen Berichten), Datenträger und ausgewählte Dateien (z.B. von Verzeichnissen, von Beiträgen, vom Jahrbuch).

Publikationsservice

 Alle Veröffentlichungen sind im Internet verfügbar unter www.statistik.bayern.de/produkte

Impressum

Statistische Berichte

bieten in tabellarischer Form neuestes Zahlenmaterial der jeweiligen Erhebung. Dieses wird, soweit erforderlich, methodisch erläutert und kurz kommentiert.

Herausgeber, Druck und Vertrieb

Bayerisches Landesamt für Statistik
Nürnberger Straße 95
90762 Fürth

Papier

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier, chlorfrei gebleicht.

Vertrieb

E-Mail vertrieb@statistik.bayern.de
Telefon 089 2119-3205
Telefax 089 2119-3457

Auskunftsdienst

E-Mail info@statistik.bayern.de
Telefon 0911 98208-6563
Telefax 0911 98208-6573

© Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 2019
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Hinweis: Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------|---|
| Vorbemerkungen | 4 |
|----------------------|---|

Abbildungen und Tabellen

| | |
|--|----|
| Abb. 1 Umweltschutzinvestitionen bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) in Bayern 2015 | 7 |
| Abb. 2 Beschäftigte in Betrieben mit Investitionen für den Umweltschutz in Bayern 2015 nach Wirtschaftszweigen | 7 |
| Abb. 3 Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) in Bayern 2015 nach Regierungsbezirken | 7 |
| 1 Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) in Bayern seit 2011 nach Umweltbereichen | 8 |
| 2 Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) in Bayern 2015 nach Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen | 10 |
| 3 Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe in Bayern 2015 nach Umsatz-, Beschäftigtengrößenklassen und Umweltbereichen | 12 |
| 4 Beschäftigte in Betrieben mit Investitionen für den Umweltschutz nach Wirtschaftszweigen in Bayern 2015 | 13 |
| 5 Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) in Bayern 2015 nach Regierungsbezirken und Umweltbereichen | 14 |
| 6 Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe in Bayern seit 2011 nach ausgewählten Wirtschaftshauptgruppen und Umweltbereichen | 14 |

Anhang

Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

Erhebungsbogen – Investitionen für den Umweltschutz im Jahr 2015 bei Betrieben

Veröffentlichungsverzeichnis

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 zum Schutz der Umwelt getätigt werden (nicht einbezogen werden jedoch Investitionen zur Herstellung von Umweltschutzgütern). Die seit 1975 jährlich durchgeführte Befragung erstreckt sich auf die Umweltschutzbereiche Abfallwirtschaft, Gewässerschutz, Luftreinhaltung, Lärmbekämpfung, seit 1996 zusätzlich auf die Bereiche Naturschutz und Landschaftspflege sowie Bodensanierung und seit 2006 auch auf den Bereich Klimaschutz. Seit dem Erhebungsjahr 2003 werden außerdem additive und integrierte Maßnahmen erfasst. Die Erhebung wurde in Bayern für das Jahr 2005 nicht durchgeführt.

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. Sie dient für Zwecke der Umweltpolitik und als Grundlage zur Erfüllung EU-rechtlicher Berichtspflichten.

Erhebungsumfang

Die Befragung wird bundesweit bei höchstens 10 000 Unternehmen und Betrieben durchgeführt. Im Einzelnen werden Unternehmen und Betriebe des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) folgender Wirtschaftsabschnitte (Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 – WZ 2008) erfasst:

- Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
- Verarbeitendes Gewerbe
- Energieversorgung
- Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen

Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der für das jeweilige Berichtsjahr gültigen Fassung. Erhoben werden die Angaben zu § 11 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 UStatG.

Begriffsbestimmungen

Von den Gesamtinvestitionen zählen diejenigen zu den Investitionen für den Umweltschutz, die eine Verringerung oder Vermeidung von schädlichen Emissionen in die Umwelt bewirken bzw. den Einsatz von Ressourcen reduzieren. Bei Unternehmen, Betrieben oder fachlichen Unternehmensteilen mit wirtschaftlicher Tätigkeit in den Bereichen Abwasserentsorgung, Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen sind Umweltschutzinvestitionen im Sinne der Erhebung alle getätigten Investitionen, die für die Ausführung der Tätigkeiten in diesen Bereichen relevant sind, ausgenommen Investitionen in die Verwaltung.

Additive Umweltschutzmaßnahmen sind in der Regel separate, vom übrigen Produktionsprozess getrennte Anlagen. Sie können dem Produktionsprozess vor- oder nachgeschaltet sein, um entstandene Emissionen zu verringern.

Im Gegensatz zu den Investitionen in additive Umweltschutzeinrichtungen wird die Umweltbelastung bei den **integrierten Umweltschutzmaßnahmen** direkt bei der Leistungserstellung vermindert. Man unterscheidet dabei zwischen anlagen- und prozessintegrierten Maßnahmen.

Als **Sachanlagen für den Umweltschutz** gelten alle produktionsbezogenen Sachanlagen, deren Zweck der Schutz vor schädlichen Einflüssen auf die Umwelt ist. Diese begrenzen oder vermeiden Emissionen, die (potenziell) bei der Produktionstätigkeit entstehen. Der Bereich Klimaschutz umfasst zusätzlich Sachanlagen, die der Nutzung erneuerbarer Energien oder der Steigerung der Energieeffizienz dienen. Nicht einbezogen sind Investitionen zur Herstellung von Umweltschutzgütern wie Abfalltonnen, Photovoltaikanlagen, Katalysatoren.

Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung (stofflich oder energetisch) und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG). Die Abfallbeseitigung umfasst das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, die Beförderung, die Behandlung, die Lagerung und die Ablagerung von Abfällen zur Beseitigung oder Verwertung.

Dem **Gewässerschutz** dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht und zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers bestimmt sind. Einbezogen sind auch Anlagen für die Wasserkreislaufführung.

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

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

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.

Der **Bodensanierung** dienen

- Beseitigungs- oder Verminderungsmaßnahmen von Schadstoffen in Böden (Dekontaminationsmaßnahmen),
- Maßnahmen, die eine Ausbreitung von Schadstoffen langfristig verhindern oder vermindern, ohne die Schadstoffe zu beseitigen (Sicherungsmaßnahmen),
- Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung schädlicher Veränderungen der physikalischen, chemischen oder biologischen Beschaffenheit des Bodens.

Dem **Klimaschutz** dienen Maßnahmen

- zur Vermeidung oder Verminderung der Emission von Treibhausgasen nach Kyoto-Protokoll,
- zur Nutzung von erneuerbaren Energien z. B.: Wasserkraft, Windenergie, solare Strahlungsenergie, Geothermie, Energie aus Biomasse,
- zur Steigerung der Energieeffizienz bzw. zur Energieeinsparung.

In den **Wirtschaftshauptgruppen** werden die Produzenten nach folgenden Güterarten unterschieden:

- Vorleistungsgüterproduzenten
- Investitionsgüterproduzenten
- Gebrauchsgüterproduzenten
- Verbrauchsgüterproduzenten
- Energie

Ergebnisse für das Jahr 2015

Im Jahr 2015 investierten 1 813 Betriebe des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) in Bayern 1 080 Millionen Euro in Umweltschutzmaßnahmen. Gegenüber dem Vorjahr bedeutete das eine Zunahme der Investitionstätigkeit von 23,4 Prozent. Nach einem Rückgang im Vorjahr, konnten in Bayern im Jahr 2015 wieder steigende Investitionen in den Umweltschutz verzeichnet werden. Erstmals sogar über eine Milliarde Euro.

An den Gesamtinvestitionen des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) hatte der Umweltschutz einen Anteil von 7,1 Prozent (2014: 6,0 Prozent).

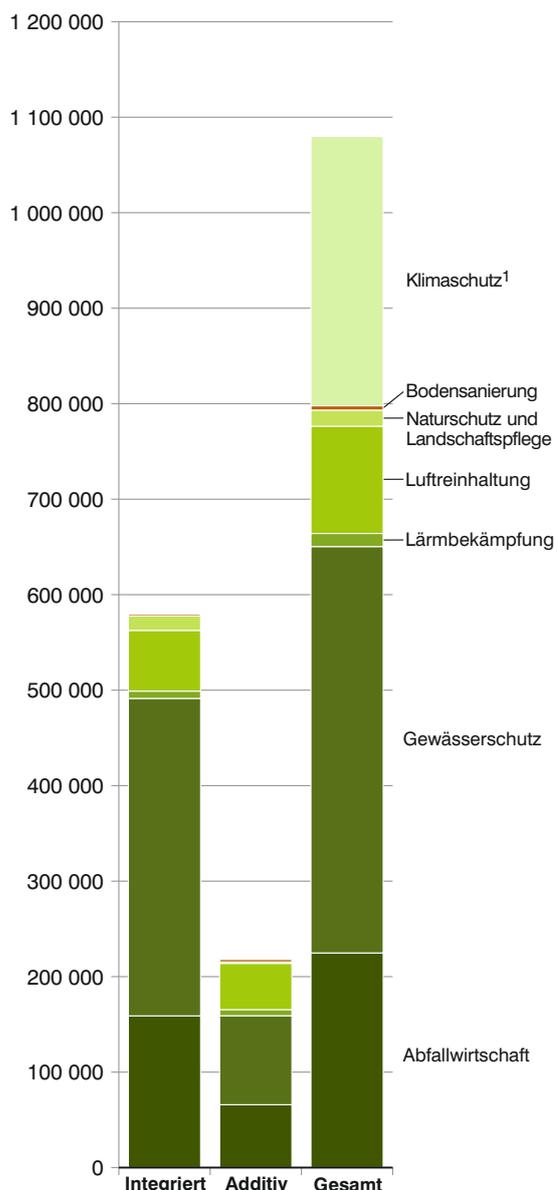
Von den insgesamt getätigten 1 080 Millionen Euro Umweltschutzinvestitionen flossen 218 Millionen Euro in additive Maßnahmen und 580 Millionen Euro in integrierte Maßnahmen. Auf den Klimaschutz entfielen die restlichen 282 Millionen Euro. Eine Unterteilung in additive und integrierte Maßnahmen erfolgt in diesem Bereich nicht.

39,4 Prozent der gesamten Umweltschutzmaßnahmen (426 Millionen Euro) entfielen auf den Bereich Gewässerschutz. Im Vergleich zum Vorjahr wurde in diesem Bereich 15,6 Prozent mehr investiert. Einen Zuwachs um 60,9 Prozent verzeichnete der Bereich Klimaschutz. Hier wurden 282 Millionen Euro (26,1 Prozent) investiert. Weitere 225 Millionen Euro (20,8 Prozent) wurden in die Abfallwirtschaft, 112 Millionen Euro (10,4 Prozent) für die Luftreinhaltung und 35 Millionen Euro (3,2 Prozent) für die Umweltbereiche Lärmbekämpfung, Naturschutz und Landschaftspflege sowie Bodensanierung ausgegeben.

45,0 Prozent der Umweltschutzmaßnahmen (486 Millionen Euro) entfielen auf den Wirtschaftsabschnitt Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen, 34,1 Prozent auf das Verarbeitende Gewerbe (369 Millionen Euro – einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden) und 20,8 Prozent auf die Energieversorgung (225 Millionen Euro). Im Verarbeitenden Gewerbe haben vor allem die Hersteller von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (80 Millionen Euro), die Hersteller von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden (54 Millionen Euro), die Hersteller von chemischen Erzeugnissen (51 Millionen Euro), die Hersteller von Nahrungs- und Futtermitteln (30 Millionen Euro) und die Maschinenbauer (23 Millionen Euro) in Umweltschutzmaßnahmen investiert.

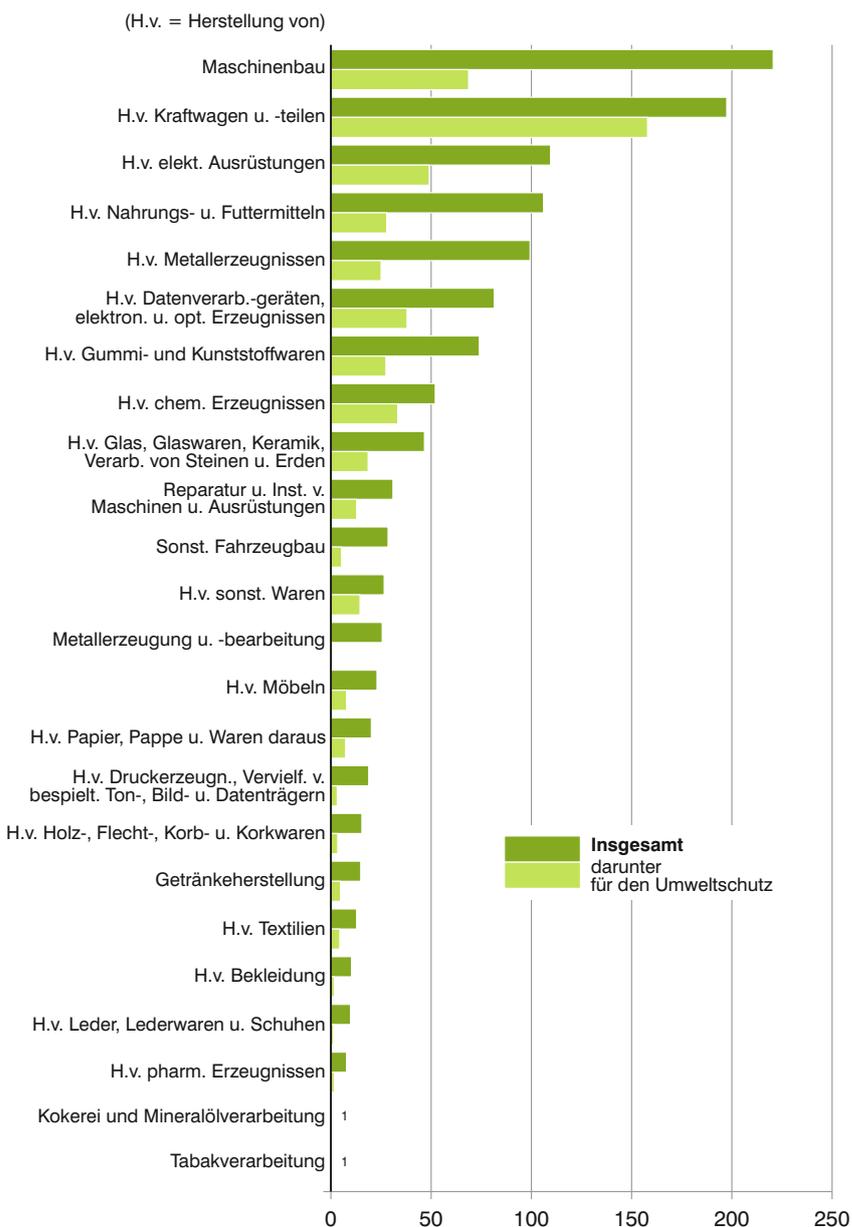
Auf Bezirksebene wurden im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) in Bayern 2015 die höchsten Umweltschutzinvestitionen im Regierungsbezirk Oberbayern (374 Millionen Euro) getätigt, gefolgt von Oberpfalz (172 Millionen Euro), Schwaben (147 Millionen Euro), Unterfranken (131 Millionen Euro) und Mittelfranken (106 Millionen Euro). Die Regierungsbezirke Oberfranken und Niederbayern investierten zusammen 150 Millionen Euro.

Abb. 1
Umweltschutzzinvestitionen bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe* in Bayern 2015
 in Millionen Euro



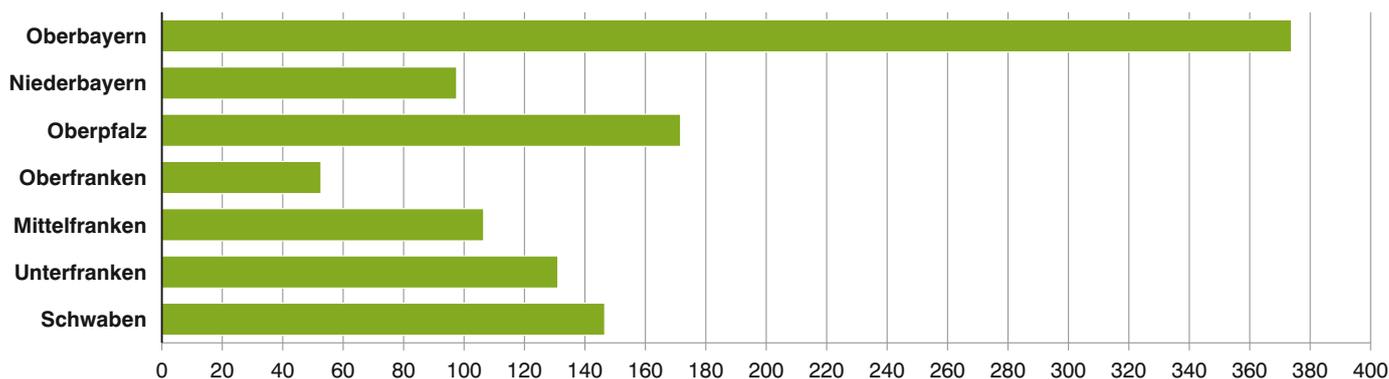
* (ohne Baugewerbe); 1 Nur Gesamtinvestitionen.

Abb. 2
Beschäftigte in Betrieben mit Investitionen für den Umweltschutz in Bayern 2015 nach Wirtschaftszweigen
 in Tausend Personen



1 Auf Grund von Geheimhaltung können Daten nur eingeschränkt veröffentlicht werden.

Abb. 3
Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe* in Bayern 2015 nach Regierungsbezirken
 in Millionen Euro



* (ohne Baugewerbe).

1. Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe

| Art der Investition ----- Wirtschaftsabschnitt ¹⁾ ----- Jahr | | Investitionen für den Umwelt- schutz gesamt | davon | | | |
|---|-------|---|------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| | | | Abfallwirtschaft | Gewässer- schutz | Lärm- bekämpfung | |
| | | 1 000 € | | | | |
| Gesamtinvestitionen | | | | | | |
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) | | 2011 | 778 822 | 102 530 | 285 041 | 9 399 |
| | | 2012 | 890 443 | 125 601 | 381 485 | 11 184 |
| | | 2013 | 992 439 | 143 027 | 403 699 | 14 682 |
| | | 2014 | 874 756 | 221 912 | 368 125 | 13 439 |
| | | 2015 | 1 079 819 | 224 781 | 425 596 | 13 685 |
| davon | | | | | | |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | | 2015 | 5 351 | 27 | 750 | 185 |
| Verarbeitendes Gewerbe | | 2015 | 363 187 | 34 285 | 97 220 | 11 884 |
| Energieversorgung | | 2015 | 225 045 | 17 033 | 15 775 | 1 616 |
| Wasserversorgung, Abwasser-, Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen | | 2015 | 486 236 | 173 436 | 311 850 | – |
| Veränderung 2015 gegenüber Vorjahr | | | | | | |
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) | | % | 23,4 | 1,3 | 15,6 | 1,8 |
| davon | | | | | | |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | | % | 0,6 | • | -0,7 | • |
| Verarbeitendes Gewerbe | | % | 10,5 | • | 50,4 | • |
| Energieversorgung | | % | 193,2 | 228,9 | 24,0 | • |
| Wasserversorgung, Abwasser-, Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen | | % | 4,8 | 2,1 | -89,2 | • |
| Investitionen in <u>additive</u> Maßnahmen | | | | | | |
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) | | 2011 | 400 012 | 90 297 | 244 885 | 5 794 |
| | | 2012 | 508 010 | 108 093 | 328 951 | 8 648 |
| | | 2013 | 522 040 | 114 781 | 335 107 | 7 407 |
| | | 2014 | 246 804 | 69 857 | 129 607 | 5 913 |
| | | 2015 | 217 917 | 65 881 | 93 134 | 6 201 |
| davon | | | | | | |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | | 2015 | 2 885 | • | 451 | • |
| Verarbeitendes Gewerbe | | 2015 | 125 089 | 23 162 | 47 107 | 5 978 |
| Energieversorgung | | 2015 | 18 313 | • | 5 105 | • |
| Wasserversorgung, Abwasser-, Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen | | 2015 | 71 630 | 30 960 | 40 471 | – |
| Veränderung 2015 gegenüber Vorjahr | | | | | | |
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) | | % | -11,7 | -5,7 | -28,1 | 4,9 |
| davon | | | | | | |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | | % | 83,3 | • | -29,6 | • |
| Verarbeitendes Gewerbe | | % | 34,9 | 25,6 | 53,9 | 3,0 |
| Energieversorgung | | % | 34,6 | • | -32,9 | • |
| Wasserversorgung, Abwasser-, Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen | | % | -48,4 | -35,0 | -55,4 | – |
| Investitionen in <u>integrierte</u> Maßnahmen | | | | | | |
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) | | 2011 | 78 169 | 12 232 | 40 155 | 3 605 |
| | | 2012 | 88 607 | 17 508 | 52 533 | 2 536 |
| | | 2013 | 157 819 | 28 246 | 68 592 | 7 275 |
| | | 2014 | 452 640 | 152 055 | 238 517 | 7 526 |
| | | 2015 | 579 829 | 158 900 | 332 462 | 7 485 |
| davon | | | | | | |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | | 2015 | 556 | • | 299 | • |
| Verarbeitendes Gewerbe | | 2015 | 131 610 | 11 123 | 50 114 | 5 907 |
| Energieversorgung | | 2015 | 33 602 | • | 10 671 | • |
| Wasserversorgung, Abwasser-, Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen | | 2015 | 414 061 | 142 476 | 271 379 | – |
| Veränderung 2015 gegenüber Vorjahr | | | | | | |
| Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) | | % | 28,1 | 4,5 | 39,4 | -0,5 |
| davon | | | | | | |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | | % | -39,0 | • | 162,3 | • |
| Verarbeitendes Gewerbe | | % | 12,3 | -60,8 | 47,3 | -20,6 |
| Energieversorgung | | % | 157,9 | • | 108,7 | • |
| Wasserversorgung, Abwasser-, Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen | | % | 28,8 | 16,6 | 36,2 | • |

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

(ohne Baugewerbe) in Bayern seit 2011 nach Umweltbereichen

für die Umweltbereiche

| Luftreinhaltung | Naturschutz und Landschaftspflege | Bodensanierung | Klimaschutz | davon zur | | |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|--|-------------------------------|---|
| | | | | Vermeidung u. Verminderung der Emission von Kyoto-Treibhausgasen | Nutzung erneuerbarer Energien | Steigerung der Energieeffizienz bzw. Energiesparmaßnahmen |
| 1 000 € | | | | | | |
| Gesamtinvestitionen | | | | | | |
| 74 118 | 5 261 | 1 833 | 300 640 | 12 659 | 203 708 | 84 274 |
| 71 267 | 4 738 | 2 342 | 293 825 | 17 422 | 165 284 | 111 119 |
| 107 601 | 9 028 | 1 821 | 312 581 | 21 613 | 188 269 | 102 698 |
| 82 397 | 8 205 | 5 368 | 175 311 | 22 789 | 68 520 | 84 003 |
| 112 369 | 16 864 | 4 449 | 282 073 | 9 880 | 164 738 | 107 455 |
| 2 049 | 428 | – | 1 911 | • | • | 1 225 |
| 108 172 | 1 700 | 3 437 | 106 488 | 8 396 | 15 237 | 82 856 |
| • | 14 736 | • | 173 129 | 1 035 | 149 034 | 23 060 |
| • | – | • | 545 | • | • | 314 |
| Veränderung 2015 gegenüber Vorjahr | | | | | | |
| 36,4 | 105,5 | -17,1 | 60,9 | -56,6 | 140,4 | 27,9 |
| 222,7 | -58,6 | – | -32,5 | • | • | -16,2 |
| 33,9 | 7,8 | 21,1 | -10,4 | -60,2 | -20,9 | 5,5 |
| 224,1 | 166,4 | • | 245,3 | • | 211,4 | • |
| -43,5 | – | • | -84,3 | • | • | • |
| Investitionen in <u>additive</u> Maßnahmen | | | | | | |
| 53 996 | 3 802 | 1 238 | X | X | X | X |
| 56 861 | 4 026 | 1 431 | X | X | X | X |
| 55 255 | 8 393 | 1 096 | X | X | X | X |
| 35 128 | 3 019 | 3 280 | X | X | X | X |
| 48 657 | 1 483 | 2 562 | X | X | X | X |
| • | 371 | • | X | X | X | X |
| 45 822 | 650 | 2 370 | X | X | X | X |
| 922 | 462 | – | X | X | X | X |
| • | – | • | X | X | X | X |
| Veränderung 2015 gegenüber Vorjahr | | | | | | |
| 38,5 | -50,9 | -21,9 | X | X | X | X |
| • | -49,5 | • | X | X | X | X |
| 33,3 | -46,5 | 3,7 | X | X | X | X |
| • | -54,1 | • | X | X | X | X |
| • | – | • | X | X | X | X |
| Investitionen in <u>integrierte</u> Maßnahmen | | | | | | |
| 20 122 | 1 459 | 595 | X | X | X | X |
| 14 406 | 712 | 911 | X | X | X | X |
| 52 346 | 635 | 725 | X | X | X | X |
| 47 269 | 5 186 | 2 088 | X | X | X | X |
| 63 712 | 15 382 | 1 887 | X | X | X | X |
| 143 | • | – | X | X | X | X |
| 62 350 | 1 050 | 1 067 | X | X | X | X |
| • | 14 274 | • | X | X | X | X |
| • | • | • | X | X | X | X |
| Veränderung 2015 gegenüber Vorjahr | | | | | | |
| 34,8 | 196,6 | -9,6 | X | X | X | X |
| -68,8 | • | – | X | X | X | X |
| 34,4 | • | • | X | X | X | X |
| • | • | • | X | X | X | X |
| • | • | • | X | X | X | X |

2. Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)

| WZ 2008 | Wirtschaftsabschnitt, -abteilung | Betriebe | | Umweltschutzinvestitionen | | |
|------------|--|----------------|---|---------------------------|---|--|
| | | ins- gesamt | mit Umwelt- schutz- investi- tionen | ins- gesamt | Anteil an den Gesamt- investi- tionen | darunter integrierte Investi- tionen insgesamt |
| | | | | | | |
| B | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 168 | 25 | 5 351 | 5,6 | 556 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 6 802 | 1 053 | 363 187 | 2,9 | 131 610 |
| 10 | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 842 | 141 | 29 948 | 4,1 | 1 423 |
| 11 | Getränkeherstellung | 164 | 35 | 6 883 | 1,7 | 548 |
| 12 | Tabakverarbeitung | 2 | 2 | • | • | • |
| 13 | Herstellung von Textilien | 125 | 18 | 2 469 | 4,2 | • |
| 14 | Herstellung von Bekleidung | 82 | 10 | 626 | 2,4 | • |
| 15 | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 27 | 7 | 520 | 2,0 | • |
| 16 | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren | 189 | 24 | 6 928 | 6,7 | 5 135 |
| 17 | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 130 | 22 | 11 030 | 5,9 | 8 729 |
| 18 | Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 230 | 27 | 3 126 | 3,4 | 447 |
| 19 | Kokerei und Mineralölverarbeitung | 8 | 5 | 9 386 | 11,4 | • |
| 20 | Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 212 | 64 | 51 361 | 5,9 | 16 354 |
| 21 | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 42 | 7 | • | • | • |
| 22 | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 548 | 112 | 21 113 | 4,2 | 1 227 |
| 23 | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 595 | 96 | 54 706 | 11,9 | 11 230 |
| 24 | Metallerzeugung und -bearbeitung | 114 | 37 | 12 708 | 5,4 | 3 126 |
| 25 | Herstellung von Metallerzeugnissen | 1 020 | 121 | 14 724 | 2,3 | 1 297 |
| 26 | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen | 343 | 47 | 11 598 | 1,8 | 1 470 |
| 27 | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 347 | 56 | 13 515 | 1,9 | 2 364 |
| 28 | Maschinenbau | 875 | 113 | 22 538 | 1,7 | 1 584 |
| 29 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 222 | 46 | 80 221 | 1,8 | 72 298 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | 46 | 9 | 3 131 | 1,0 | 302 |
| 31 | Herstellung von Möbeln | 191 | 17 | 1 242 | 1,0 | 93 |
| 32 | Herstellung von sonstigen Waren | 243 | 25 | 3 017 | 1,4 | • |
| 33 | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 205 | 12 | 446 | 0,5 | • |
| D | Energieversorgung | 473 | 89 | 225 045 | 11,1 | 33 602 |
| E | Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen | 1 113 | 646 | 486 236 | 72,1 | 414 061 |
| | Insgesamt | 8 556 | 1 813 | 1 079 819 | 7,1 | 579 829 |

in Bayern 2015 nach Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen

| Wert der neu gemieteten und gepachteten neuen Sachanlagen für den Umweltschutz | Umweltschutzinvestitionen insgesamt | davon für die Umweltbereiche | | | | | | | WZ 2008 |
|--|-------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------|
| | | Abfallwirtschaft | Gewässerschutz | Lärmbekämpfung | Luftreinhaltung | Naturschutz und Landschaftspflege | Bodensanierung | Klimaschutz | |
| 1 000 € | | | | | | | | | |
| • | 5 351 | 27 | 750 | 185 | 2 049 | 428 | – | 1 911 | B |
| 4 810 | 363 187 | 34 285 | 97 220 | 11 884 | 108 172 | 1 700 | 3 437 | 106 488 | C |
| 222 | 29 948 | 1 361 | 8 626 | 621 | 1 762 | 66 | 172 | 17 341 | 10 |
| – | 6 883 | 228 | 904 | • | 632 | • | • | 5 045 | 11 |
| – | • | • | • | • | • | • | – | • | 12 |
| • | 2 469 | • | 633 | • | 423 | • | – | 1 111 | 13 |
| • | 626 | • | • | • | – | • | – | 538 | 14 |
| • | 520 | • | • | – | • | – | – | • | 15 |
| • | 6 928 | 284 | • | • | • | • | – | 1 287 | 16 |
| – | 11 030 | 675 | 5 771 | • | 3 700 | – | • | 705 | 17 |
| • | 3 126 | 55 | 96 | • | • | • | – | 2 559 | 18 |
| – | 9 386 | • | 588 | • | 2 547 | – | • | 5 788 | 19 |
| – | 51 361 | 13 319 | 21 699 | 2 210 | 6 269 | • | • | 7 356 | 20 |
| – | • | • | • | – | • | – | – | 376 | 21 |
| 336 | 21 113 | 917 | 5 406 | 256 | 1 657 | 41 | 74 | 12 762 | 22 |
| 182 | 54 706 | 9 326 | 543 | 742 | 34 079 | 897 | 30 | 9 090 | 23 |
| • | 12 708 | 1 374 | 3 603 | 1 197 | 3 972 | – | – | 2 563 | 24 |
| • | 14 724 | 1 606 | 2 778 | 571 | 1 871 | 75 | 98 | 7 725 | 25 |
| • | 11 598 | 676 | 2 615 | 162 | 1 545 | • | • | 6 519 | 26 |
| – | 13 515 | 360 | 3 251 | 102 | 2 251 | 71 | – | 7 480 | 27 |
| • | 22 538 | 890 | 8 241 | 496 | 4 244 | 108 | 1 660 | 6 899 | 28 |
| – | 80 221 | 1 515 | 30 453 | 4 654 | 37 700 | • | • | 5 342 | 29 |
| – | 3 131 | • | • | • | 290 | • | • | 1 139 | 30 |
| • | 1 242 | 104 | • | – | 126 | • | • | 878 | 31 |
| – | 3 017 | 249 | 109 | • | 407 | – | – | 2 188 | 32 |
| • | 446 | • | – | 29 | • | – | – | 348 | 33 |
| • | 225 045 | 17 033 | 15 775 | 1 616 | • | 14 736 | • | 173 129 | D |
| 15 313 | 486 236 | 173 436 | 311 850 | – | • | – | • | 545 | E |
| 20 203 | 1 079 819 | 224 781 | 425 596 | 13 685 | 112 369 | 16 864 | 4 449 | 282 073 | |

3. Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe¹⁾ in Bayern 2015 nach Umsatz-, Beschäftigtengrößenklassen und Umweltbereichen

| Umsatzgrößenklasse ----- Beschäftigtengrößenklasse | Investitionen für den Umweltschutz insgesamt | davon für die Umweltbereiche | | | | | | |
|--|--|------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---|---------------------|------------------|
| | | Abfall- wirtschaft | Gewässer- schutz | Lärmbe- kämpfung | Luftrein- haltung | Natur- schutz und Land- schafts- pflege | Boden- sanierung | Klima- schutz |
| | | 1 000 € | | | | | | |

Umsatzgrößenklasse

Mill. €

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| unter 0,5 .. | 11 902 | 604 | 1 215 | 67 | • | • | – | 6 874 |
| 0,5 bis unter 2 .. | 1 230 | 121 | 39 | • | • | • | • | 987 |
| 2 bis unter 5 .. | 7 531 | 782 | 1 083 | 240 | 780 | • | • | 4 520 |
| 5 bis unter 10 .. | 11 341 | 317 | 1 123 | 281 | 1 077 | 289 | 110 | 8 143 |
| 10 bis unter 20 .. | 19 903 | 913 | 1 377 | 129 | 2 220 | 126 | 57 | 15 079 |
| 20 bis unter 50 .. | 54 686 | 4 573 | 6 138 | • | 30 318 | • | 368 | 12 326 |
| 50 oder mehr .. | 261 946 | 27 002 | 86 995 | 10 581 | 72 726 | 1 309 | 2 862 | 60 471 |
| Insgesamt | 368 538 | 34 312 | 97 971 | 12 070 | 110 221 | 2 128 | 3 437 | 108 399 |

Beschäftigtengrößenklasse

Beschäftigte

| | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| unter 50 .. | 15 111 | 1 088 | 1 854 | 448 | 2 012 | 484 | 303 | 8 920 |
| 50 bis unter 100 .. | 18 741 | 958 | 1 296 | 103 | 2 536 | 67 | 138 | 13 643 |
| 100 bis unter 250 .. | 87 719 | 10 780 | 8 540 | 1 582 | 41 179 | 270 | 260 | 25 108 |
| 250 bis unter 500 .. | 42 181 | 2 464 | 8 177 | 1 036 | 5 414 | • | • | 24 719 |
| 500 bis unter 1000 .. | 50 490 | 2 470 | 12 329 | 3 574 | 12 364 | • | • | 18 510 |
| 1000 oder mehr .. | 154 296 | 16 552 | 65 775 | 5 327 | 46 715 | 466 | 1 963 | 17 499 |
| Insgesamt | 368 538 | 34 312 | 97 971 | 12 070 | 110 221 | 2 128 | 3 437 | 108 399 |

¹⁾ Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

4. Beschäftigte in Betrieben mit Investitionen für den Umweltschutz nach Wirtschaftszweigen in Bayern 2015

| WZ 2008 | Wirtschaftsabschnitt, -abteilung ¹⁾ | Betriebe | | Beschäftigte in Betrieben | |
|------------|--|--------------|--|---------------------------|--|
| | | insgesamt | mit Investitionen für den Umwelt- schutz | insgesamt | mit Investitionen für den Umwelt- schutz |
| | | | | | |
| B | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 168 | 25 | 5 298 | 1 481 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 6 802 | 1 053 | 1 235 473 | 518 229 |
| 10 | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 842 | 141 | 106 048 | 27 839 |
| 11 | Getränkeherstellung | 164 | 35 | 14 884 | 4 799 |
| 12 | Tabakverarbeitung | 2 | 2 | • | • |
| 13 | Herstellung von Textilien | 125 | 18 | 12 835 | 4 416 |
| 14 | Herstellung von Bekleidung | 82 | 10 | 10 266 | 1 617 |
| 15 | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 27 | 7 | 9 802 | 1 223 |
| 16 | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren | 189 | 24 | 15 447 | 3 410 |
| 17 | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 130 | 22 | 20 177 | 7 325 |
| 18 | Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 230 | 27 | 18 864 | 3 166 |
| 19 | Kokerei und Mineralölverarbeitung | 8 | 5 | • | • |
| 20 | Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 212 | 64 | 52 044 | 33 353 |
| 21 | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 42 | 7 | 7 789 | 1 639 |
| 22 | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 548 | 112 | 74 018 | 27 427 |
| 23 | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 595 | 96 | 46 639 | 18 570 |
| 24 | Metallerzeugung und -bearbeitung | 114 | 37 | 26 565 | 14 517 |
| 25 | Herstellung von Metallerzeugnissen | 1 020 | 121 | 99 345 | 25 033 |
| 26 | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen | 343 | 47 | 81 437 | 37 982 |
| 27 | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 347 | 56 | 109 579 | 49 048 |
| 28 | Maschinenbau | 875 | 113 | 220 613 | 68 670 |
| 29 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 222 | 46 | 197 446 | 157 929 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | 46 | 9 | 30 951 | 12 845 |
| 31 | Herstellung von Möbeln | 191 | 17 | 22 990 | 7 768 |
| 32 | Herstellung von sonstigen Waren | 243 | 25 | 28 505 | 5 304 |
| 33 | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 205 | 12 | 25 585 | 852 |
| | darunter | | | | |
| | Vorleistungsgüterproduzenten | 3 169 | 539 | 434 249 | 176 155 |
| | Investitionsgüterproduzenten | 1 970 | 251 | 571 142 | 275 839 |
| | Verbrauchsgüterproduzenten | 1 540 | 248 | 192 634 | 48 843 |
| | Insgesamt¹⁾ | 6 970 | 1 078 | 1 240 771 | 519 710 |

¹⁾ Für die Ver- und Entsorgungsbereiche liegen keine Beschäftigtenzahlen auf Betriebsebene vor.

5. Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) in Bayern 2015 nach Regierungsbezirken und Umweltbereichen

| Regierungsbezirk | Betriebe | | Umweltschutzinvestitionen | | | | | | | | Anteil an den Gesamtinvestitionen |
|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
| | insgesamt | mit Umweltschutzinvestitionen | insgesamt | davon für die Umweltbereiche | | | | | | | |
| | | | | Abfallwirtschaft | Gewässerschutz | Lärmbekämpfung | Luftreinhaltung | Naturschutz und Landschaftspflege | Bodensanierung | Klimaschutz | |
| Anzahl | | 1 000 € | | | | | | | | % | |
| Bayern | 8 556 | 1 813 | 1 079 819 | 224 781 | 425 596 | 13 685 | 112 369 | 16 864 | 4 449 | 282 073 | 7,1 |
| Oberbayern ... | 2 236 | 469 | 373 796 | 63 801 | 180 467 | 1 930 | 33 597 | 689 | 1 181 | 92 131 | 5,9 |
| Niederbayern . | 922 | 171 | 97 560 | 23 467 | 32 605 | 5 576 | 19 235 | • | • | 16 269 | 6,2 |
| Oberpfalz | 846 | 191 | 171 672 | 31 339 | 25 248 | 1 455 | 11 883 | • | • | 92 320 | 13,8 |
| Oberfranken .. | 941 | 189 | 52 672 | 10 216 | 21 445 | 2 227 | 2 108 | 3 646 | 2 371 | 10 660 | 3,4 |
| Mittelfranken . | 1 169 | 236 | 106 498 | 18 082 | 54 151 | 764 | 12 178 | • | • | 18 823 | 6,9 |
| Unterfranken . | 1 001 | 257 | 131 063 | 25 038 | 68 225 | 521 | 21 853 | 100 | 364 | 14 962 | 12,6 |
| Schwaben | 1 441 | 300 | 146 557 | 52 838 | 43 455 | 1 213 | 11 515 | 495 | 133 | 36 909 | 7,9 |

6. Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe¹⁾ in Bayern seit 2011 nach ausgewählten Wirtschaftshauptgruppen und Umweltbereichen

| Jahr | Betriebe | | Umweltschutzinvestitionen | | | | | | | | Anteil an den Gesamtinvestitionen |
|--|--------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
| | insgesamt | mit Umweltschutzinvestitionen | insgesamt | davon für die Umweltbereiche | | | | | | | |
| | | | | Abfallwirtschaft | Gewässerschutz | Lärmbekämpfung | Luftreinhaltung | Naturschutz und Landschaftspflege | Bodensanierung | Klimaschutz | |
| Anzahl | | 1 000 € | | | | | | | | % | |
| Verarbeitendes Gewerbe¹⁾ insgesamt | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 6 784 | 785 | 267 889 | 14 475 | 56 599 | 9 382 | 70 693 | 2 286 | 1 182 | 113 273 | 2,5 |
| 2012 | 6 779 | 763 | 294 394 | • | • | • | 68 468 | 1 011 | • | 144 928 | 2,6 |
| 2013 | 6 786 | 904 | 368 865 | • | 83 245 | • | 101 809 | 1 727 | • | 138 455 | 3,3 |
| 2014 | 6 790 | 1 020 | 334 098 | • | 65 382 | • | 81 422 | 2 611 | 2 837 | 121 703 | 2,8 |
| 2015 | 6 970 | 1 078 | 368 538 | 34 312 | 97 971 | 12 070 | 110 221 | 2 128 | 3 437 | 108 399 | 3,0 |
| Vorleistungsgüterproduzenten | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 3 077 | 422 | 126 547 | 10 249 | 24 455 | 3 628 | 33 553 | 1 707 | 377 | 52 578 | 3,7 |
| 2012 | 3 081 | 412 | 135 370 | 7 812 | 14 165 | 4 338 | 27 900 | 600 | 941 | 79 615 | 3,6 |
| 2013 | 3 095 | 467 | 148 577 | 19 723 | 21 235 | 2 480 | 25 985 | 817 | 580 | 77 757 | 4,3 |
| 2014 | 3 091 | 509 | 155 531 | 39 035 | 21 802 | 2 756 | 30 698 | 1 293 | 1 204 | 58 744 | 4,2 |
| 2015 | 3 169 | 539 | 195 201 | 28 086 | 45 880 | 5 522 | 60 923 | 1 525 | 810 | 52 455 | 5,1 |
| Investitionsgüterproduzenten | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 1 876 | 194 | 81 452 | • | 19 311 | 4 988 | 25 543 | 528 | • | 27 050 | 1,5 |
| 2012 | 1 882 | 182 | 91 492 | 3 288 | 18 882 | 5 600 | 32 527 | 307 | 907 | 29 980 | 1,6 |
| 2013 | 1 895 | 218 | 169 323 | 5 504 | 51 603 | 11 347 | 68 800 | 866 | 626 | 30 577 | 2,9 |
| 2014 | 1 901 | 256 | 118 544 | 5 071 | 31 411 | 8 491 | 42 766 | 697 | 1 439 | 28 668 | 1,9 |
| 2015 | 1 970 | 251 | 115 077 | 3 790 | 40 808 | 5 359 | 43 470 | 445 | 1 979 | 19 227 | 1,7 |
| Gebrauchsgüterproduzenten | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 269 | 24 | 4 423 | 134 | 405 | 38 | 1 036 | • | • | 2 721 | 1,9 |
| 2012 | 269 | 23 | 8 824 | • | 316 | 25 | 202 | • | • | 5 603 | 3,8 |
| 2013 | 271 | 20 | 3 915 | • | 210 | • | 868 | • | • | 2 420 | 1,5 |
| 2014 | 269 | 30 | 5 206 | • | 395 | • | 643 | • | • | 3 768 | 2,2 |
| 2015 | 281 | 33 | 2 690 | 151 | 180 | • | 178 | 17 | • | 2 093 | 1,0 |
| Verbrauchsgüterproduzenten | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 1 553 | 139 | 39 573 | 504 | 5 423 | 326 | 7 613 | • | • | 25 510 | 2,7 |
| 2012 | 1 537 | 140 | 43 787 | • | 10 317 | 1 157 | 5 969 | • | • | 25 533 | 3,1 |
| 2013 | 1 514 | 195 | 39 572 | 1 913 | 8 084 | 742 | 5 418 | 35 | 306 | 23 074 | 2,7 |
| 2014 | 1 518 | 220 | 45 323 | 2 407 | 9 531 | 1 965 | 5 996 | • | • | 25 297 | 2,5 |
| 2015 | 1 540 | 248 | 45 805 | 2 282 | 10 219 | 1 070 | 3 103 | 141 | 235 | 28 754 | 2,9 |

¹⁾ Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

A n h a n g

Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08)

| | | |
|------------------|----------|---|
| Abschnitt | A | LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI |
| | 01 | Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten |
| | 02 | Forstwirtschaft und Holzeinschlag |
| | 03 | Fischerei und Aquakultur |
| Abschnitt | B | BERGBAU UND GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN |
| | 05 | Kohlenbergbau |
| | 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas |
| | 07 | Erzbergbau |
| | 08 | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau |
| | 09 | Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden |
| Abschnitt | C | VERARBEITENDES GEWERBE/HERSTELLUNG VON WAREN |
| | 10 | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln |
| | 11 | Getränkeherstellung |
| | 12 | Tabakverarbeitung |
| | 13 | Herstellung von Textilien |
| | 14 | Herstellung von Bekleidung |
| | 15 | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen |
| | 16 | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel) |
| | 17 | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus |
| | 18 | Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern |
| | 19 | Kokerei und Mineralölverarbeitung |
| | 20 | Herstellung von chemischen Erzeugnissen |
| | 21 | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen |
| | 22 | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren |
| | 23 | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden |
| | 24 | Metallerzeugung und -bearbeitung |
| | 25 | Herstellung von Metallerzeugnissen |
| | 26 | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen |
| | 27 | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen |
| | 28 | Maschinenbau |
| | 29 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen |
| | 30 | Sonstiger Fahrzeugbau |
| | 31 | Herstellung von Möbeln |
| | 32 | Herstellung von sonstigen Waren |
| | 33 | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen |
| Abschnitt | D | ENERGIEVERSORGUNG |
| | 35 | Energieversorgung |
| Abschnitt | E | WASSERVERSORGUNG; ABWASSER- UND ABFALLENTSORGUNG UND BESEITIGUNG VON UMWELTVERSCHMUTZUNGEN |
| | 36 | Wasserversorgung |
| | 37 | Abwasserentsorgung |
| | 38 | Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung |
| | 39 | Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung |
| Abschnitt | F | BAUWERBE/BAU |
| | 41 | Hochbau |
| | 42 | Tiefbau |
| | 43 | Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe |
| Abschnitt | G | HANDEL; INSTANDHALTUNG UND REPARATUR VON KRAFTFAHRZEUGEN |
| | 45 | Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen |
| | 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen und Krafträdern) |
| | 47 | Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen) |

Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08)

| | | |
|------------------|----------|--|
| Abschnitt | H | VERKEHR UND LAGEREI |
| | 49 | Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen |
| | 50 | Schifffahrt |
| | 51 | Luftfahrt |
| | 52 | Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr |
| | 53 | Post-, Kurier- und Expressdienste |
| Abschnitt | I | GASTGEWERBE/BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE |
| | 55 | Beherbergung |
| | 56 | Gastronomie |
| Abschnitt | J | INFORMATION UND KOMMUNIKATION |
| | 58 | Verlagswesen |
| | 59 | Herstellung, Verleih und Vertrieb von Filmen und Fernsehprogrammen; Kinos; Tonstudios und Verlegen von Musik |
| | 60 | Rundfunkveranstalter |
| | 61 | Telekommunikation |
| | 62 | Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie |
| | 63 | Informationsdienstleistungen |
| Abschnitt | K | ERBRINGUNG VON FINANZ- UND VERSICHERUNGSDIENSTLEISTUNGEN |
| | 64 | Erbringung von Finanzdienstleistungen |
| | 65 | Versicherungen, Rückversicherungen u. Pensionskassen (ohne Sozialversicherung) |
| | 66 | Mit Finanz- und Versicherungsdienstleistungen verbundene Tätigkeiten |
| Abschnitt | L | GRUNDSTÜCKS- UND WOHNUNGSWESEN |
| | 68 | Grundstücks- und Wohnungswesen |
| Abschnitt | M | ERBRINGUNG VON FREIBERUFLICHEN, WISSENSCHAFTLICHEN UND TECHNISCHEN DIENSTLEISTUNGEN |
| | 69 | Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung |
| | 70 | Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung |
| | 71 | Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung |
| | 72 | Forschung und Entwicklung |
| | 73 | Werbung und Marktforschung |
| | 74 | Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten |
| | 75 | Veterinärwesen |
| Abschnitt | N | ERBRINGUNG VON SONSTIGEN WIRTSCHAFTLICHEN DIENSTLEISTUNGEN |
| | 77 | Vermietung von beweglichen Sachen |
| | 78 | Vermittlung und Überlassung von Arbeitskräften |
| | 79 | Reisebüros, Reiseveranstalter und Erbringung sonstiger Reservierungsdienstleistungen |
| | 80 | Wach- und Sicherheitsdienste sowie Detekteien |
| | 81 | Gebäudebetreuung; Garten- und Landschaftsbau |
| | 82 | Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a.n.g. |
| Abschnitt | O | ÖFFENTLICHE VERWALTUNG, VERTEIDIGUNG; SOZIALVERSICHERUNG |
| | 84 | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung |
| Abschnitt | P | ERZIEHUNG UND UNTERRICHT |
| | 85 | Erziehung und Unterricht |
| Abschnitt | Q | GESUNDHEITS- UND SOZIALWESEN |
| | 86 | Gesundheitswesen |
| | 87 | Heime (ohne Erholungs- und Ferienheime) |
| | 88 | Sozialwesen (ohne Heime) |
| Abschnitt | R | KUNST, UNTERHALTUNG UND ERHOLUNG |
| | 90 | Kreative, künstlerische und unterhaltende Tätigkeiten |
| | 91 | Bibliotheken, Archive, Museen, botanische und zoologische Gärten |
| | 92 | Spiel-, Wett- und Lotteriewesen |
| | 93 | Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung |

Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08)

| | | |
|------------------|----------|--|
| Abschnitt | S | ERBRINGUNG VON SONSTIGEN DIENSTLEISTUNGEN |
| | 94 | Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport) |
| | 95 | Reparatur von Datenverarbeitungsgeräten und Gebrauchsgütern |
| | 96 | Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen |
| Abschnitt | T | PRIVATE HAUSHALTE MIT HAUSPERSONAL; HERSTELLUNG VON WAREN UND ERBRINGUNG VON DIENSTLEISTUNGEN DURCH PRIVATE HAUSHALTE FÜR DEN EIGENBEDARF OHNE AUSGEPRÄGTEN SCHWERPUNKT |
| | 97 | Private Haushalte mit Hauspersonal |
| | 98 | Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt |
| Abschnitt | U | EXTERRITORIALE ORGANISATIONEN UND KÖRPERSCHAFTEN |
| | 99 | Exterritoriale Organisationen und Körperschaften |



Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz im Jahr 2015 bei Betrieben

Rücksendung **11 I–B**
bitte bis

Ansprechpartner/-in für Rückfragen
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon:

E-Mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Rechtsgrundlagen und weitere rechtliche Hinweise entnehmen Sie der beigefügten Unterlage, die Bestandteil dieses Fragebogens ist.

Identnummer

Nr. des Wirtschaftszweiges (WZ 2008)

FÜR IHRE UNTERLAGEN

Bitte beachten Sie:

Es werden additive und integrierte **Umweltschutzinvestitionen** erhoben.

Beim Umweltbereich Klimaschutz wird nicht zwischen additiven und integrierten Maßnahmen unterschieden.

Bitte tragen Sie hier die Höhe der Investitionen für den Umweltschutz und/oder den Wert der neu gemieteten und gepachteten neuen Sachanlagen für den Umweltschutz für die gesamte Maßnahme in das entsprechende Feld ein.

Bitte tragen Sie Ihre Angaben nach Hauptzweck der Anlage bei dem jeweiligen Umweltbereich in die hierfür vorgesehenen weißen Felder ein. Bitte geben Sie keine Beträge mehrfach an.

Beachten Sie bitte bei der Beantwortung der Fragen die Erläuterungen zu **1** bis **13** auf den Seiten 1 bis 3 in der separaten Unterlage.

Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, das im Berichtsjahr endet.

Bemerkungen

Zur Vermeidung von Rückfragen unsererseits können Sie hier auf besondere Ereignisse und Umstände hinweisen, die Einfluss auf Ihre aktuellen Angaben haben.

Zeigen Sie uns bitte hier an, wenn Sie für das Berichtsjahr keine Investitionen für den Umweltschutz getätigt haben (Fehlanzeige).

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.
Name und Anschrift

Nr. des Wirtschaftszweiges (WZ 2008) _____ Sst 1-9 Identnummer _____
(bei Rückfragen bitte angeben)

A Investitionen in Sachanlagen für den Umweltschutz 2015 **1**

| Umweltbereiche | Additiv 2 | Integriert 3 | Insgesamt |
|---|------------------|---------------------|-----------|
| | Volle Euro | | |
| 1 Abfallwirtschaft 4 | 03 _____ | 04 _____ | 02 _____ |
| 2 Gewässerschutz 5 | 06 _____ | 07 _____ | 05 _____ |
| 3 Lärmbekämpfung 6 | 09 _____ | 10 _____ | 08 _____ |
| 4 Luftreinhaltung 7 | 12 _____ | 13 _____ | 11 _____ |
| 5 Naturschutz und Landschaftspflege 8 | 15 _____ | 16 _____ | 14 _____ |
| 6 Bodensanierung 9 | 18 _____ | 19 _____ | 17 _____ |
| 7 Klimaschutz | | | |
| 7.1 Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung der Emission von Kyoto-Treibhausgasen 10 | | | 20 _____ |
| 7.2 Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien 11 | | | 21 _____ |
| 7.3 Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energie- sparmaßnahmen 12 | | | 22 _____ |
| Summe der Investitionen (1–6; 7.1; 7.2; 7.3) zusammen | | | _____ |

B Wert der neu gemieteten und gepachteten neuen Sachanlagen für den Umweltschutz 2015 **13**

| Umweltbereiche | Additiv 2 | Integriert 3 | Insgesamt |
|--|------------------|---------------------|-----------|
| | Volle Euro | | |
| 1–6 Alle Umweltbereiche | 24 _____ | 25 _____ | 23 _____ |
| 7 Klimaschutz | | | 26 _____ |
| Wert der neu gemieteten und gepachteten neuen Sachanlagen zusammen (1–7) | | | _____ |



Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz im Jahr 2015 bei Betrieben

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

Erhebungseinheit

Die Erhebung erstreckt sich auf Betriebe der Abschnitte

B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

C Verarbeitendes Gewerbe

D Energieversorgung

E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen

der Statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft NACE Rev. 2 und der daraus abgeleiteten deutschen Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Für WZ B und C

Die Meldung ist für den gesamten Betrieb abzugeben. In die Meldung je Betrieb sind also auch einzubeziehen:

- Alle Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe auch Verkaufsbüros, die mit dem meldenden Betrieb örtlich verbunden sind oder in dessen Nähe liegen sowie alle Betriebsteile, die nicht zum Verarbeitenden Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden gehören,

wie z. B. baugewerbliche Abteilungen, Handelsabteilungen, Transportabteilungen, landwirtschaftliche Betriebsteile, Sozialeinrichtungen des Betriebes,

- Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die nicht mit ihrem Produktionswerk örtlich verbunden sind und auch nicht in dessen Nähe liegen und

- örtlich getrennte Hauptverwaltungen.

Für WZ D und E

Einheiten, die Energie und/oder Wasser erzeugen/gewinnen und verteilen, Abwasser oder Abfall entsorgen oder Umweltverschmutzungen beseitigen, haben eine eigene Betriebsmeldung abzugeben, sofern mindestens eine vollbeschäftigte Person ständig für diese Einheit tätig ist. Die übrigen Einheiten können zu einer Betriebsmeldung zusammengefasst werden.

Die folgenden Definitionen der Investitionen in Sachanlagen für den Umweltschutz wie auch der additiven („End-of-Pipe“) und integrierten Umweltschutzinvestitionen folgen im Wesentlichen den Kapiteln 3 und 4 der VDI-Richtlinie 3800 „Ermittlung der Aufwendungen für Maßnahmen zum betrieblichen Umweltschutz“ vom Dezember 2001.

Erläuterungen zum Fragebogen

Die Erläuterungen zu den Definitionen der Investitionen für den Umweltschutz entnehmen Sie **1** bis **3**. Bitte beachten Sie die Erläuterungen zu den Umweltbereichen ab **4**.

- 1** Von den Gesamtinvestitionen zählen diejenigen zu den Investitionen in Sachanlagen für den Umweltschutz, die eine Verringerung oder Vermeidung von schädlichen Emissionen in die Umwelt bewirken bzw. den Einsatz von Ressourcen reduzieren. Ob die Investition auf rechtlicher oder freiwilliger Basis beruht, ist für die Erhebung nicht von Bedeutung. Diese begrenzen oder vermeiden Emissionen, die (potenziell) bei einer Produktionstätigkeit entstehen.

Bei Unternehmen, Betrieben oder fachlichen Unternehmensteilen, deren wirtschaftliche Tätigkeit in dem Bereich der ...

... Energieerzeugung liegt, sind Klimaschutzinvestitionen im Sinne der Erhebung alle getätigten Investitionen, die mit der Erzeugung und Bereitstellung erneuerbarer Energien verbunden sind oder der Steigerung der Energieeffizienz dienen.

... Abwasser-, Abfallentsorgung oder Beseitigung von Umweltverschmutzungen liegt, sind Umweltschutzinvestitionen im Sinne der Erhebung alle getätigten Investitionen, die für die Ausführung der Tätigkeiten in diesen Bereichen relevant sind. Ausgenommen werden hier lediglich Investitionen in die Verwaltung,

Als Investitionen in Sachanlagen für den Umweltschutz gelten ...

... im Geschäftsjahr aktivierte Bruttozugänge, ohne die als Vorsteuer abzugsfähige Umsatzsteuer, an erworbenen und selbst erstellten Sachanlagen des Anlagevermögens oder Teilen davon, die vollständig oder teilweise dem Umweltschutz dienen (Grundstücke ohne eigene Bauten, bebaute Grundstücke, Bauten, technische Anlagen und Maschinen sowie andere Anlagen, Betriebs- und Geschäftsausstattung).

... dem Umweltschutz dienende aktivierte Leasinggüter.

... noch im Bau befindliche Umweltschutzanlagen, sofern in der Bilanz aktiviert.

... Zuschüsse der öffentlichen Hand für die Umweltschutzinvestitionen sind anzugeben.

- 2** Additive („End-of-Pipe“) Umweltschutzmaßnahmen sind in der Regel separate, vom übrigen Produktionsprozess getrennte Anlagen. Sie lassen sich eindeutig und vollständig dem Umweltschutz zuordnen. Sie können dem Produktionsprozess vor- oder nachgeschaltet sein, um Emissionen zu vermeiden bzw. entstandene Emissionen zu verringern.

3 Integrierte Umweltschutzmaßnahmen vermindern Umweltbelastungen direkt bei der Leistungserstellung. Sie unterteilen sich in ...

... **anlageintegrierte** Maßnahmen, welche mit dem Produktionsprozess verbunden sind und zugleich als technische Elemente der Produktionsanlage einzeln nachweisbar sind.

... **prozessintegrierte** Maßnahmen, bei denen der gesamte Prozess einer Leistungserstellung im Vergleich mit einer herkömmlichen Technik zu einer Minderung der Umweltbelastung führt. Einzelne Komponenten zur Minderung der Umweltauswirkungen sind nicht bestimmbar.

Bezüglich der Ermittlung anlagenintegrierter Maßnahmen empfiehlt es sich bereits in der Phase der Investitionsplanung Anlagenkataster zu erstellen, in denen Anlagenanteile, die dem Umweltschutz dienen, gekennzeichnet sind. Der umweltrelevante Anteil prozessintegrierter Maßnahmen lässt sich durch die zusätzlichen Aufwendungen im Vergleich zu einer Anlage ohne diese positiven Umweltauswirkungen bestimmen.

In den Fällen, in denen keine exakten Angaben zur Höhe der integrierten Umweltschutzinvestitionen ermittelt werden können, sind qualifizierte Schätzungen möglich.

4 Abfallwirtschaft

Die Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen und sonstigen Maßnahmen der Abfallwirtschaft im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das durch §44 Absatz 4 des Gesetzes vom 22. Mai 2013 (BGBl. I S. 1324) geändert worden ist. Die Abfallbeseitigung umfasst das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, die Beförderung, die Behandlung, die Lagerung und die Ablagerung von Abfällen zur Beseitigung oder Verwertung.

– **Beispiele für additive Maßnahmen**

Deponien, Zwischenlager, Abfallverbrennungsanlagen, Trenn- und Sortieranlagen, Müllpressen, Feuerungsanlagen zur Mitverbrennung von Abfällen, Pilotanlagen zur Erforschung und Entwicklung von Anlagen und Einrichtungen der Abfallwirtschaft.

– **Beispiele für integrierte Maßnahmen**

Prozesse zur Verringerung des Abfallvolumens bei der Herstellung von Produkten sowie bei der Behandlung von Abfällen, Wiedereinsatz von Abfällen im Produktionsprozess.

5 Gewässerschutz

Dem Gewässerschutz dienen Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht und zum Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers bestimmt sind.

– **Beispiele für additive Maßnahmen**

Kanalisation, Trockenbeete, Abwasser- und Klärschlammbehandlungsanlagen, Kühlanlagen für Kühl- und Abwasser, Anlagen zur Wasserkreislaufführung, Sicherheitsvorrichtungen für den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen.

– **Beispiele für integrierte Maßnahmen**

Geschlossene Prozess- und Kühlwasserkreisläufe, geschlossene Wasserreinigungssysteme, Einführung von Luftkühlungssystemen anstelle von Kühlwassersystemen, Deionisation von Prozesswasser zur Reduktion der Chemikalienkonzentration, technische Umstellung auf Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe, die nicht wassergefährdend sind.

6 Lärmbekämpfung

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen zur Verringerung und Vermeidung der Entstehung sowie der Ausbreitung von Geräuschen und der Schutz vor Erschütterungen.

– **Beispiele für additive Maßnahmen**

Lärmschutzwände, -mauern, -wälle, Schwingungsisolierung und Sonderfundamente bei technischen Anlagen und Maschinen, Schallschleusen, separate Sachanlagen für Messung, Kontrolle, Analyse u. Ä.

– **Beispiele für integrierte Maßnahmen**

Ausrüstungs- und Maschinenteile zur Vermeidung von Lärm und Schwingungen; Kessel, Feuerungen, Brenner oder Komponenten mit niedrigen Lärmemissionen.

7 Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen wie Rauch, Ruß, Staub, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe in Abgas und Abluft.

– **Beispiele für additive Maßnahmen**

Entstaubungs-, Entschwefelungs- und Entstickungsanlagen, Anlagen zur Verminderung der Emission von Gerüchen oder Kohlenwasserstoffen, nachgeschaltete Kondensationsvorrichtungen.

– **Beispiele für integrierte Maßnahmen**

Katalysatoren, katalytische NOx-Reiniger, Niedrig-NOx-Brenner, umweltfreundlichere Kompressoren, computergesteuerte optimierte Feuerungsanlagen, Rauchgasoptimierung, luftdichte Förderbänder.

8 Naturschutz und Landschaftspflege

Dem Naturschutz und 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.

– **Beispiele für additive Maßnahmen**

Befestigungen, Schutzsysteme für Wildtiere wie Wildtierbrücken, -zäune, etc., Biotopgestaltung, Ausgleichsmaßnahmen (z. B. Bepflanzungen).

– **Beispiele für integrierte Maßnahmen**

Präventionsmaßnahmen für Natur und Landschaft.

9 Bodensanierung

Der Bodensanierung dienen ...

... Beseitigungs- oder Verminderungsmaßnahmen von Schadstoffen in Böden (Dekontaminationsmaßnahmen).

... Maßnahmen, die eine Ausbreitung von Schadstoffen langfristig verhindern oder vermindern, ohne die Schadstoffe zu beseitigen (Sicherungsmaßnahmen).

... Beseitigung oder Verminderung schädlicher Veränderungen der physikalischen, chemischen oder biologischen Beschaffenheit des Bodens.

– **Beispiele für additive Maßnahmen**

Anlagen und Einrichtungen zur Abdichtung oder zur Behandlung kontaminierter Böden.

– **Beispiele für integrierte Maßnahmen**

Einrichtungen zur Einschränkung der Grundwasser-nutzung, Austausch von PCB-haltigen Elektrokabeln, Verzicht auf Hochspannung in Ölkabeln, Überfüllschutz für Container.

Klimaschutz

Dem Klimaschutz dienen folgende aufgeführte Maßnahmen:

10 Vermeidung und Verminderung der Emission von Treibhausgasen nach Kyoto-Protokoll:

- Kohlendioxid,
- Methan,
- Distickstoffoxid,
- halogenierte Fluorkohlenwasserstoffe,
- perfluorierte Kohlenwasserstoffe,
- Schwefelhexafluorid wie z. B. Fassung und Nutzung von Klär-, Deponie- und Grubengasen (Methan),
- Ersatz von herkömmlichen Klima- und Kälteanlagen durch Anlagen mit halogenfreien Kältemitteln,
- Umstellung auf halogenfreie Treibmittel und
- allgemeiner Verzicht auf den Einsatz von Klimagasen in Produktionsprozessen.

11 Nutzung erneuerbarer Energien wie z. B.

- Wasserkraft (einschließlich der Wellen-, Gezeiten- und Strömungsenergie),
- Windenergie,
- solare Strahlungsenergie,
- Geothermie und
- Energie aus Biomasse (einschließlich Nutzung von Bio-, Deponie- und Klärgas sowie aus dem biologisch abbaubaren Anteil von Abfällen aus Haushalten und Industrie).
- Technologien zur Speicherung von erneuerbaren Energien.

12 Steigerung der Energieeffizienz bzw. Energiesparmaßnahmen wie z. B.

- Wärmetauscher (Wärmerückgewinnung),
- Wärmepumpen,
- Kraft-Wärme-Kopplung,
- Wärmedämmung von Anlagen und Produktionsgebäuden,
- Austausch der Heizungs- und Wärmetechnik durch umweltverträglichere oder alternative Techniken und
- effiziente Netze.

Bei Investitionen in die Steigerung der Energieeffizienz im Falle von **Hochöfen und Kraftwerksneubauten** ist nur der Teilbetrag der Investition zu berücksichtigen, der auf die Steigerung der Energieeffizienz gegenüber einer verfügbaren Vergleichsanlage bezogen ist. Über Vergleichsrechnungen kann ermittelt werden, wie viel besser der Wirkungsgrad der neuen Anlage im Vergleich zum Durchschnitt (Referenzliste unter www.statistikportal.de) ist. Dieser Teil ist monetär zu schätzen und als Klimaschutzinvestition anzugeben.

13 Neu gemietete und gepachtete neue Sachanlagen

Bitte hier keine Jahresmieten oder den Bestand angeben, sondern die Zugänge. Hier ist der Wert ohne die als Vorsteuer abzugsfähige Umsatzsteuer der im Geschäftsjahr über mittel- oder langfristige Miet- bzw. Pachtverträge neu gemieteten und gepachteten neuen Sachanlagen für den Umweltschutz anzugeben, soweit sie nicht beim Leasingnehmer aktiviert sind. Nicht einzubeziehen sind die Anmietungen von Sachanlagen für die Mietdauer von bis zu einem Jahr sowie von gebrauchten Investitionsgütern.

Veröffentlichungsverzeichnis

| Bestell-Nr. | Kenn-ziffer | Statistische Berichte (Informationelle Grundversorgung) - im Webshop als Datei kostenlos zum Download | Reg. Gliederung | Periodizität | Medium |
|---|-------------|--|-----------------|--------------|--------|
| Q. Umwelt | | | | | |
| QI Wasserversorgung und Abwasserentsorgung | | | | | |
| Q11003 | QI1 | Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern | K | 3j | @ |
| Q12003 | QI2 | Nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung in Bayern | K | 3j | @ |
| Q1300C | QI3 | Wasser- und Abwasserentgelte in Bayern | K | 3j | @ |
| QII Abfallwirtschaft, Recycling | | | | | |
| Q2100C | QII1 | Abfallwirtschaft in Bayern | K | j | @ |
| Q2400C | QII4 | Entsorgung von Bauabfällen in Bayern | L | 2j | @ |
| QIII Umweltschutzaufgaben und -produkte | | | | | |
| Q3100C | QIII1 | Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Bayern | L | j | @ |
| Q3200C | QIII2 | Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern | L | j | @ |
| QIV Umweltbelastungen | | | | | |
| Q4100C | QIV1 | Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Bayern | L | j | @ |

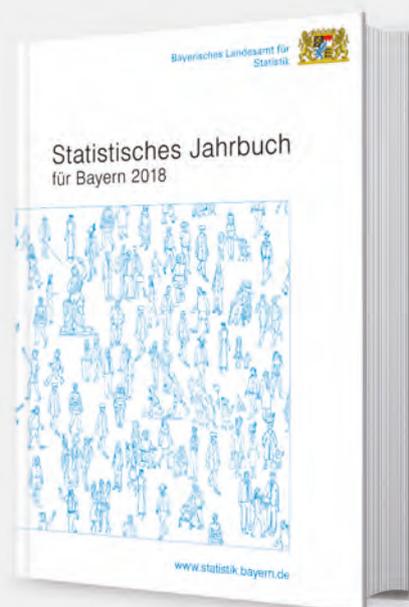
Aktuelle
Veröffentlichungen
unter
q.bayern.de/produkte



Statistisches Jahrbuch für Bayern 2018

Das Statistische Jahrbuch für Bayern ist das Standardwerk der amtlichen Statistik in Bayern seit 1894. Umfassend und informativ bietet es jährlich die aktuellsten Statistikdaten über Land, Leben, Leute, Politik, Wissenschaft und Wirtschaft in Bayern an.

Auf über 600 Seiten enthält es die wichtigsten Ergebnisse aller amtlichen Statistiken – in Form von Tabellen, Graphiken oder Karten – zum Teil mit langjährigen Vergleichsdaten und Zeitreihen. Ebenso werden ausgewählte wichtige Strukturdaten für Regierungsbezirke, kreisfreie Städte und Landkreise sowie Regionen Bayerns, aber auch für alle Bundesländer und die EU-Mitgliedstaaten dargestellt. Daten aus Statistiken anderer Dienststellen und Organisationen vervollständigen das Angebot.



Preise

Buch 39,00 € | DVD (PDF) 12,00 € | Buch+DVD 46,00 € | Datei (PDF) 12,00 €



Bayern Daten 2018

Die Bayern Daten sind ein kleiner Auszug aus dem Statistischen Jahrbuch. Auf ca. 30 Seiten sind die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Tabellen und Grafiken dargestellt.

Preise

Heft 0,55 € | Datei kostenlos

Bayerisches Landesamt für Statistik – Vertrieb, St.-Martin-Straße 47, 81541 München
Telefon 089 2119-3205 | Telefax 089 2119-3457 | vertrieb@statistik.bayern.de