



Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2011

STATISTISCHE BERICHTE



**Investitionen für den Umweltschutz
im produzierenden Gewerbe 2009**
(ohne Baugewerbe)

Kennziffer: Q III - j/09 · Bestellnr.: Q3013 200900 · ISSN: 1430-5194

Inhalt

Seite

| | |
|---------------------------------|---|
| Zeichenerklärungen | 2 |
|---------------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| Vorbemerkungen | 3 |
|-----------------------------|---|

| | |
|----------------------------|---|
| Erläuterungen | 4 |
|----------------------------|---|

Tabellen

| | | |
|-----|---|----|
| T 1 | Unternehmen und Umweltschutzinvestitionen 2009 nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen | 7 |
| T 2 | Umweltschutzinvestitionen der Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2009 nach Beschäftigtengrößenklassen und Umweltbereichen | 8 |
| T 3 | Umweltschutzinvestitionen der Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2009 nach Umsatzgrößenklassen und Umweltbereichen | 8 |
| T 4 | Betriebe und Umweltschutzinvestitionen 2009 nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen | 9 |
| T 5 | Betriebe und Umweltschutzinvestitionen 2009 nach Umweltbereichen und Verwaltungsbezirken | 10 |
| T 6 | Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2009 nach Beschäftigtengrößenklassen und Umweltbereichen..... | 11 |
| T 7 | Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2009 nach Umsatzgrößenklassen und Umweltbereichen..... | 11 |

Zeichenerklärungen und Abkürzungen

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau Null)
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

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

Vorbemerkungen

Berichtskreis

Die Erhebung erstreckt sich auf Unternehmen der Wirtschaftsabschnitte

B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden,

C Verarbeitendes Gewerbe,

D Energie- und

E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen

der Statistischen Systematik der Wirtschaftszweige (WZ) in der Europäischen Gemeinschaft NACE Rev.2 und der daraus abgeleiteten deutschen Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008). Als Unternehmen gilt die kleinste Einheit, die aus handels- und/oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führt und bilanziert. Rechtlich selbstständige Tochtergesellschaften, Arbeitsgemeinschaften, Betriebsführungsgesellschaften usw. müssen getrennt berichten. Die Meldung ist auch von Eigenbetrieben der öffentlichen Hand anzugeben. Die Meldung ist grundsätzlich für das Gesamtunternehmen, d. h. einschließlich aller (nicht) produzierenden Teile und Versorgungsbereiche (z. B. Elektrizitäts-, Fernwärme-, Gas- und Wasserversorgung), jedoch ohne Zweigniederlassungen im Ausland, abzugeben. Umfasst das Unternehmen mehr als einen Betrieb, erfolgt für die Betriebe jeweils eine getrennte Meldung.

Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 11. August 2009 (BGBl. I S. 2723) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246). Erhoben werden die Angaben zu § 11 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 UStatG.

Methodische Hinweise

Die Erhebung der Umweltschutzinvestitionen wird zusammen mit den Allgemeinen Investitionserhebungen durchgeführt und auch in engem Zusammenhang mit diesen ausgewertet. Daher enthalten die Statistischen Berichte E1063 "Investitionen im verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden" sowie E4033 "Beschäftigte, Umsatz und Investitionen in der Energie- und Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallbeseitigung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen" genauere Informationen zur Berichtskreisabgrenzung. In diesen Veröffentlichungen sind auch die als Bezugsgröße zur Berechnung des Anteils der Umweltschutzinvestitionen herangezogenen Bruttoanlageinvestitionen sowie die für die Darstellung nach Größenklassen benötigten Merkmale Umsatz und Beschäftigte genauer definiert.

Veröffentlichungen

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

Erläuterungen

Umweltschutzinvestitionen

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

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

Als **Investitionen für den Umweltschutz** gelten im Geschäftsjahr aktivierte Bruttozugänge, ohne die als Vorsteuer abzugsfähige Umsatzsteuer, an erworbenen und selbst erstellten Sachanlagen oder Teilen davon, die dem Umweltschutz dienen sowie noch im Bau befindliche Umweltschutzanlagen, sofern in der Bilanz aktiviert. Zuschüsse der öffentlichen Hand für die Umweltschutzinvestitionen sind enthalten. Nicht einzubeziehen sind Investitionen zur Herstellung von Umweltschutzgütern (z. B. Abfalltonnen, Fotovoltaikanlagen, Katalysatoren usw.). Man unterscheidet zwischen additiven und integrierten Umweltschutzinvestitionen.

Additive (End-of-Pipe) Umweltschutzinvestitionen

Investitionen in vom übrigen Produktionsprozess getrennte Anlagen. Es handelt sich in der Regel um separate Einrichtungen, die vorhandenen Anlagen vor- oder nachgeschaltet sind, damit die durch den Produktionsprozess entstandenen Emissionen verringert werden.

Integrierte Umweltschutzinvestitionen

Investitionen in nicht klar isolierbare Teile einer größeren Anlage. Ihr Kennzeichen ist außerdem, dass sie Emissionen erst gar nicht oder in viel geringerem Umfang entstehen lassen (vorsorgender Umweltschutz). Investitionen in integrierte Anlagen sind in der Regel nicht so leicht zu quantifizieren wie Investitionen in additive Anlagen. Insbesondere dann, wenn es darum geht, bei größeren Investitionsvorhaben die Teile zu identifizieren, die dem Umweltschutz dienen. Bei der Bestimmung der Höhe der integrierten Umweltinvestitionen lassen sich drei Fälle unterscheiden:

- a) Es gibt eine hinsichtlich Wirtschaftlichkeit (Produktionsvolumen, Betriebskosten) gleichwertige Technologie (Vergleichstechnologie) ohne positive Umweltauswirkungen.
 - In diesem Fall entspricht die Umweltschutzinvestitionen der Kostendifferenz zwischen der Technologie mit und der Technologie ohne positive Umweltauswirkungen. Die Angaben basieren häufig auf qualifizierten Schätzungen.
- b) Eine einzelne umweltschutzrelevante Sachanlage (bzw. Teil) lässt sich physisch und kostenmäßig nicht bestimmen. Es gibt keine Vergleichstechnologie. Die Sachanlage ist keine Standardtechnologie (Eine Technologie wird als Standardtechnologie bezeichnet, wenn keine andere Technologie auf dem Markt erhältlich bzw. selbst zu erstellen ist).
 - Bewirkt die Investition eine Verringerung oder Vermeidung von schädlichen Emissionen in die Umwelt bzw. eine Reduzierung des Ressourceneinsatzes, handelt es sich um eine Umweltschutzinvestition.
- c) Die Sachanlage mit den positiven Umweltauswirkungen ist Standardtechnologie. D. h. es ist keine andere Technologie auf dem Markt erhältlich bzw. selbst zu erstellen. Zur Aufnahme bzw. Aufrechterhaltung der Produktion muss das Unternehmen diese Technologie einsetzen.
 - Auch wenn die Standardtechnologie eine Emissionsminderung bewirkt, ist dies keine Umweltschutzinvestition.

Beispiele für Umweltschutzinvestitionen

| Bereich | Additiv | Integriert |
|------------------------------------|--|--|
| Abfallwirtschaft | Deponien, Zwischenlager, Abfallverbrennungsanlagen, Trenn- und Sortieranlagen, Müllpressen, Pilotanlagen zur Erforschung und Entwicklung von Anlagen und Einrichtungen der Abfallwirtschaft | Prozesse zur Verringerung des Abfallvolumens bei der Herstellung von Produkten sowie bei der Behandlung von Abfällen, Wiedereinsatz von Abfällen im Produktionsprozess |
| Gewässerschutz | Kanalisation, Trockenbeete, Abwasser- und Klärschlammbehandlungsanlagen, Kühlanlagen für Kühl- und Abwasser, Anlagen zur Wasserkreislaufführung, Sicherheitsvorrichtungen für den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen | 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 |
| Lärmbekämpfung | Lärmschutzwände, -mauern, -wälle, Schwingungsisolierung und Sonderfundamente bei technischen Anlagen und Maschinen, Schallschleusen, separate Sachanlagen für Messung, Kontrolle, Analyse u. ä. | Ausrüstungs- und Maschinenteile zur Vermeidung von Lärm und Schwingungen; Kessel, Feuerungen, Brenner oder Komponenten mit niedrigen Lärmemissionen |
| Luftreinhaltung | Entstaubungs-, Entschwefelungs- und Entstickungsanlagen, Anlagen zur Verminderung der Emission von Gerüchen oder Kohlenwasserstoffen, nachgeschaltete Kondensationsvorrichtungen | Katalysatoren, katalytische NO _x -Reiniger, Niedrig-NO _x -Brenner, umweltfreundlichere Kompressoren, computergesteuerte optimierte Feuerungsanlagen, Rauchgasoptimierung, luftdichte Förderbänder |
| Naturschutz- und Landschaftspflege | Befestigungen, Schutzsysteme für Wildtiere wie Wildtierbrücken, -zäune, etc. | Einrichtungen zur Einschränkung der Grundwassernutzung, Präventionsmaßnahmen für Natur und Landschaft |
| Bodensanierung | Anlagen und Einrichtungen zur Abdichtung oder zur Behandlung kontaminierter Böden | Austausch von PCB-haltigen Elektrokabeln, Verzicht auf Hochspannung in Ölkabeln, Überfüllschutz für Container |
| Klimaschutz | <ul style="list-style-type: none"> Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung der Emissionen von Treibhausgasen nach Kyoto-Protokoll, z. B. Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid, teilhalogenierte 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 Maßnahmen zur Nutzung erneuerbaren Energien, 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) Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz bzw. Energiesparmaßnahmen, z. B. Wärmetauscher (Wärmerückgewinnung), Wärmepumpen, Kraft-Wärme-Kopplung, Wärmedämmung von Anlagen und Produktionsgebäuden und Modernisierung der Heizungs- und Warmwassertechnik | |

Abfallwirtschaft

Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen. Die Verwertung beinhaltet die stoffliche sowie die energetische Verwertung. Die Abfallbeseitigung umfasst das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, die Beförderung, die Behandlung, die Lagerung und die Ablagerung von Abfällen zur Beseitigung.

Bodensanierung

Der Bodensanierung dienen Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung von umweltgefährlichen Stoffen und Zubereitungen in Böden oder zur Abschirmung vor Ausbreitung dieser Stoffe und Zubereitungen in Boden und Grundwasser.

Gewässerschutz

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

Klimaschutz

Dem Klimaschutz dienen Maßnahmen zur Vermeidung oder Verminderung der Emission von Kyoto-Treibhausgasen, zur Nutzung von erneuerbaren Energien sowie energieeffizienzsteigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen.

Lärmbekämpfung

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen zur Verringerung oder Vermeidung der Entstehung sowie der Ausbreitung von Geräuschen. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Es sind nur solche Aufwendungen anzugeben, die nicht, aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.

Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) im Abgas und Abluft. Es sind nur solche Aufwendungen anzugeben, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.

Naturschutz und Landschaftspflege

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

| WZ | Wirtschaftszweig | Unternehmen | | Umweltschutzinvestitionen | | | | | Anteil an den Gesamt- investi- tionen |
|-------|--|----------------|---|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---|
| | | ins- gesamt | mit Umwelt- schutz- investi- tionen | zu- sammen | darunter | | | | |
| | | | | | Abfall- wirt- schaft | Ge- wässer- schutz | Luftrein- haltung | Klima- schutz | |
| | | Anzahl | | 1 000 EUR | | | | | % |
| B | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 33 | 6 | 2 189 | - | 31 | 604 | 1 151 | 6,0 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 1 769 | 194 | 130 777 | 10 771 | 20 308 | 40 223 | 55 498 | 6,6 |
| | darunter | | | | | | | | |
| 10 | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 212 | 20 | 6 440 | 388 | 1 749 | 627 | 3 324 | 5,9 |
| 11 | Getränkeherstellung | 42 | 4 | 1 145 | 6 | 382 | 538 | 212 | 1,7 |
| 13 | Herstellung von Textilien | 18 | 3 | 344 | 1 | 230 | - | 78 | 2,7 |
| 16 | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel) | 71 | 7 | 5 254 | 18 | 203 | - | 5 034 | 8,7 |
| 17 | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 60 | 9 | 2 456 | 375 | 392 | 376 | 1 218 | 2,8 |
| 18 | Herstellung von Druckerzeugnis- sen; Vervielfältigung von bespiel- ten Ton-, Bild- und Datenträgern | 56 | 6 | 115 | 11 | 22 | 5 | 65 | 1,1 |
| 20 | Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 64 | 21 | 76 300 | 5 525 | 10 142 | 27 510 | 31 192 | 16,5 |
| 21 | Herstellung von pharmazeu- tischen Erzeugnissen | 9 | . | 10 150 | 777 | 3 437 | 2 748 | 3 000 | 5,5 |
| 22 | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 132 | 17 | 4 755 | 1 992 | 643 | 1 686 | 280 | 4,1 |
| 23 | Herstellung von Glas und Glas- waren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 129 | 23 | 5 522 | 906 | 291 | 1 043 | 3 012 | 4,2 |
| 24 | Metallerzeugung und -bearbeitung | 36 | 10 | 2 914 | 65 | 549 | 2 077 | 24 | 6,7 |
| 25 | Herstellung von Metallerzeug- nissen | 303 | 19 | 2 032 | 54 | 321 | 794 | 739 | 1,7 |
| 26 | Herstellung von Datenverarbei- tungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen | 46 | 4 | 1 136 | 7 | 150 | 713 | 257 | 2,2 |
| 27 | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 68 | 7 | 405 | 106 | 100 | 69 | 125 | 1,6 |
| 28 | Maschinenbau | 236 | 23 | 5 536 | 53 | 1 457 | 2 014 | 1 636 | 1,9 |
| 29 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 40 | . | 214 | - | - | - | 7 | 0,5 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | 12 | . | 794 | 291 | - | - | 503 | 3,9 |
| 31 | Herstellung von Möbeln | 37 | . | 285 | - | - | - | 285 | 1,2 |
| 32 | Herstellung von sonstigen Waren | 70 | 6 | 127 | 2 | 18 | 23 | 84 | 1,4 |
| D | Energieversorgung | 87 | 8 | 34 247 | 2 | 544 | 2 673 | 30 983 | 11,4 |
| E | Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen | 512 | 308 | 343 088 | 52 202 | 285 954 | 1 581 | 1 482 | 67,1 |
| 36 | Wasserversorgung | 158 | . | 71 | - | 71 | - | - | 0,0 |
| 37 | Abwasserentsorgung | 252 | 237 | 288 907 | 933 | 285 290 | - | 1 016 | 96,1 |
| 38/39 | Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung/Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung | 102 | . | 54 111 | 51 269 | 593 | 1 581 | 466 | 92,6 |
| B-E | Insgesamt | 2 401 | 516 | 510 302 | 62 975 | 306 837 | 45 080 | 89 114 | 18,0 |

T 2
Umweltschutzinvestitionen der Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2009 nach Beschäftigtengrößenklassen und Umweltbereichen

| Umweltbereiche | Insgesamt | Unternehmen mit... Beschäftigten | | | | | |
|---|-----------|----------------------------------|--------|---------|---------|-----------|----------------|
| | | unter 50 | 50–100 | 100–250 | 250–500 | 500–1 000 | 1 000 und mehr |
| | | 1 000 EUR | | | | | |
| Abfallwirtschaft | 10 771 | 168 | 118 | 402 | 916 | 248 | 8 919 |
| Gewässerschutz | 20 339 | 195 | 1 106 | 922 | 1 132 | 1 661 | 15 322 |
| Lärmbekämpfung | 3 686 | 444 | 160 | 78 | 160 | 206 | 2 637 |
| Luftreinhaltung | 40 826 | 617 | 517 | 2 043 | 896 | 2 229 | 34 524 |
| Naturschutz und Landschaftspflege | 166 | 13 | 84 | 51 | - | 0 | 18 |
| Bodensanierung | 529 | - | 53 | 151 | 192 | 42 | 90 |
| Klimaschutz | 56 649 | 6 525 | 1 392 | 4 354 | 1 592 | 883 | 41 904 |
| Vermeidung und Verminderung der Emission von Kyoto-Treibhausgasen | 23 052 | 451 | 139 | 73 | 434 | - | 21 955 |
| Nutzung erneuerbarer Energien | 9 784 | 5 341 | 636 | 2 850 | 931 | - | 26 |
| Energieeffizienz steigernde und Energiespar-Maßnahmen | 23 813 | 733 | 617 | 1 431 | 226 | 883 | 19 923 |
| Insgesamt | 132 966 | 7 962 | 3 430 | 8 002 | 4 888 | 5 270 | 103 414 |

T 3
Umweltschutzinvestitionen der Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2009 nach Umsatzgrößenklassen und Umweltbereichen

| Umweltbereiche | Insgesamt | Unternehmen mit einem Umsatz von... Mill. EUR | | | | | |
|---|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | | unter 2 | 2– 5 | 5–10 | 10–20 | 20–50 | 50 und mehr |
| | | 1 000 EUR | | | | | |
| Abfallwirtschaft | 10 771 | 29 | 103 | 38 | 228 | 231 | 10 143 |
| Gewässerschutz | 20 339 | 167 | 35 | 126 | 386 | 1 099 | 18 525 |
| Lärmbekämpfung | 3 686 | - | 32 | 449 | 62 | 45 | 3 098 |
| Luftreinhaltung | 40 826 | 26 | 141 | 1 003 | 373 | 1 073 | 38 211 |
| Naturschutz und Landschaftspflege | 166 | - | 6 | 9 | 22 | 31 | 99 |
| Bodensanierung | 529 | - | - | 35 | 40 | 100 | 354 |
| Klimaschutz | 56 649 | 4 648 | 719 | 1 950 | 2 330 | 3 536 | 43 466 |
| Vermeidung und Verminderung der Emission von Kyoto-Treibhausgasen | 23 052 | 4 | 191 | 390 | 22 | 255 | 22 189 |
| Nutzung erneuerbarer Energien | 9 784 | 4 488 | 285 | 375 | 1 459 | 3 151 | 26 |
| Energieeffizienz steigernde und Energiespar-Maßnahmen | 23 813 | 156 | 243 | 1 185 | 849 | 129 | 21 251 |
| Insgesamt | 132 966 | 4 869 | 1 036 | 3 610 | 3 441 | 6 114 | 113 896 |

| WZ | Wirtschaftszweig | Betriebe | | Umweltschutzinvestitionen | | | | | Anteil an den Gesamtinvestitionen |
|-------|--|-----------|-------------------------------|---------------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|
| | | insgesamt | mit Umweltschutzinvestitionen | zusammen | darunter | | | | |
| | | | | | Abfallwirtschaft | Gewässerschutz | Luftreinhaltung | Klimaschutz | |
| | | Anzahl | | 1 000 EUR | | | | | % |
| B | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 101 | 8 | 2 113 | - | 42 | 516 | 1 151 | 8,0 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 2 084 | 226 | 124 387 | 9 663 | 16 802 | 37 529 | 56 561 | 5,6 |
| | darunter | | | | | | | | |
| 10 | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 236 | 26 | 3 731 | 114 | 272 | 253 | 2 904 | 3,3 |
| 11 | Getränkeherstellung | 45 | 3 | 1 143 | 6 | 382 | 538 | 212 | 1,7 |
| 13 | Herstellung von Textilien | 22 | 4 | 352 | 1 | 230 | - | 86 | 2,6 |
| 16 | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel) | 78 | 8 | 5 396 | 18 | 203 | 105 | 5 071 | 8,9 |
| 17 | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 71 | 11 | 2 531 | 375 | 392 | 376 | 1 294 | 2,8 |
| 18 | Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 58 | 6 | 115 | 11 | 22 | 5 | 65 | 1,1 |
| 20 | Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 83 | 23 | 75 885 | 5 472 | 10 104 | 27 305 | 31 085 | 15,7 |
| 21 | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 11 | 3 | 5 039 | 664 | 756 | 1 631 | 1 876 | 3,8 |
| 22 | Herstellung von Gummi- und Kunst- | 164 | 21 | 5 807 | 1 968 | 419 | 1 266 | 2 061 | 4,4 |
| 23 | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 199 | 26 | 5 032 | 280 | 676 | 959 | 3 000 | 4,1 |
| 24 | Metallerzeugung und -bearbeitung | 42 | 11 | 3 015 | 71 | 585 | 2 077 | 83 | 6,3 |
| 25 | Herstellung von Metallerzeugnissen | 331 | 21 | 2 457 | 40 | 232 | 806 | 1 058 | 2,1 |
| 26 | Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen | 51 | 5 | 300 | 6 | 1 | 2 | 291 | 0,9 |
| 27 | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 82 | 7 | 405 | 106 | 100 | 69 | 125 | 1,0 |
| 28 | Maschinenbau | 268 | 24 | 5 439 | 44 | 1 408 | 1 843 | 1 661 | 2,0 |
| 29 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 56 | 6 | 1 682 | 25 | 762 | 272 | 389 | 0,5 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | 12 | . | 794 | 291 | - | - | 503 | 3,9 |
| 31 | Herstellung von Möbeln | 40 | . | 285 | 0 | - | 0 | 285 | 1,2 |
| 32 | Herstellung von sonstigen Waren | 75 | 6 | 127 | 2 | 18 | 23 | 84 | 1,4 |
| D | Energieversorgung | 124 | 13 | 35 292 | 2 | 659 | 2 673 | 31 899 | 8,0 |
| E | Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen | 534 | 316 | 343 104 | 52 061 | 285 061 | 2 615 | 1 497 | 67,1 |
| 36 | Wasserversorgung | 158 | . | 71 | - | 71 | - | - | 0,0 |
| 37 | Abwasserentsorgung | 254 | 237 | 288 014 | 933 | 284 397 | - | 1 016 | 95,9 |
| 38/39 | Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung/Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung | 122 | . | 55 019 | 51 128 | 593 | 2 615 | 480 | 92,5 |
| B-E | Insgesamt | 2 843 | 563 | 504 895 | 61 727 | 302 564 | 43 334 | 91 108 | 15,7 |

| Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis | Betriebe | | Umweltschutzinvestitionen | | | | | Anteil an den Gesamt- investi- tionen |
|-------------------------------------|----------------|---|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---|
| | insge- samt | mit Umwelt- schutz- investi- tionen | zu- sam- men | darunter | | | | |
| | | | | Abfall- wirt- schaft | Ge- wässer- schutz | Luftrein- haltung | Klima- schutz | |
| | Anzahl | | 1 000 EUR | | | | % | |
| Frankenthal (Pfalz), St. | 37 | 10 | 2 986 | 234 | 2 245 | 237 | 220 | 6,7 |
| Kaiserslautern, St. | 54 | 11 | 12 680 | 1 604 | 7 200 | 2 581 | 1 255 | 11,5 |
| Koblenz, St. | 55 | 15 | 10 022 | 1 092 | 7 437 | 366 | 1 048 | 20,7 |
| Landau i. d. Pfalz, St. | 37 | 9 | 3 689 | 1 017 | 2 671 | 1 | - | 24,6 |
| Ludwigshafen a. Rh., St. | 58 | 12 | 91 701 | 9 859 | 18 295 | 28 326 | 31 455 | 19,1 |
| Mainz, St. | 76 | 12 | 24 505 | 20 316 | 3 211 | 60 | 919 | 19,1 |
| Neustadt a. d. Weinstr., St. | 28 | 4 | 3 635 | 129 | 3 504 | - | 3 | 34,3 |
| Pirmasens, St. | 44 | 7 | 3 287 | 48 | 3 080 | 120 | 39 | 10,2 |
| Speyer, St. | 34 | 8 | 5 856 | 2 832 | 2 092 | 275 | 657 | 9,9 |
| Trier, St. | 73 | 13 | 17 209 | 2 976 | 9 304 | 22 | 4 872 | 8,5 |
| Worms, St. | 51 | 11 | 7 922 | 1 176 | 5 913 | 450 | 311 | 14,9 |
| Zweibrücken, St. | 36 | 6 | 5 784 | 652 | 4 610 | 180 | 152 | 22,0 |
| Ahrweiler | 72 | 19 | 8 733 | 149 | 7 334 | 149 | 992 | 22,4 |
| Altenkirchen (Ww.) | 154 | 22 | 13 430 | 1 618 | 11 240 | 325 | 206 | 13,5 |
| Alzey-Worms | 62 | 15 | 4 969 | 260 | 4 605 | 15 | 88 | 15,0 |
| Bad Dürkheim | 80 | 17 | 11 277 | 1 264 | 9 666 | 132 | 183 | 23,3 |
| Bad Kreuznach | 117 | 17 | 14 282 | 767 | 11 574 | 95 | 1 846 | 16,8 |
| Bernkastel-Wittlich | 107 | 20 | 14 376 | 2 029 | 10 609 | 327 | 1 248 | 15,0 |
| Birkenfeld | 85 | 18 | 7 008 | 907 | 5 670 | 352 | 79 | 9,5 |
| Cochem-Zell | 39 | 12 | 6 391 | 96 | 5 879 | 133 | 284 | 34,7 |
| Donnersbergkreis | 53 | 7 | 6 682 | 19 | 6 654 | 7 | - | 14,3 |
| Eifelkreis Bitburg-Prüm | 72 | 15 | 20 506 | 340 | 19 396 | 535 | 236 | 24,9 |
| Germersheim | 93 | 21 | 10 371 | 240 | 8 691 | 218 | 996 | 3,8 |
| Kaiserslautern | 67 | 13 | 14 139 | 1 346 | 8 178 | 128 | 4 488 | 15,2 |
| Kusel | 49 | 14 | 5 605 | - | 5 521 | 13 | 71 | 19,2 |
| Mainz-Bingen | 83 | 22 | 15 644 | 1 048 | 11 126 | 1 631 | 1 700 | 6,7 |
| Mayen-Koblenz | 159 | 30 | 14 201 | 193 | 11 304 | 1 543 | 935 | 9,0 |
| Neuwied | 180 | 28 | 27 422 | 208 | 23 813 | 3 038 | 170 | 21,7 |
| Rhein-Hunsrück-Kreis | 81 | 17 | 17 882 | 1 763 | 15 544 | 38 | 474 | 28,1 |
| Rhein-Lahn-Kreis | 90 | 20 | 13 746 | 1 364 | 10 388 | 918 | 984 | 32,7 |
| Rhein-Pfalz-Kreis | 79 | 20 | 7 101 | 612 | 5 942 | 186 | 278 | 31,9 |
| Südliche Weinstraße | 78 | 18 | 37 604 | 921 | 7 786 | - | 28 822 | 53,1 |
| Südwestpfalz | 71 | 8 | 3 957 | 435 | 3 499 | - | 17 | 13,9 |
| Trier-Saarburg | 75 | 19 | 14 129 | 74 | 11 622 | 573 | 1 431 | 18,9 |
| Vulkaneifel | 71 | 14 | 4 504 | 266 | 3 984 | 14 | 230 | 10,6 |
| Westerwaldkreis | 243 | 39 | 21 662 | 3 875 | 12 978 | 347 | 4 418 | 17,6 |
| Rheinland-Pfalz | 2 843 | 563 | 504 895 | 61 727 | 302 564 | 43 334 | 91 108 | 15,7 |
| kreisfreie Städte | 583 | 118 | 189 276 | 41 935 | 69 562 | 32 618 | 40 931 | 15,6 |
| Landkreise | 2 260 | 445 | 315 621 | 19 794 | 233 003 | 10 717 | 50 176 | 15,8 |

T 6
Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2009 nach Beschäftigtengrößenklassen und Umweltbereichen

| Umweltbereiche | Insgesamt | Betriebe mit... Beschäftigten | | | | | |
|---|-----------|-------------------------------|--------|---------|---------|-----------|----------------|
| | | unter 50 | 50–100 | 100–250 | 250–500 | 500–1 000 | 1 000 und mehr |
| | | 1 000 EUR | | | | | |
| Abfallwirtschaft | 9 663 | 174 | 253 | 400 | 932 | 255 | 7 649 |
| Gewässerschutz | 16 844 | 591 | 1 228 | 1 334 | 1 345 | 785 | 11 560 |
| Lärmbekämpfung | 3 515 | 444 | 205 | 408 | 160 | 233 | 2 066 |
| Luftreinhaltung | 38 046 | 762 | 661 | 2 324 | 1 804 | 662 | 31 833 |
| Naturschutz und Landschaftspflege | 352 | 14 | 84 | 20 | 1 | 1 | 233 |
| Bodensanierung | 368 | - | 53 | 148 | 108 | 42 | 17 |
| Klimaschutz | 57 712 | 6 673 | 1 622 | 4 667 | 3 348 | 1 008 | 40 395 |
| Vermeidung und Verminderung der Emission von Kyoto-Treibhausgasen | 22 967 | 457 | 219 | 73 | 1 369 | 75 | 20 774 |
| Nutzung erneuerbarer Energien | 9 790 | 5 422 | 636 | 2 768 | 931 | 32 | - |
| Energieeffizienz steigernde und Energiespar-Maßnahmen | 24 955 | 794 | 767 | 1 825 | 1 048 | 900 | 19 621 |
| Insgesamt | 126 500 | 8 657 | 4 105 | 9 300 | 7 699 | 2 986 | 93 754 |

T 7
Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden 2009 nach Umsatzgrößenklassen und Umweltbereichen

| Umweltbereiche | Insgesamt | Betriebe mit einem Umsatz von... Mill. EUR | | | | | |
|---|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | | unter 2 | 2–5 | 5–10 | 10–20 | 20–50 | 50 und mehr |
| | | 1 000 EUR | | | | | |
| Abfallwirtschaft | 9 663 | 110 | 105 | 42 | 228 | 242 | 8 937 |
| Gewässerschutz | 16 844 | 167 | 420 | 173 | 386 | 1 204 | 14 495 |
| Lärmbekämpfung | 3 515 | - | 32 | 459 | 61 | 162 | 2 802 |
| Luftreinhaltung | 38 046 | 26 | 185 | 1 126 | 382 | 1 421 | 34 905 |
| Naturschutz und Landschaftspflege | 352 | - | 6 | 10 | 22 | - | 315 |
| Bodensanierung | 368 | - | - | 35 | 46 | 200 | 88 |
| Klimaschutz | 57 712 | 4 785 | 1 085 | 1 934 | 1 969 | 3 967 | 43 972 |
| Vermeidung und Verminderung der Emission von Kyoto-Treibhausgasen | 22 967 | 4 | 191 | 396 | 22 | 284 | 22 069 |
| Nutzung erneuerbarer Energien | 9 790 | 4 569 | 285 | 293 | 1 459 | 3 151 | 32 |
| Energieeffizienz steigernde und Energiespar-Maßnahmen | 24 955 | 212 | 609 | 1 244 | 488 | 532 | 21 870 |
| Insgesamt | 126 500 | 5 087 | 1 833 | 3 778 | 3 093 | 7 195 | 105 513 |

Impressum

Herausgeber:
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz
Mainzer Straße 14-16
56130 Bad Ems

Telefon: 02603 71-0
Telefax: 02603 71-3150

E-Mail: poststelle@statistik.rlp.de
Internet: www.statistik.rlp.de

Kostenfreier Download im Internet: <http://www.statistik.rlp.de/veroeffentlichungen/statistische-berichte>

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2011

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.