



Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2014

Umwelt und Energie



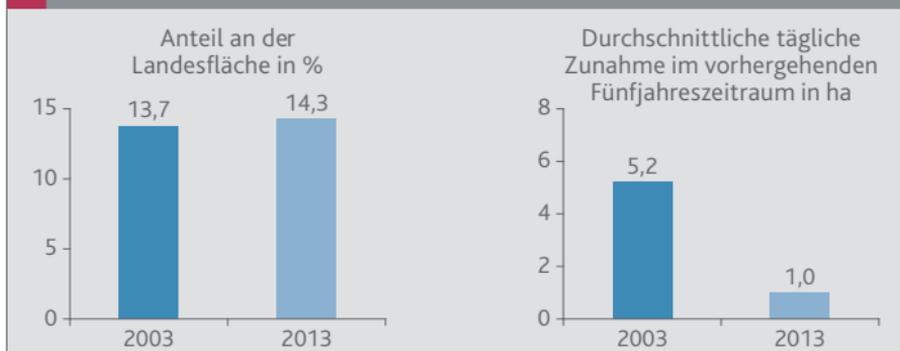
Rahmendaten

| Bevölkerung, Wohnen | Einheit | 1995 | 2000 | 2012 |
|--|--------------------|-------|-------|--------------------|
| Bevölkerung | Mill. | 3,978 | 4,035 | 3,990 ¹ |
| Bevölkerungsdichte | je km ² | 200 | 203 | 201 |
| Wohnfläche je Einwohner/-in | m ² | 41 | 44 | 54 |
| Anteil von Einfamilienhäusern am Wohnungsbestand | % | 40,3 | 39,5 | 40,3 |

| Flächennutzung | Einheit | 1995 | 2000 | 2013 |
|-----------------------|--------------------|------|------|------|
| Siedlungsfläche | | 7,0 | 7,3 | 8,1 |
| Fläche für Wohnen | % der Landesfläche | 2,5 | 2,7 | 3,1 |
| Verkehrsfläche | | 6,0 | 6,0 | 6,2 |
| Landwirtschaftsfläche | | 43,4 | 42,8 | 41,7 |
| Waldfläche | | 40,6 | 40,8 | 42,0 |

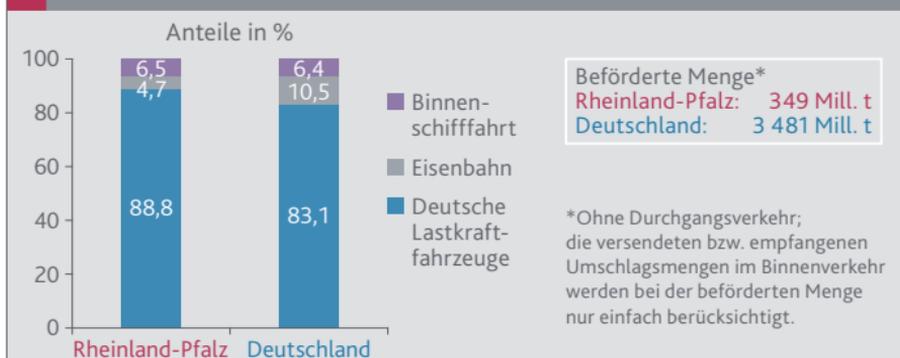
| Schutzgebiete | Einheit | 1995 | 2000 | 2012 |
|--------------------|--------------------|------|------|------|
| Naturschutzgebiete | % der Landesfläche | 1,5 | 1,7 | 1,9 |
| Naturparke | | 21,4 | 21,4 | 31,6 |

Siedlungs- und Verkehrsfläche 2003 und 2013



| Verkehr | Einheit | 1995 | 2000 | 2013 |
|---|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| Pkw-Bestand | 1 000 | 2 075 | 2 232 | 2 320 |
| schadstoffarme/-reduzierte Pkw | % | 72,8 | 93,5 | 98,9 |
| Pkw-Dichte ² | Anzahl | 529 | 554 | 580 |
| Lkw-Bestand | 1 000 | 95 | 116 | 124 |
| Beförderung mit Bussen und Bahnen im Liniennahverkehr | 1 000 Pkm | 1 796 870 | 2 443 837 | 2 218 235 ³ |

Verteilung des Transportaufkommens 2012

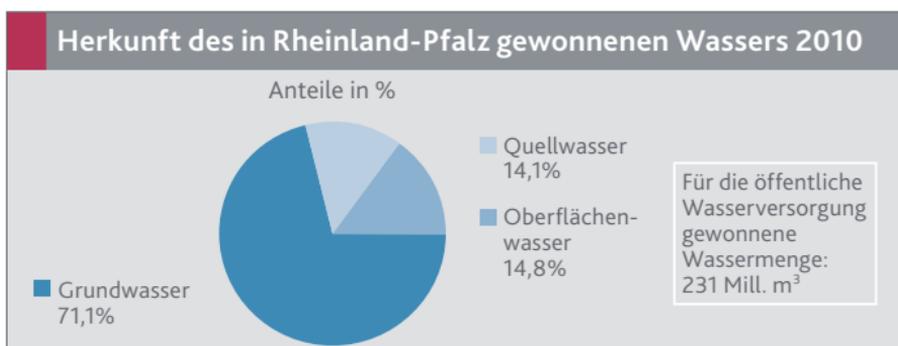


1 Bevölkerungsfortschreibung auf Grundlage des Zensus 2011. – 2 Personenkraftwagen je 1000 Einwohner/-in. – 3 Berichtsjahr 2012.

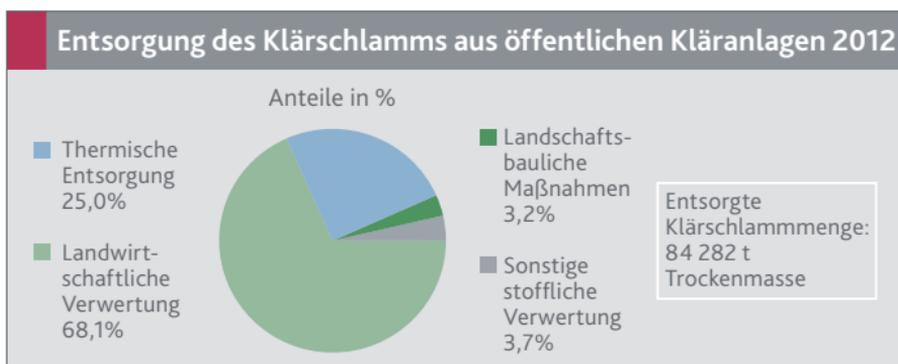
Wasser

| Wassergewinnung | Einheit | 2004 | 2007 | 2010 |
|------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|
| Insgesamt | Mill. m ³ | 2 161 | 2 218 | 2 179 |
| darunter | | | | |
| öffentliche Wasserversorgung | Mill. m ³ | 242 | 235 | 231 |
| Industrie ¹ | Mill. m ³ | 1 535 | 1 584 | 1 569 |
| Elektrizitätsversorgung | Mill. m ³ | 365 | 371 | 309 |

| Öffentliche Wasserversorgung | Einheit | 2004 | 2007 | 2010 |
|---|----------------------|-------|-------|-------|
| Trinkwasserverbrauch ² | Mill. m ³ | 229,3 | 221,0 | 216,5 |
| darunter Haushalte, Kleingewerbe ³ | | | | |
| Jahresverbrauch | Mill. m ³ | 179,9 | 174,5 | 174,0 |
| Verbrauch je Einwohner/-in und Tag | Liter | 121,6 | 118,3 | 119,1 |



| Öffentliche Abwasserentsorgung | Einheit | 2004 | 2007 | 2010 ⁴ |
|---|----------------------|-------|-------|-------------------|
| Öffentliche Kläranlagen | Anzahl | 777 | 776 | 705 |
| biologische Kläranlagen mit zusätzlichen Verfahrensstufen | % | 67,4 | 68,6 | 76,5 |
| Ausbaugröße | 1 000 EW | 7 147 | 7 135 | 7 118 |
| Behandelte Abwassermenge | Mill. m ³ | 475,4 | 514,6 | 525,4 |
| Klärschlamm Entsorgung | 1 000 t TM | 96 | 95 | 86 |
| darunter | | | | |
| landwirtschaftliche Verwertung | % | 65,8 | 67,0 | 68,2 |
| thermische Entsorgung | % | 19,3 | 24,9 | 24,9 |
| Ablagerung auf Deponien | % | 0,7 | - | - |



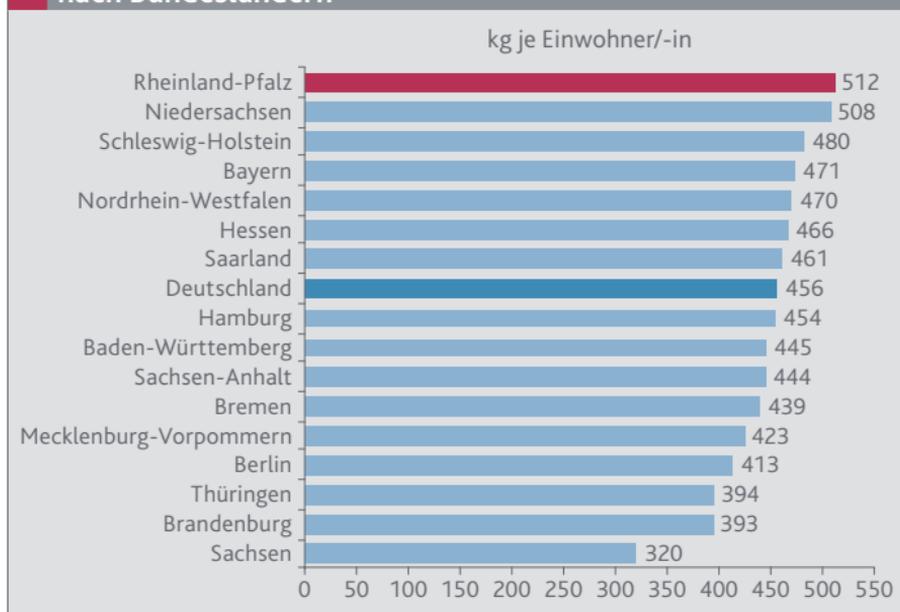
1 Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 2 Bezug der Letztverbraucher in Rheinland-Pfalz. – 3 Diese Abnehmergruppe umfasst die privaten Haushalte, das Kleingewerbe und sonstige Kleinabnehmer, bei denen die Mengen für gewerbliche und private Nutzung nicht durch getrennte Wasserzähler erfasst werden. – 4 Ohne Kleinkläranlagen.

Abfälle

Entsorgungsanlagen und angelieferte Abfälle 2012

| Art der Entsorgungsanlage | Anlagen | Abfallmenge | Veränderung zu 2010 |
|---|------------|-----------------|---------------------|
| | Anzahl | 1 000 t | % |
| Deponien | 44 | 1 074,4 | -19,9 |
| Deponiebau | 15 | 866,0 | 14,8 |
| Thermische Abfallbehandlungsanlagen | 5 | 1 181,9 | -1,1 |
| Feuerungsanlagen mit energetischer Verwertung von Abfällen | 22 | 1 015,2 | 3,3 |
| Biologische Behandlungsanlagen | 47 | 665,1 | 7,4 |
| Schredderanlagen und verwandte Anlagen | 35 | 574,4 | 1,0 |
| Sortieranlagen | 41 | 1 145,0 | 7,2 |
| Bauschuttzubereitungsanlagen | 103 | 3 289,3 | -10,1 |
| Asphaltemischanlagen mit Heißmischverfahren | 29 | 693,5 | 26,2 |
| Verfüllung bergbaufremder Abfälle in übertägigen Abbaustätten | 217 | 4 008,0 | -1,9 |
| Übrige Behandlungsanlagen | 163 | 1 223,8 | -0,6 |
| Insgesamt | 721 | 15 736,6 | -2,0 |

Durchschnittliches Aufkommen an Haushaltsabfällen 2012 nach Bundesländern



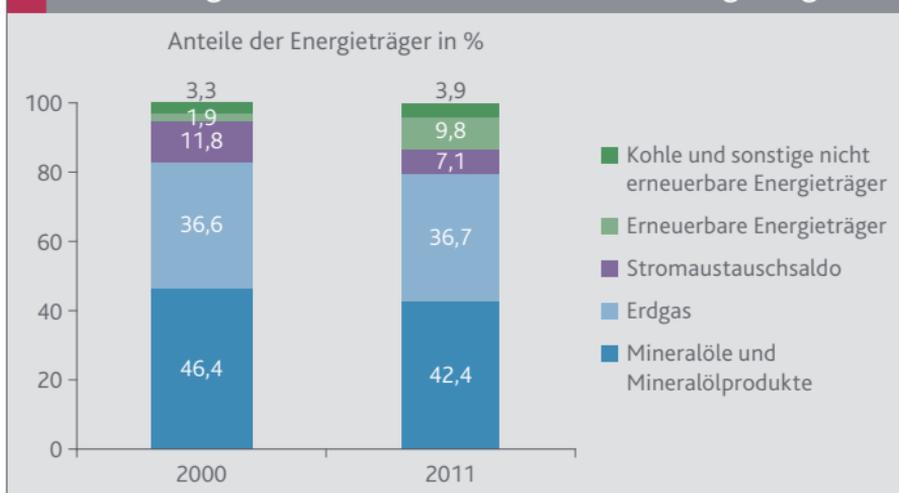
Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern eingesammelte Haushaltsabfälle 2012

| Abfallart | Insgesamt | Anteil an insgesamt | Je Einwohner/-in | Veränderung zu 2011 |
|--------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| | 1 000 t | % | kg | |
| Haus- und Sperrmüll | 748 | 36,6 | 187 | -4,8 |
| Getrennt erfasste organische Abfälle | 588 | 28,7 | 147 | -0,1 |
| Getrennt erfasste Wertstoffe | 689 | 33,7 | 173 | -2,6 |
| Sonstige Abfälle | 20 | 1,0 | 5 | 0,7 |
| Insgesamt | 2 044 | 100 | 512 | -6,7 |

Energie- und CO₂-Bilanz

| Energiebilanz | Einheit | 2000 | 2005 | 2011 |
|---|--|---------|---------|---------|
| Energiegewinnung | | 16 518 | 34 620 | 91 501 |
| + Saldo aus Bezügen/Lieferungen | | 631 888 | 614 830 | 541 461 |
| + Saldo aus Bestandsveränderungen | | -168 | 612 | 679 |
| = Primärenergieverbrauch | | 648 238 | 650 062 | 633 640 |
| - Umwandlungseinsatz | | 80 665 | 89 056 | 114 841 |
| + Umwandlungsausstoß | | 46 699 | 57 583 | 73 681 |
| - Endenergieverbrauch im Umwandlungsbereich | Terajoule (3,6 Tj) = 1 Mill. kWh) | 1 226 | 1 717 | 2 722 |
| - Fackel- und Leitungsverluste | | 7 445 | 1 844 | 2 147 |
| = Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | | 605 601 | 615 028 | 587 612 |
| - Nichtenergetischer Verbrauch ¹ | | 108 713 | 145 196 | 128 827 |
| + Statistische Differenzen | | 32 | -132 | - |
| = Endenergieverbrauch | | 496 920 | 469 700 | 458 785 |
| Industrie ² | | 172 290 | 127 881 | 151 967 |
| Verkehr | | 134 010 | 134 194 | 132 944 |
| Haushalte und Kleinverbraucher ³ | | 190 620 | 207 624 | 173 874 |

Primärenergieverbrauch 2000 und 2011 nach Energieträgern



| CO ₂ -Bilanz (energiebedingte CO ₂ -Emissionen) | Einheit | 2000 | 2005 | 2011 |
|--|---------|--------|--------|--------|
| Aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) | 1 000 t | 28 853 | 26 399 | 25 537 |
| darunter: Stromerzeugung | 1 000 t | 3 072 | 3 183 | 3 820 |
| Aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) ⁴ | 1 000 t | 43 344 | 40 234 | 37 870 |
| darunter: Stromerzeugung | 1 000 t | 17 571 | 17 038 | 16 196 |
| davon verursacht durch | | | | |
| Industrie ² | % | 36,9 | 32,1 | 38,2 |
| Verkehr | % | 22,7 | 24,0 | 24,8 |
| Haushalte und Kleinverbraucher ³ | % | 40,3 | 43,9 | 37,0 |

1 Stoffliche Nutzung (z. B. als Grundstoff in Produktionsverfahren). – 2 Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau. – 3 Privathaushalte, Gewerbebetriebe mit weniger als 20 Beschäftigten, Dienstleister und übrige Verbraucher (u. a. Landwirtschaft, Militär). – 4 Im Gegensatz zur Quellenbilanz enthält die Verursacherbilanz auch die Emissionen aus der Erzeugung importierten Stroms.

Strom- und Rohstoffverbrauch sowie Umweltschutz

| Stromverbrauch ¹ | Einheit | 2000 | 2005 | 2011 |
|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Bruttostromverbrauch | Mill. kWh | 29 718 | 29 927 | 28 876 |
| Bruttostromerzeugung | % | 28,7 | 40,2 | 56,8 |
| Stromeinfuhr (Austauschsaldo) | % | 71,3 | 59,8 | 43,2 |

| Nettostromverbrauch ² (Endenergieverbrauch) | Mill. kWh | 2000 | 2005 | 2011 |
|---|-----------|------|------|------|
| Industrie | % | 50,5 | 52,4 | 54,8 |
| Verkehr | % | 0,7 | 1,6 | 1,7 |
| Haushalte und Kleinverbraucher | % | 48,7 | 45,9 | 43,5 |

| Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern | Mill. kWh | 2000 | 2005 | 2011 |
|---|-----------|------|------|------|
| Windkraft | % | . | 42,4 | 46,3 |
| Fotovoltaik | % | . | 1,9 | 19,5 |
| Biomasse | % | . | 12,3 | 16,7 |
| Wasserkraft | % | . | 41,2 | 15,6 |

| Rohstoffverbrauch ³ | Einheit | 2000 | 2005 | 2011 |
|---|----------|--------|--------|--------|
| Materialkonto (Entnahmeseite) | | | | |
| verwertete inländische Entnahme | 1 000 t | 63 356 | 53 190 | 56 369 |
| + Einfuhr aus dem Ausland | 1 000 t | 20 236 | 19 290 | 21 172 |
| + Saldo aus Empfang und Versand aus bzw. in Bundesländer(n) | 1 000 t | -4 280 | -2 615 | -1 656 |
| = Direkter Materialeinsatz (DMI ⁴) | 1 000 t | 79 313 | 69 865 | 75 886 |
| - Biotische Anteile bei Entnahme, Einfuhr und Saldo Bundesländer | 1 000 t | 11 141 | 10 488 | 13 658 |
| = Rohstoffverbrauch | 1 000 t | 68 172 | 59 377 | 62 228 |
| | 1994=100 | 107,6 | 93,7 | 98,2 |
| Rohstoffproduktivität ⁵ | 1994=100 | 101,0 | 118,7 | 124,2 |

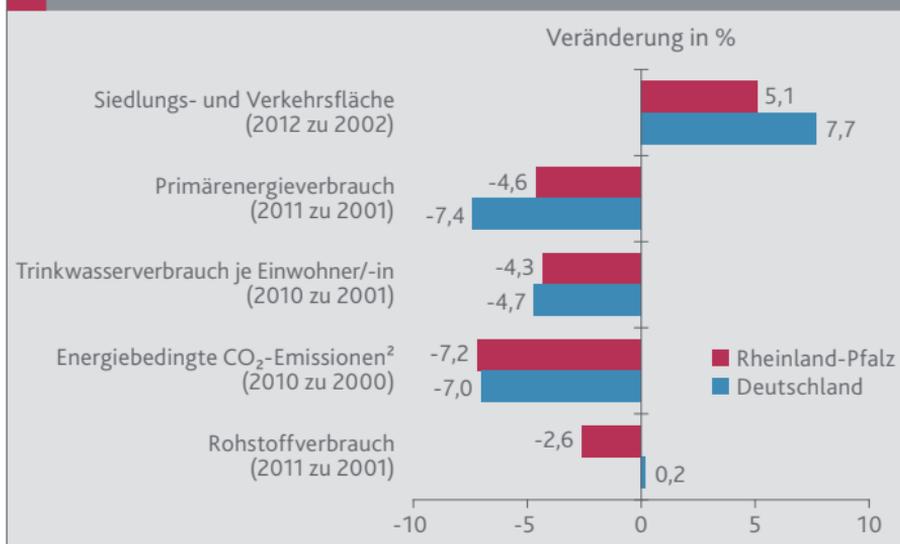
| Umweltschutz | Einheit | 2009 | 2010 | 2011 |
|--|-----------|---------|---------|---------|
| Umweltschutzzinvestitionen im Produzierenden Gewerbe ⁶ | Mill. EUR | 504,9 | 409,2 | 540,4 |
| darunter für | | | | |
| Abfallwirtschaft | Mill. EUR | 61,7 | 41,3 | 64,4 |
| Gewässerschutz | Mill. EUR | 302,6 | 266,8 | 301,3 |
| Lärmbekämpfung | Mill. EUR | 3,6 | 3,1 | 2,2 |
| Luftreinhaltung | Mill. EUR | 43,3 | 29,9 | 50,4 |
| Klimaschutz | Mill. EUR | 91,1 | 67,5 | 120,8 |
| Anteil an den Gesamtinvestitionen | % | 15,7 | 12,9 | 15,5 |
| Umsätze mit Produkten und Leistungen für den Umweltschutz | Mill. EUR | 3 487,3 | 3 900,3 | 4 611,1 |
| im Inland | % | 67,8 | 64,9 | 69,1 |
| im Ausland | % | 32,2 | 35,1 | 30,9 |

1 Datengrundlage: Energiebilanz. – 2 Bruttostromverbrauch abzüglich Stromverbrauch im Umwandlungsbereich und Leitungsverluste. – 3 Berechnungsstand Herbst 2012 des AK Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder (UGRdL); zum Rohstoffverbrauch zählen mineralische Rohstoffe und fossile Energieträger. – 4 Direct Material Input. – 5 Quotient aus dem Bruttoinlandsprodukt und dem Rohstoffverbrauch. Kennzahl für die wirtschaftliche Leistung (in Euro), die aus einer Tonne Materialeinsatz resultiert. – 6 Ohne Baugewerbe.

Rheinland-Pfalz und Deutschland im Vergleich

| Merkmal | Einheit | Rheinland-Pfalz | Deutschland | Spannweite Bundesländer |
|---|----------------|-----------------|-------------|--------------------------------|
| Anteil der Siedlungs- und Verkehrsfläche an der Gesamtfläche 2012 | % | 14,3 | 13,5 | MV 8,0 BE 70,1 |
| Siedlungs- und Verkehrsfläche 2012 je Einwohner/-in | m ² | 708 | 599 | BE 185 MV 1 167 |
| Pkw-Bestand am 1. Januar 2013 je 1 000 Einwohner/-in | Anzahl | 580 | 531 | BE 328 SL 584 |
| Primärenergieverbrauch 2010 je Einwohner/-in | GJ | 168 | 174 | BE 89 BB 260 |
| Anteil erneuerbarer Energieträger am Primärenergieverbrauch 2010 | % | 9,5 | 9,9 | SL 3,3 MV 22,8 ^P |
| Energieproduktivität 2010 (Bruttoinlandsprodukt bezogen auf den Primärenergieverbrauch) | 1991=100 | 104 | 131 | RP 104 SN 217 |
| Energiebedingte CO ₂ -Emissionen 2010 je Einwohner/-in (Quellenbilanz) ¹ | t | 6,7 | 9,4 | TH 4,8 BB 21,9 |
| Rohstoffverbrauch 2011 je Einwohner/-in | t | 15,6 | 16,4 | BE 2,8 BB 32,9 |
| Rohstoffproduktivität 2011 (Bruttoinlandsprodukt bezogen auf den Materialverbrauch in Tonnen) | EUR | 1 847 | 1 932 | BB 688 BE 10 527 |
| Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen im Produzierenden Gewerbe 2011 ² | % | 15,5 | 9,3 | BY 6,2 HH 21,7 |
| Wasserentnahme aus der Natur 2007 je Einwohner/-in | m ³ | 625 | 458 | MV 96 HB 1 762 |
| Trinkwasserverbrauch 2010 je Einwohner/-in und Tag | Liter | 119 | 121 | SN 84 NW 135 |
| Haushaltsabfälle 2012 je Einwohner/-in ³ | kg | 512 | 456 | SN 320 RP 512 |

Rheinland-Pfalz und Deutschland im Vergleich⁴



1 Ohne CO₂-Emissionen aus dem internationalen Luftverkehr. – 2 Ohne Baugewerbe. – 3 Von öffentlichen Entsorgungsträgern eingesammelt. – 4 Die Unterschiede in den ausgewählten Zeiträumen hängen mit dem derzeit aktuell vorliegenden Ergebnis und/oder dem Erhebungsturnus zusammen.

Fortschritte bei den erneuerbaren Energien

In Rheinland-Pfalz wird heute nicht mehr Primärenergie verbraucht als vor zehn Jahren. Aber die Zusammensetzung des Energieverbrauchs hat sich seit 2000 deutlich verändert. Einem Rückgang bei der nach wie vor bedeutendsten Gruppe von Energieträgern, den Mineralölen und Mineralölprodukten, stand eine kräftige Zunahme der erneuerbaren Energieträger gegenüber. Regenerative Energien hatten 2011 einen Anteil von knapp zehn Prozent am Primärenergieverbrauch; 2000 waren es noch weniger als zwei Prozent. Im Strombereich belegt der gesunkene Austauschsaldo die wachsende Bedeutung der heimischen Stromerzeugung. Auch hier nimmt die Bedeutung der erneuerbaren Energieträger zu: 2011 wurden fast 30 Prozent des Stroms im Land regenerativ erzeugt, zehn Jahre zuvor waren es erst 17 Prozent.

Auf Wunsch erhalten Sie weitere Informationen

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

Für Briefsendungen: 56128 Bad Ems

Telefon 02603 71-0
Telefax 02603 71-3150
E-Mail poststelle@statistik.rlp.de
Internet www.statistik.rlp.de

Auskunftsdienst:

Telefon 02603 71-4444
Telefax 02603 71-194444
E-Mail info@statistik.rlp.de

Fachreferat:

Telefon 02603 71-3430
Telefax 02603 71-193430
E-Mail umwelt@statistik.rlp.de

Vertrieb der Veröffentlichungen:

Telefon 02603 71-2450
Telefax 02603 71-194322
E-Mail vertrieb@statistik.rlp.de

Pressestelle:

Telefon 02603 71-3240
Telefax 02603 71-193240
E-Mail pressestelle@statistik.rlp.de

Zeichenerklärung, Abkürzungen

| | | | |
|----|--------------------------------------|-----|-------------------|
| · | Zahl unbekannt oder geheim zu halten | kWh | Kilowattstunde |
| EW | Einwohnerwert | TJ | Terajoule |
| GJ | Gigajoule | TM | Trockenmasse |
| – | nichts vorhanden | Pkm | Personenkilometer |

Impressum

Herausgeber: Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz
Erschienen im Juni 2014
Foto: Bergegeist007/pixelio.de

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2014
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise,
mit Quellenangabe gestattet.



Für Smartphone-Besitzer:
Bildcode scannen.
So gelangen Sie
zum umfangreichen
Datenangebot
des Statistischen
Landesamtes zum
Thema Umwelt
und Energie.