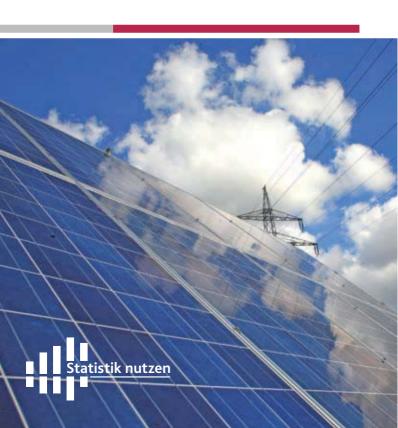


2008/2009

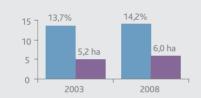
UMWELT UND ENERGIE



Rahmendaten

Privathaushalte und Wohnen	Einheit	1995	2000	2007
Bevölkerung Bevölkerungsdichte	Mill. je km²	3,978 200	4,035 203	4,046 204
Flächennutzung	Einheit	1995	2000	2008
Siedlungsfläche Fläche für Wohnen Verkehrsfläche Landwirtschaftsfläche Waldfläche	% der Landesfläche	7,0 2,5 6,0 43,4 40,6	7,3 2,7 6,0 42,8 40,8	8,0 3,0 6,2 42,0 41,9
Schutzgebiete	Einheit	1995	2000	2007
Naturschutzgebiete Naturparke	% der Landesfläche	1,5 21,4	1,7 21,4	1,9 26,7

Siedlungs- und Verkehrsfläche 2003 und 2008



Anteil an der Landesfläche in %

■ Tägliche Zunahme im vorhergehenden Fünfjahreszeitraum in ha

Privathaushalte und Wohnen	Einheit	1995	2000	2008
Einpersonenhaushalte Wohnungsversorgung Wohnfläche je Einwohner Anteil von Einfamilienhauswohnungen	% je 1000 Einw. m²	32,7 426 41	33,6 452 44	36,8 480 47
am Wohnungsbestand	%	40,3	39,5	40,0
Verkehr	Einheit	1995	2000	2009
Pkw-Bestand schadstoffarme/-reduzierte Pkw Lkw-Bestand Pkw-Dichte Lkw-Dichte Beförderung mit Bussen und Bahnen im Liniennahverkehr	1 000 % 1 000 Anzahl ¹⁾ 1 000 Personen-km	2 075 72,8 95 529 81 1 796 870	2 232 93,5 123 554 99 2 443 837	2 195 98,6 112 543 95 2 919 638 ²⁾

¹⁾ Pkw je 1 000 Einwohner bzw. Lkw je 1 000 sozialversicherungspflichtig Beschäftigte im produzierenden Gewerbe und im Dienstleistungsbereich. - 2) Berichtsjahr 2007.



Verteilung des Transportaufkommens (Modal Split) 2007

Anteile in %

Eisenbahn Binnenschifffahrt

Deutsche Lastkraftfahrzeuge

Beförderte Menge¹⁾:

Deutschland: 3 564 Mill. t Rheinland-Pfalz: 260 Mill. t

¹⁾ Ohne Durchgangsverkehr; die versendeten bzw. empfangenen Umschlagsmengen im Binnenverkehr werden bei der beförderten Menge nur einfach berücksichtigt.

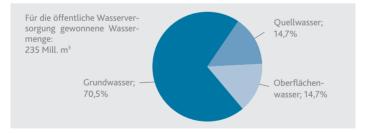


W		7	7	\overline{a}	7
M'A'	ll -	P-7	P		ш

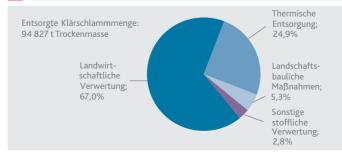
Wassergewinnung	Einheit	2001	2004	2007
Insgesamt darunter		2 137	2 161	2 218
öffentliche Wasserversorgung Industrie 1)	Mill. m³	246 1 534	242 1 535	235 1 584
Elektrizitätsversorgung		337	365	371
Öffentliche Wasserversorgung	Einheit	2001	2004	2007
Trinkwasserverbrauch ²⁾ darunter Haushalte, Kleingewerbe ³⁾	Mill. m³	232,7	229,3	221,0
Jahresverbrauch Verbrauch je Einwohner und Tag	Liter	183,7 124,5	179,9 121,6	174,5 118,3
,		,	·	·
Öffentliche Abwasserentsorgung	Einheit	2001	2004	2007
Öffantliche Kläranlagen				
Öffentliche Kläranlagen biologische Kläranlagen mit	Anzahl	809	777	776
ě .	Anzahl % 1 000 EW	809 57,5 7 132	777 67,4 7 147	776 68,6 7 135
biologische Kläranlagen mit zusätzlichen Verfahrensstufen	%	57,5	67,4	68,6
biologische Kläranlagen mit zusätzlichen Verfahrensstufen Ausbaugröße	% 1 000 EW	57,5 7 132	67,4 7 147	68,6 7 135
biologische Kläranlagen mit zusätzlichen Verfahrensstufen Ausbaugröße Behandelte Abwassermenge	% 1 000 EW Mill. m ³	57,5 7 132 561,5	67,4 7 147 475,4	68,6 7 135 514,6
biologische Kläranlagen mit zusätzlichen Verfahrensstufen Ausbaugröße Behandelte Abwassermenge Klärschlammentsorgung darunter landwirtschaftliche Verwertung	% 1 000 EW Mill. m³ 1 000 tTM	57,5 7 132 561,5	67,4 7 147 475,4	68,6 7 135 514,6
biologische Kläranlagen mit zusätzlichen Verfahrensstufen Ausbaugröße Behandelte Abwassermenge Klärschlammentsorgung darunter	% 1 000 EW Mill. m ³	57,5 7 132 561,5 104	67,4 7 147 475,4 96	68,6 7 135 514,6 95

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.

Herkunft des in Rheinland-Pfalz gewonnenen Wassers 2007



Entsorgung des Klärschlamms aus öffentlichen Kläranlagen 2007

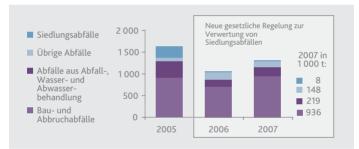


Abfälle

Entsorgungsanlagen und angelieferte Abfälle 2007

Art der Entsorgungsanlage	Anlagen	Abfall- menge	Veränderung zu 2005
	Anzahl	1 000 t	%
Deponien Thermische Abfallbehandlungsanlagen Sonstige Feuerungsanlagen Biologische Behandlungsanlagen Sortieranlagen Zerlegeeinrichtungen für Elektrogeräte Schredder- und verwandte Anlagen Mechbiol. Abfallbehandlungsanlagen Chemphysik. Behandlungsanlagen Bodenbehandlungsanlagen Demontagebetriebe für Altfahrzeuge Sonstige Behandlungsanlagen	55 5 21 52 40 17 28 6 11 9	1 311,2 1 126,1 594,7 575,8 1 250,2 77,7 615,7 429,3 88,4 143,7 31,7 458,9	-19,5 17,1 7,0 11,5 -4,9 41,4 6,4 99,1 4,5 -54,0 -15,0 74,3
Insgesamt	351	6 703,5	2,8

An Deponien angelieferte Abfälle 2005-2007

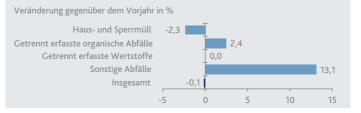


Von öffentl.-rechtl. Entsorgungsträgern eingesammelte Haushaltsabfälle 2007

Abfallart	Insgesamt	Anteil	Je Einwohner	
	1 000 t	%	kg	
Haus- und Sperrmüll Getrennt erfasste organische Abfälle Getrennt erfasste Wertstoffe Sonstige Abfälle	782 549 677 20	38,6 27,0 33,4 1,0	193 136 167 5	
Insgesamt	2 028	100	501	



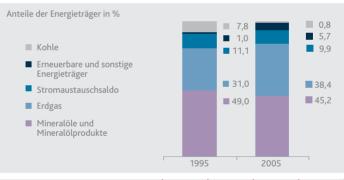
Haushaltsabfälle 2007



Energie- und CO₂-Bilanz

Energiebilanz	Einheit	1995	2000	2005
Energiegewinnung + Saldo aus Bezügen/Lieferungen + Saldo aus Bestandsveränderungen		11 697 644 167 380	16 518 631 888 -168	34 620 614 830 612
 Primärenergieverbrauch ¹⁾ Umwandlungseinsatz Umwandlungsausstoβ Endenergieverbrauch im Umwandlungsbereich Fackel- und Leitungsverluste 	Terajoule (3,6 TJ = 1 Mill.	656 245 220 520 184 396 9 050 6 658	648 238 80 665 46 699 1 226 7 445	650 062 89 056 57 583 1 717 1 844
 Energieangebot nach Umwandlungsbilanz Nichtenergetischer Verbrauch ²⁾ Statistische Differenzen 	kWh)	604 412 119 427 890	605 601 108 713 32	615 028 145 196 -132
= Endenergieverbrauch Industrie ³⁾ Verkehr Haushalte und Kleinverbraucher ⁴⁾		485 876 161 514 128 965 195 397	496 920 172 290 134 010 190 620	469 700 127 881 134 194 207 624

Primärenergieverbrauch 1995 und 2005 nach Energieträgern



CO ₂ -Bilanz (energiebedingte CO ₂ -Emissionen)	Einheit	1995	2000	2005
Aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) ⁵⁾ darunter Stromerzeugung		31 490 4 201	28 853 3 072	26 399 3 183
Aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 5)	1 000 t	45 598	43 344	40 234
darunter Stromerzeugung davon verursacht durch		18 309	17 571	17 038
Industrie ³⁾ Verkehr Haushalte und Kleinverbraucher ⁴⁾	%	38,5 21,1 40,4	36,9 22,7 40,3	32,1 24,0 43,9

¹⁾ Aus heimischen Rohstoffen gewinnbare Energie zuzüglich der Salden aus Bezügen und Lieferungen von Rohstoffen, Strom u. Ä. sowie Bestandsveränderungen. – 2) Stoffliche Nutzung (z. B. als Grundstoff in Produktionsverfahren). – 3) Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau. – 4) Privathaushalte, Gewerbebetriebe mit weniger als 20 Beschäftigten, Dienstleister und übrige Verbraucher (u. a. Landwirtschaft, Militär). – 5) Im Gegensatz zur Quellenbilanz enthält die Verursacherbilanz auch die Emissionen aus der Erzeugung importierten Stroms.

Stromverbrauch, Rohstoffverbrauch und Umweltschutz

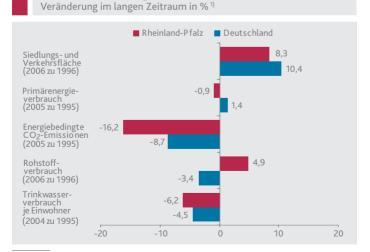
Stromverbrauch 1)	Einheit	1995	2000	2005
Bruttostromverbrauch eigene Bruttostromerzeugung Stromeinfuhr (Austauschsaldo)	Mill. kWh %	28 774 29,8 70,2	29 718 28,7 71,3	29 927 40,2 59,8
Nettostromverbrauch ²⁾ (Endenergieverbrauch) Industrie Verkehr Haushalte und Kleinverbraucher	Mill. kWh	26 941 52,4 2,1 45,4	28 080 50,5 0,7 48,7	29 288 52,4 1,6 45,9
Eigene Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern Wasserkraft Sonstige ³⁾	Anteil an der eigenen Erzeugung insgesamt in %	12,1	14,5 2,3	8,0 11,5
Rohstoffverbrauch 4)	Einheit	1995	2000	2005
Materialkonto (Entnahmeseite) verwertete inländische Entnahme + Einfuhr aus dem Ausland + Saldo aus Empfang und Versand aus bzw. in Bundesländer(n)		57 704 20 906 -5 842	63 243 20 378 -4 280	53 180 19 288 -2 615
= Direkter Materialeinsatz (DMI ⁵⁾)	1 000 t	72 768	79 342	69 853
- Biotische Anteile bei Entnahme, Einfuhr und Saldo Bundesländer		9 620	11 196	11 017
= Rohstoffverbrauch	1994=100	63 147 99,5	68 146 107,4	58 835 92,7
Rohstoffproduktivität ⁶⁾	1994=100	102,0	102,3	120,1
Umweltschutz	Einheit	2004	2005	2006 7)
Umweltschutzinvestitionen in der Industrie ®) darunter für Abfallwirtschaft Gewässerschutz Lärmbekämpfung Luftreinhaltung Klimaschutz Anteil an den Gesamtinvestitionen	Mill. EUR	94,2 8,6 36,7 4,0 44,1	86,0 11,8 35,5 3,0 35,0	149,5 11,6 44,3 4,9 60,5 27,7
Umsätze mit Produkten und Leistungen für den Umweltschutz Waren Bauleistungen Dienstleistungen	Mill. EUR %	1 295,0 71,2 21,8 7,0	1 421,5 75,3 18,0 6,7	2 577,0 78,9 15,7 5,4

¹⁾ Datengrundlage: Energiebilanz. – 2) Bruttostromverbrauch abzüglich Stromverbrauch im Umwandlungsbereich und Leitungsverluste. – 3) U. a. Windkraft. – 4) Datengrundlage: Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder; zum Rohstoffverbrauch zählen mineralische Rohstoffe und fossile Energieträger. – 5) Direct Material Input. – 6) Quotient aus dem Bruttoinlandsprodukt und dem Rohstoffverbrauch. Kennzahl für die wirtschaftliche Leistung (in Euro), die aus einer Tonne Materialeinsatz resultiert. – 7) Ab 2006 einschließlich Klimaschutz. – 8) Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

Rheinland-Pfalz im Vergleich	Einheit	Rhein- land- Pfalz	Deutsch- land	Spannbreite Bundes- länder
Anteil der Siedlungs- und Verkehrs- fläche an der Gesamtfläche 2007	%	14,1	13,1	7,6 - 69,8
Siedlungs- und Verkehrsfläche 2007 je Einwohner	m²	694	569	182 - 1 044
Pkw am 1. Jan. 2009 je 1 000 Einwohner	Anzahl	543	503	319 - 555
Primärenergieverbrauch 2005 je Einwohner	GJ	160	175	88 - 275
Anteil erneuerbarer Energieträger am Primärenergieverbrauch 2005	%	3,8	5,4	1,1 - 14,0
Energieproduktivität 2005 (Bruttoinlandsprodukt bezogen auf den Primärenergieverbrauch in GJ)	EUR	142	147	68 - 335
Energiebedingte CO ₂ -Emissionen 2005 je Einwohner (Quellenbilanz)	t	6,5	9,6	4,9 - 23,6
Rohstoffverbrauch 2006 je Einwohner	t	15,6	16,8	2,7 - 35,2
Rohstoffproduktivität 2005 (Bruttoinlandsprodukt bezogen auf den Materialverbrauch in t)	EUR	1 582	1 682	559 - 8 700
Anteil der Umweltschutzinvestiti- onen an den Gesamtinvestitionen in der Industrie 2005 ¹⁾	%	4,2	2,6	0,7 - 4,7
Wasserentnahme aus der Natur 2004 je Einwohner	m³	598	488	86 - 1 830
Trinkwasserverbrauch 2004 je Einwohner und Tag	Liter	122	126	89 - 143
Haushaltsabfälle 2007 je Einwohner ²⁾	kg	501	454	333 - 506

¹⁾ Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 2) Von öffentlichrechtlichen Entsorgungsträgern eingesammelt.





Die Unterschiede in den ausgewählten Zeiträumen hängen mit dem derzeit aktuell vorliegenden Ergebnis und/oder dem Erhebungsturnus zusammen.

Fortschritte für die Umwelt

Während der Bruttostromverbrauch in Rheinland-Pfalz mit knapp 30 Mrd. kWh seit Jahren keine größeren Schwankungen aufweist, stieg der Anteil des in Rheinland-Pfalz erzeugten Stroms deutlich an. 2005 konnten bereits über 40% des benötigten Stroms im eigenen Land erzeugt werden. Zurückzuführen ist dies u. a. auf den verstärkten Einsatz erneuerbarer Energieträger. Als Folge des Ausbaus der erneuerbaren Energien und der Konzentration auf fossile Energieträger mit einem vergleichsweise geringen spezifischen ${\rm CO}_2$ -Ausstoß, wie z. B. Erdgas, sanken die ${\rm CO}_2$ -Emissionen zwischen 1995 und 2005 um 12%.

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 71-2610
Telefax 02603 71-192610
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
 nichts vorhanden

EW Einwohnerwert

GI Gigajoule

kWh Kilowattstunde TJ Terajoule TM Trockenmasse

Impressum

Herausgeber: Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz Erschienen im Juni 2009 Foto: Rainer Sturm, PIXELIO

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz, Bad Ems, 2009 Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.