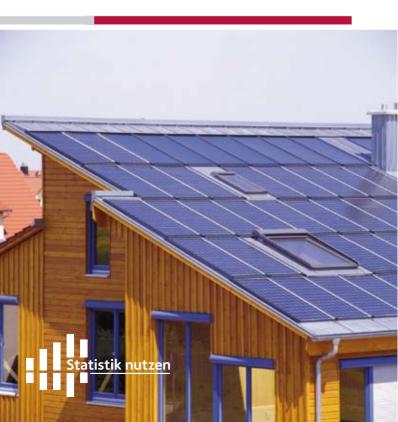


2010/2011

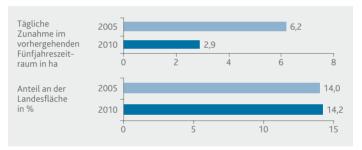
Umwelt und Energie



Rahmendaten

Bevölkerung, Wohnen	Einheit	1995	2000	2009
Bevölkerung	Mill.	3,978	4,035	4,013
Bevölkerungsdichte	je km²	200	203	202
Wohnfläche je Einwohner	m²	41	44	48
Anteil von Einfamilienhauswohnungen am Wohnungsbestand	%	40,3	39,5	40,0
Flächennutzung	Einheit	1995	2000	2010
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 41,9 42,0
Schutzgebiete	Einheit	1995	2000	2010
Naturschutzgebiete Naturparke	% der Landesfläche	1,5 21,4	1,7 21,4	1,9 31,6

Siedlungs- und Verkehrsfläche 2005 und 2010



Verkehr	Einheit	1995	2000	2010
Pkw-Bestand	1 000	2 075	2 232	2 224
schadstoffarme/-reduzierte Pkw	%	72,8	93,5	98,7
Pkw-Dichte ¹	Anzahl	529	554	552
Lkw-Bestand	1 000	95	116	114
Beförderung mit Bussen und Bahnen im Liniennahverkehr	1 000 Pkm	1 796 870	2 443 837	2 653 145²

Verteilung des Transportaufkommens (Modal Split) 2009



¹ Personenkraftwagen je 1000 Einwohner. - 2 Berichtsjahr 2009.

nur einfach berücksichtigt.

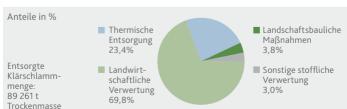
Wasser

Wasser				
Wassergewinnung	Einheit	2001	2004	2007
Insgesamt	Mill. m³	2 137	2 161	2 218
darunter				
öffentliche Wasserversorgung	Mill. m³	246	242	235
Industrie ¹	Mill. m³	1 534	1 535	1 584
Elektrizitätsversorgung	Mill. m³	337	365	371
Öffentliche Wasserversorgung	Einheit	2001	2004	2007
Trinkwasserverbrauch ²	Mill. m³	232.7	229.3	221.0
darunter Haushalte, Kleingewerbe ³		232,	223,3	22.,0
Jahresverbrauch	Mill. m³	183,7	179,9	174,5
Verbrauch je Einwohner und Tag	Liter	124,5	121,6	118,3
Öffentliche Abwasserentsorgung	Einheit	2001	2004	2007
Öffentliche Kläranlagen	Anzahl	809	777	776
biologische Kläranlagen mit				
zusätzlichen Verfahrensstufen	%	57,5	67,4	68,6
Ausbaugröße	1 000 EW	7 132	7 147	7 135
Behandelte Abwassermenge	Mill. m³	561,5	475,4	514,6
Klärschlammentsorgung	1 000 t TM	104	96	95
darunter				
landwirtschaftliche Verwertung	%	64,3	65,8	67,0
thermische Entsorgung	%	18,7	19,3	24,9
Ablagerung auf Deponie	%	1,6	0,7	-





Entsorgung des Klärschlamms aus öffentlichen Kläranlagen 2009



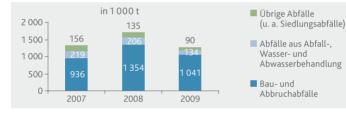
1 Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 2 Bezug der Letztverbraucher in Rheinland-Pfalz. – 3 Diese Abnehmergruppe umfasst die privaten Haushalte, das Kleingewerbe und sonstige Kleinabnehmer, bei denen die Mengen für gewerbliche und private Nutzung nicht durch getrennte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

Abfälle

Entsorgungsanlagen und angelieferte Abfälle 2009

Art der Entsorgungsanlage	Anlagen	Abfall- menge	Veränderung zu 2007	
	Anzahl	1000 t	%	
Deponien	49	1 265,6	-3,5	
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	5	1 147,7	1,9	
Sonstige Feuerungsanlagen	23	919,5	54,6	
Biologische Behandlungsanlagen	50	618,1	7,3	
Sortieranlagen	38	1 094,0	-12,5	
Zerlegeeinrichtungen für Elektrogeräte	17	111,9	44,0	
Schredder- und verwandte Anlagen	28	589,0	-4,3	
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen	6	457,1	6,5	
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	12	81,0	-8,4	
Bodenbehandlungsanlagen	9	63,8	-55,6	
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	87	102,0	221,8	
Sonstige Behandlungsanlagen	23	509,7	11,1	
Insgesamt	347	6 959,5	3,8	

An Deponien angelieferte Abfälle 2007–2009



Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern eingesammelte Haushaltsabfälle 2009

Abfallart	Insgesamt	Anteil	Je Einwohner	
Adrallart	1000 t	%	kg	
Haus- und Sperrmüll	775	37,4	193	
Getrennt erfasste organische Abfälle	590	28,5	147	
Getrennt erfasste Wertstoffe	687	33,1	171	
Sonstige Abfälle	20	1,0	5	
Insgesamt	2 072	100	516	

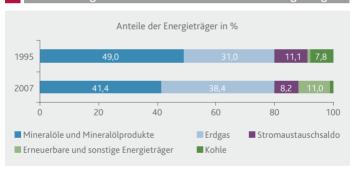
Haushaltsabfälle 2009



Energie- und CO₂-Bilanz

	_				
	Energiebilanz	Einheit	1995	2000	2007
	Energiegewinnung		11 697	16 518	73 335
+	Saldo aus Bezügen/Lieferungen		644 167	631 888	573 332
+	Saldo aus Bestandsveränderungen		380	-168	-4 273
=	Primärenergieverbrauch ¹		656 245	648 238	642 394
-	Umwandlungseinsatz		220 520	80 665	113 990
+	Umwandlungsausstoß		184 396	46 699	78 618
-	Endenergieverbrauch im Umwandlungsbereich	Terajoule	9 050	1 226	2 016
-	Fackel- und Leitungsverluste	(3,6 TJ = 1 Mill.	6 658	7 445	1 892
=	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	kWh)	604 412	605 601	603 114
-	Nichtenergetischer Verbrauch ²		119 427	108 713	131 083
+	Statistische Differenzen		890	32	-
=	Endenergieverbrauch		485 876	496 920	472 031
	Industrie ³		161 514	172 290	158 911
	Verkehr		128 965	134 010	135 496
	Haushalte und Kleinverbraucher ⁴		195 397	190 620	177 624

Primärenergieverbrauch 1995 und 2007 nach Energieträgern



CO ₂ -Bilanz (energiebedingte CO ₂ - Emissionen)	Einheit	1995	2000	2007
Aus dem Primärenergieverbrauch				
(Quellenbilanz) ⁵		31 490	28 853	25 596
darunter Stromerzeugung	1 000 t	4 201	3 072	3 803
Aus dem Endenergieverbrauch	1 000 t			
(Verursacherbilanz) ⁵		45 598	43 344	38 504
darunter Stromerzeugung		18 309	17 571	16 723
davon verursacht durch				
Industrie ³		38,5	36,9	38,0
Verkehr	%	21,1	22,7	24,5
Haushalte und Kleinverbraucher ⁴		40,4	40,3	37,4

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

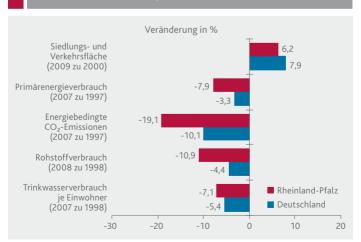
Stromverbrauch ¹	Einheit	1995	2000	2007
Bruttostromverbrauch	Mill. kWh	28 774	29 718	29 522
eigene Bruttostromerzeugung	%	29,8	28,7	50,6
Stromeinfuhr (Austauschsaldo)	%	70,2	71,3	49,4
Nettostromverbrauch ²				
(Endenergieverbrauch)	Mill. kWh	26 941	28 080	28 870
Industrie	%	52,4	50,5	54,7
Verkehr	%	2,1	0,7	1,7
Haushalte und Kleinverbraucher	%	45,4	48,7	43,6
Eigene Bruttostromerzeugung aus	Anteil an		16.7	240
erneuerbaren Energieträgern	der eigenen Erzeugung	•	16,7	24,9
Windkraft	insgesamt		2,3	10,7
Sonstige ³	in %	12,1	14,5	14,2
Rohstoffverbrauch⁴	Einheit	1995	2000	2008
Materialkonto (Entnahmeseite)				
verwertete inländische Entnahme		57 564	63 356	54 147
+ Einfuhr aus dem Ausland		21 017	20 216	19 828
+ Saldo aus Empfang und Versand aus bzw. in Bundesländer(n)	1 000 t	-5 842	-4 280	-1 777
= Direkter Materialeinsatz (DMI ⁵)		72 739	79 292	72 197
- Biotische Anteile bei Entnahme, Einfuhr und Saldo Bundesländer		9 499	11 141	12 415
= Rohstoffverbrauch	1 000 t	63 240	68 151	59 782
	1994=100	99.8	107,6	94,4
Rohstoffproduktivität ⁶	1994=100	101,7	102,1	124,4
Umweltschutz	Finheit	2006	2007	2008
Oniwettschatz	Lillicit	2000	2001	2000
Umweltschutzinvestitionen in der Industrie ⁷		149,5	152,2	157,8
darunter für				
Abfallwirtschaft	Mill. EUR	11,6	15,4	20,5
Gewässerschutz		44,3	59,4	33,6
Lärmbekämpfung		4,9	4,9	7,0
Luftreinhaltung		60,5	51,6	67,5
Klimaschutz		27,7	19,2	28,7
Anteil an den Gesamtinvestitionen	%	6,9	6,0	6,1
Umsätze mit Produkten und Leistungen für den Umweltschutz	Mill. EUR	2 577,0	3 163,9	3 809,0
Waren	%	78,9	80,3	73,4
Bauleistungen	%	15,7	16,0	23,2
Dienstleistungen	%	5,4	3,8	3,3

¹ Datengrundlage: Energiebilanz. – 2 Bruttostromverbrauch abzüglich Stromverbrauch im Umwandlungsbereich und Leitungsverluste. – 3 Unter anderem Wasserkraft. – 4 Berechnungsstand Herbst 2010 des AK Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder (UGRdL); 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 Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

Rheinland-Pfalz im Vergleich

Einheit	Rhein- land- Pfalz	Deutsch- land	Spannweite Bundes- länder
%	14,2	13,3	7,9/70,2
m²	703	580	182/1103
Anzahl	552	509	322/565
GJ	159	172	79/287
%	8,5	7,9	2,3/20,1
1991=100	107	132	107/231
t	6,3	9,1	4,5/24,7
t	14,8	16,2	2,5/33,5
EUR	1 780	1 870	640/10550
%	6,1	3,1	1,3/7,4
m³	625	458	96/1762
Liter	118	122	85/135
kg	516	455	328/516
	% m² Anzahl GJ % 1991=100 t t EUR % m³ Liter	Einheit land-Pfalz % 14,2 m² 703 Anzahl 552 GJ 159 % 8,5 1991=100 107 t 6,3 t 14,8 EUR 1 780 % 6,1 m³ 625 Liter 118	Einheit land-Pfalz Deutschland % 14,2 13,3 m² 703 580 Anzahl 552 509 GJ 159 172 % 8,5 7,9 1991=100 107 132 t 6,3 9,1 t 14,8 16,2 EUR 1 780 1 870 % 6,1 3,1 m³ 625 458 Liter 118 122





1 Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. – 2 Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern eingesammelt. – 3 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 seit Jahren keine größeren Veränderungen aufweist, stieg der Anteil des in Rheinland-Pfalz erzeugten Stroms deutlich. Im Jahr 2007 konnten bereits 51 Prozent des benötigten Stroms im eigenen Land erzeugt werden. Zurückzuführen ist dies unter anderem auf den verstärkten Einsatz erneuerbarer Energieträger. Als Folge des Ausbaus der erneuerbaren Energien und der Konzentration auf fossile Energieträger mit einem vergleichsweise geringen spezifischen CO₂-Ausstoß wie z.B. Erdgas, sanken die CO₂-Emissionen zwischen 1995 und 2007 um knapp 16 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 71-2610
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 p vorläufig
 EW Einwohnerwert
 Gigajoule
 KWh Kilowattstunde TJ Terajoule
 TM Trockenmasse
 Pkm Personenkilometer
 CO₂ Kohlenstoffdioxid

Impressum

Herausgeber: Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz Erschienen im Mai 2011 Foto: Schott

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2011 Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.