



## Energieverwendung des Verarbeitenden Gewerbes sowie im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden 2008

Ergebnisse der Jahresherhebung bei Betrieben von Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten



# Inhalt

Seite

<b>Vorbemerkungen</b> .....	4
<b>Erläuterungen</b> .....	5
<b>Grafik</b>	
Energieverbrauch nach ausgewählten Energieträgern 1970 – 2008 .....	7
<b>Tabellen</b>	
1. Entwicklung des Energieverbrauchs 1970 – 2008 nach ausgewählten Energieträgern .....	6
2. Stromerzeugung, -bezug und -abgabe 2004 – 2008 .....	7
3. Energieverbrauch 2008 nach Wirtschaftszweigen und ausgewählten Energieträgern .....	8
4. Energieverbrauch 2008 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Energieträgern .....	9
5. Energieverbrauch 2004 – 2008 nach Energieträgern .....	10

## Zeichenerklärungen (nach DIN 55301)

- 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
- X Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

Geringfügige Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Auf- und Abrunden der Einzelwerte.

## Abkürzungen

- kWh Kilowattstunde (= 3 600 000 J oder 3 600 kJ oder 3,6 MJ)
- MWh Megawattstunde (1 000 kWh)
- J Joule (Wattsekunde)
- GJ Gigajoule ( $10^9$  J oder 1 000 MJ)
- TJ Terajoule ( $10^{12}$  J oder 1 000 GJ)
- WZ Wirtschaftszweig gemäß Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 2003)

# V o r b e m e r k u n g e n

## Berichtskreis

Der Berichtskreis umfasst alle Einbetriebsunternehmen des Verarbeitenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen sowie alle produzierenden Betriebe – unabhängig von der Beschäftigtenzahl – von Mehrbetriebsunternehmen des Produzierenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen. Um den Bereich des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in der Gliederung nach örtlichen Einheiten weitgehend abzudecken, werden zusätzlich alle Betriebe mit wirtschaftlichem Schwerpunkt im Verarbeitenden Gewerbe mit im Allgemeinen 20 tätigen Personen und mehr von Mehrbetriebsunternehmen außerhalb des Produzierenden Gewerbes in die Berichterstattung einbezogen.

## Rechtsgrundlagen

Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 25. Oktober 2008 (BGBl. I S. 2101), 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).

## Methodische Hinweise

Ab dem Berichtsjahr 2003 erfolgt die Erfassung der Daten über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden separat als jährliche Erhebung nach dem Gesetz über Energiestatistiken (EnStatG).

Die einbezogenen Energieträger und Brennstoffe sowie deren Differenzierung wurde gegenüber 2002 erweitert. Die ab 2003 ausgewiesene Energieverwendung ist mit den Ergebnissen der Vorjahre demzufolge nur bedingt vergleichbar. Die Erhebung erfasst jetzt alle Formen der Energieverwendung, wie Einsatzenergie zur Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung sowie Licht, Kraft, mechanische Energie, Kälte, elektrische und magnetische Feldenergie (z. B. für Galvanik und Elektrolyse), und elektromagnetische Strahlung sowie die nichtenergetische Verwendung (z. B. als Rohstoff für chemische Prozesse).

Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen der Betriebe eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen (Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe und des erzeugten Stroms).

Der Energieverbrauch umfasst die energetische und die nichtenergetische Verwendung von Energieträgern:

- Verbrauch von Strom einschließlich des Eigenverbrauchs industrieller Stromerzeugungsanlagen.
- Verbrauch von Gas, z. B. Erdgas einschließlich der Gase, die vom Betrieb selbst erzeugt und verbraucht werden (ohne technische Gase, wie Schweißgas u. a.).
- Verbrauch von Mineralölprodukten, z. B. leichtes und schweres Heizöl, Flüssiggas und Petrolkoks, jedoch ohne den Einsatz von Mineralölprodukten in Fahrzeugen.
- Verbrauch von Kohle, jedoch im Bereich Kohlenbergbau/Kokereien ohne Einsatzkohle für Brikett- und Koksherstellung.
- Verbrauch von Erneuerbaren Energieträgern, wie feste und flüssige biogene Stoffe, Bio-, Klär- und Deponiegas.
- Verbrauch von fremdbezogener Fernwärme, wie Heizwasser oder Dampf. Wird Abhitze (als Nebenprodukt anfallende Restwärme) zur Stromerzeugung eingesetzt, wird diese unter der Position „Sonstige Energieträger“ ausgewiesen. Nicht einbezogen wird die im Betrieb erzeugte Prozesswärme (z. B. aus chemischen Reaktionen).

Der vorliegende Statistische Bericht stellt die Ergebnisse über Energieverbrauch, Stromerzeugung, -bezug und -abgabe sowohl in wirtschaftssystematischer als auch in regionaler Gliederung dar.

Angaben bis einschließlich 2002 basieren auf dem Monatsbericht der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, die auf der Grundlage des Gesetzes über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) erhoben wurden. Ab dem Berichtsjahr 2006 wurde die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.

## Erläuterungen

Die **energetische Verwendung** umfasst alle technischen Formen der Energieverwendung, also Wärme, mechanische Energie, Licht, elektrische und magnetische Feldenergie (z. B. für Galvanik und Elektrolyse) und elektromagnetische Strahlung.

Bei der **nichtenergetischen Verwendung** werden Energieträger als Rohstoff (z. B. Raffineriegas und Flüssiggas als Rohstoff chemischer Prozesse oder Koks als Reduktionsmittel bei der Roheisenerzeugung) eingesetzt.

Als **erneuerbare Energieträger** gelten die Energieträger, die nach menschlichen Zeitbegriffen unerschöpflich sind. Dazu gehören Wasserkraft, Windenergie, Solarenergie, Fotovoltaik, Biomasse in Form von Gasen und nachwachsenden Rohstoffen, Abfall biologischen Ursprungs und die Geothermie. Sie stehen im Gegensatz zu den „erschöpflichen“ Energieträgern, den fossilen Brennstoffen Kohle, Erdöl und Erdgas.

### Erläuterungen der Fußnoten zu Tabelle 1:

1) Energieverbrauch insgesamt von 1970 bis 1994 einschließlich Stromerzeugung aus Kohle und sonstigen Kraftquellen. – 2) Bis 1977 wurden die Industriebetriebe (ohne verarbeitendes Handwerk) mit 10 und mehr Beschäftigten befragt. Wegen der Vergleichbarkeit mit den folgenden Jahren wurden die Daten bis 1970 zurück mit Hilfe eines Umrechnungsfaktors auf Betriebe von Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten umgerechnet. – 3) Mit dem "Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe" vom 6.11.1975 wurde die bisherige Industriestatistik stufenweise auf ein abgestimmtes System kurz- und langfristiger Erhebungen im Produzierenden Gewerbe umgestellt. Mit der Einbeziehung des verarbeitenden Handwerks ab Januar 1978 wurde die Umstellung weitgehend abgeschlossen. Nach dem neuen Berichtssystem werden alle Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes (einschl. verarbeitendes Handwerk) von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten sowie die Betriebe des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten von Unternehmen der übrigen Wirtschaftsbereiche erfasst. Die Aufbereitung erfolgt nach der "Systematik der Wirtschaftszweige für die Statistik im produzierenden Gewerbe (SYPRO)". – 4) Im Laufe der Jahre 1988 und 1989 wurden im Rahmen der Arbeitsstättenzählung 1987 aufgefundene bisher nicht erfasste Betriebe in den Berichtskreis aufgenommen. – 5) Ab 1995 werden die Daten nach der EU-einheitlichen Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ93) erhoben und veröffentlicht. Diese Ergebnisse sind mit den früher veröffentlichten Angaben für den nach bisheriger Systematik (SYPRO) abgegrenzten Berichtskreis nicht vergleichbar. Die neue WZ93 ist von der in der Europäischen Union verbindlichen Wirtschaftszweigklassifikation NACE, Rev. 1, abgeleitet, so dass nunmehr eine Vergleichbarkeit der statistischen Ergebnisse innerhalb der Europäischen Union gegeben ist. Diese WZ93 wurde bis Ende 2002 verwendet, um die wirtschaftlichen Tätigkeiten von Unternehmen, Betrieben und anderen statistischen Einheiten in allen amtlichen Statistiken einheitlich zu erfassen. Ab Berichtsjahr 2003 wurde sie durch die Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 2003) ersetzt. – 6) 1995 fand erstmals seit 1977 wieder eine Handwerkszählung statt. Aufgrund der kompletten Bestandsaufnahme stellte sich heraus, dass 145 Handwerksunternehmen mit wirtschaftlichem Schwerpunkt im Verarbeitenden Gewerbe bislang in dem monatlichen Berichtskreis, der dieser Veröffentlichung zugrunde liegt, nicht enthalten waren. Die nachträglich aufgefundenen Handwerksunternehmen wurden ab Anfang 1997 in die Erhebungen einbezogen. – 7) Ab dem Berichtsjahr 2006 wurde die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen. – 8) Ab Januar 2009 werden die Statistiken des Verarbeitenden Gewerbes (einschließlich Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden) in der Abgrenzung der „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)“ erhoben und dargestellt. Die WZ 2008 löst damit deutschlandweit die bisher gültige WZ 2003 ab. Eine Vergleichbarkeit der Ergebnisse mit denen in der Abgrenzung nach der WZ 2003 ist nur mit gewissen Einschränkungen möglich. Zu den mit der Einführung der WZ 2008 verbundenen wesentlichen strukturellen Änderungen gehört insbesondere die Ausgliederung des Verlagsgewerbes und des Recyclings aus dem Verarbeitenden Gewerbe.

# 1. Entwicklung des Energieverbrauchs 1970 – 2008 nach ausgewählten Energieträgern

Jahr	Insgesamt	Darunter							
		Kohle	Strom		Erdgas, Erdöl			Heizöl	
	Terajoule	1 000 MWh	Terajoule	Mill. m³	1 000 MWh	Terajoule	1 000 t	Terajoule	
1970 <sup>1)</sup>	188 465	36 098	9 496	34 186	533	5 207	18 745	2 375	99 437
1971	197 106	30 736	9 691	34 888	835	8 157	29 366	2 439	102 116
1972	205 015	26 810	10 201	36 724	1 036	10 121	36 435	2 509	105 047
1973	212 525	26 165	10 495	37 782	1 108	10 824	38 967	2 618	109 610
1974	207 552	31 117	11 036	39 730	1 149	11 225	40 409	2 300	96 296
1975	194 395	23 616	9 916	35 698	1 154	11 274	40 585	2 257	94 496
1976	218 722	30 091	10 958	39 449	1 299	12 690	45 685	2 472	103 498
1977 <sup>2)</sup>	213 625	28 743	11 073	39 863	1 283	12 534	45 122	2 386	99 897
1978 <sup>3)</sup>	214 044	26 048	11 297	40 669	1 426	13 931	50 151	2 321	97 176
1979	230 799	26 780	12 108	43 589	1 720	16 803	60 491	2 387	99 939
1980	221 262	28 978	11 901	42 844	1 773	17 321	62 355	2 080	87 085
1981	216 632	31 029	11 842	42 631	2 101	20 525	73 890	1 650	69 082
1982	202 271	28 245	11 391	41 008	2 062	20 144	72 519	1 445	60 499
1983	204 909	30 560	11 491	41 368	2 455	23 983	86 340	1 114	46 641
1984	207 450	32 171	11 886	42 790	2 591	25 312	91 123	988	41 366
1985	200 968	30 150	12 212	43 963	2 657	25 957	93 444	798	33 411
1986	186 710	28 187	12 331	44 392	2 350	22 958	82 647	752	31 485
1987	186 546	27 776	12 083	43 499	2 405	23 495	84 582	733	30 689
1988 <sup>4)</sup>	187 946	27 982	12 592	45 331	2 444	23 876	85 953	685	28 680
1989	196 606	29 066	13 200	47 520	2 696	26 338	94 816	602	25 205
1990	195 107	30 091	13 451	48 424	2 689	26 269	94 570	526	22 023
1991	202 856	29 564	13 619	49 028	2 900	28 331	101 990	532	22 274
1992	215 132	31 820	13 504	48 614	3 230	31 555	113 596	504	21 101
1993	192 239	30 501	12 839	46 220	2 787	27 227	98 016	418	17 501
1994	205 689	29 798	13 709	49 352	3 098	30 265	108 954	420	17 585
1995 <sup>5)</sup>	216 196	29 936	13 767	49 560	3 360	32 823	118 163	444	18 537
1996	205 436	29 037	13 300	47 879	3 271	31 957	115 044	322	13 475
1997 <sup>6)</sup>	213 425	26 691	13 841	49 829	3 554	34 719	124 987	284	11 918
1998	217 162	17 242	13 755	49 518	3 966	38 743	139 476	261	10 925
1999	217 151	10 691	13 864	49 911	4 133	40 373	145 341	267	11 208
2000	215 368	8 030	14 458	52 048	4 123	40 282	145 014	246	10 276
2001	202 558	6 418	14 067	50 640	3 911	38 211	137 561	189	7 938
2002	196 436	4 847	14 460	52 056	3 753	36 667	132 001	179	7 532
2003	187 463	5 860	14 999	53 996	3 462	33 825	109 884	119	4 986
2004	188 749	3 849	15 387	55 394	3 475	33 944	110 269	130	5 488
2005	200 969	2 657	15 381	55 370	3 868	37 786	122 750	109	4 574
2006 <sup>7)</sup>	284 727	4 310	15 502	55 807	3 726	36 396	118 234	102	4 277
2007	297 226	4 760	15 806	56 902	3 664	35 799	116 295	102	4 284
2008 <sup>8)</sup>	301 031	5 036	15 616	56 218	3 414	36 972	120 062	104	4 348

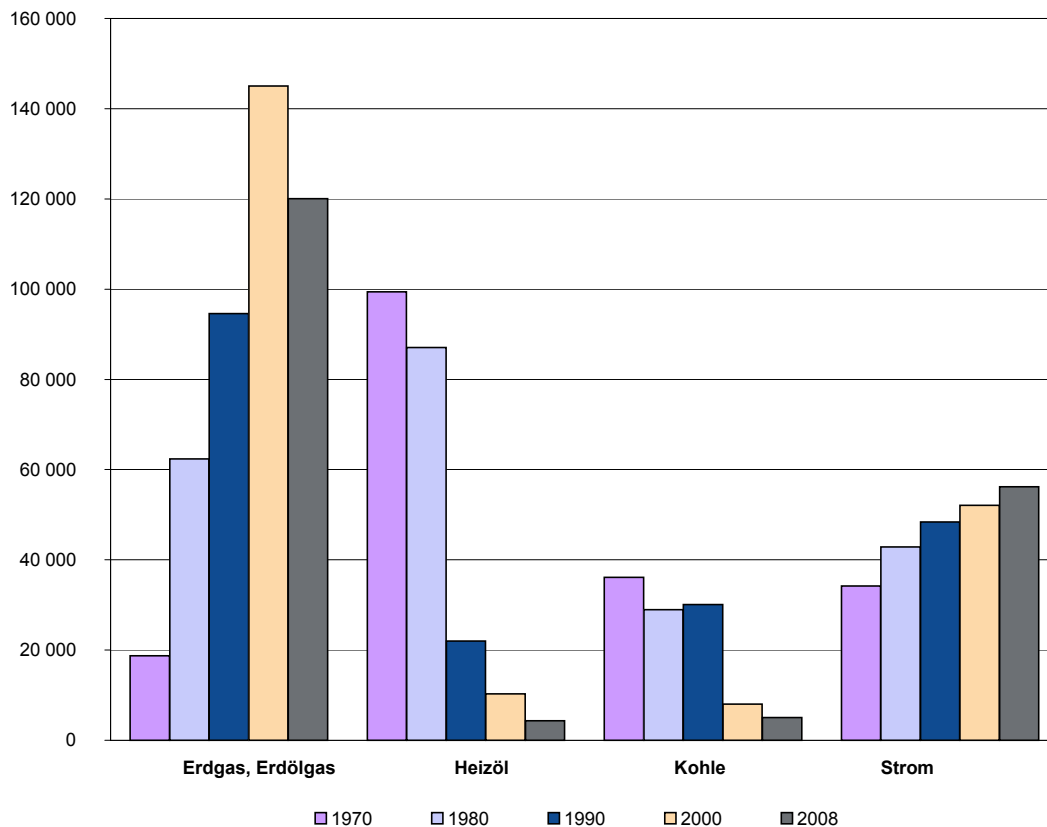
Fußnoten siehe Seite 5.

## 2. Stromerzeugung, -bezug und -abgabe 2004 – 2008

Nachweis	2004	2005	2006	2007	2008	Veränderung 2008 zu 2007
	MWh					%
<b>Eigene Erzeugung (netto)</b>	1 599 111	3 531 577	3 493 598	3 515 561	4 372 764	24,4
aus Wasserkraft	1 704	1 504	1 381	1 581	1 551	-1,9
aus Wärmekraft	1 589 152	3 526 427	3 491 537	3 512 285	4 368 627	24,4
aus sonstigen Kraftquellen	8 256	3 646	680	1 695	2 587	52,6
<b>Bezug Inland</b>	13 932 236	14 198 524	12 323 589	12 618 438	12 277 205	-2,7
von Energieversorgungsunternehmen	13 611 903	13 866 296	12 020 669	12 192 284	11 850 338	-2,8
von anderen Betrieben	320 333	332 228	302 919	426 154	426 867	0,2
<b>Direkter Bezug Ausland</b>	108 874	137 781	163 223	146 706	29 281	-80,0
<b>Abgabe Inland</b>	252 888	2 487 373	478 335	474 687	1 063 260	124,0
an Energieversorgungsunternehmen	83 718	2 260 649	123 347	108 317	676 745	524,8
an andere Abnehmer	169 170	226 724	354 988	366 371	386 516	5,5
<b>Direkte Abgabe Ausland</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Stromverbrauch</b>	15 387 333	15 380 509	15 502 074	15 806 018	15 615 990	-1,2

### Energieverbrauch nach ausgewählten Energieträgern 1970 – 2008

- in Terajoule -



### 3. Energieverbrauch 2008 nach Wirtschaftszweigen und ausgewählten Energieträgern

WZ	Wirtschaftszweig	Betriebe	Energieverbrauch			
			insgesamt	darunter		
				Heizöl	Erdgas	Strom
Gigajoule						
B+C	Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2 187	301 030 947	4 347 930	120 061 711	56 217 564
	Vorleistungsgüterproduzenten	1 022	275 691 558	1 930 315	108 688 717	47 748 437
	Investitionsgüterproduzenten	649	7 683 992	668 254	2 717 042	3 688 940
	Gebrauchsgüterproduzenten	82	808 805	.	134 142	.
	Verbrauchsgüterproduzenten	429	16 430 242	1 669 229	8 175 104	4 351 713
	Energie	5	416 350	.	346 707	.
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	104	1 348 234	130 735	356 823	437 944
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas	2	.	-	.	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	102	.	130 735	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe	2 083	299 682 713	4 217 194	119 704 888	55 779 620
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	226	8 898 016	1 236 841	5 397 206	1 796 821
11	Getränkeherstellung	47	2 076 345	146 450	971 627	689 129
12	Tabakverarbeitung	3	.	.	.	228 456
13	Herstellung von Textilien	22	904 566	.	417 299	477 184
14	Herstellung von Bekleidung	8	27 393	17 377	2 971	7 045
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	27	91 705	.	31 097	42 434
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	79	2 415 105	90 113	.	871 503
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	69	18 319 901	.	10 823 674	4 547 477
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	64	466 737	16 823	193 207	247 454
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	.	.	.	40 624
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	84	209 844 381	838 545	78 001 699	25 340 526
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	13	3 411 519	.	905 865	868 342
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	171	7 601 223	311 135	1 599 564	4 932 289
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	188	18 794 154	214 916	9 245 727	3 844 071
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	40	12 128 065	.	5 831 114	5 138 799
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	338	4 961 834	282 648	2 212 022	2 396 627
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	64	492 275	56 102	97 916	291 321
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	75	416 288	69 631	99 742	243 167
28	Maschinenbau	272	2 385 342	251 268	838 634	1 059 371
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagen-teilen	63	4 358 969	247 970	1 547 738	2 251 878
30	Sonstiger Fahrzeugbau	10	229 784	6 298	139 510	77 676
31	Herstellung von Möbeln	41	593 486	.	83 007	238 430
32	Herstellung von sonstigen Waren	76	157 787	29 511	32 547	95 133
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	100	147 720	25 661	65 069	53 863



#### 4. Energieverbrauch 2008 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Energieträgern

Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis	Betriebe	Energieverbrauch					
		insgesamt	Veränderung zum Vorjahr	darunter			
				Heizöl	Erdgas	Strom	
		Gigajoule	%	Gigajoule		MWh	
Frankenthal (Pfalz), St.	24	939 998	-4,4	.	474 607	409 652	113 792
Kaiserslautern, St.	48	2 677 425	-6,4	33 554	857 253	1 387 730	385 481
Koblenz, St.	42	2 825 959	-6,3	.	1 597 839	1 172 228	325 619
Landau i. d. Pfalz, St.	22	689 585	6,3	.	386 791	276 196	76 721
Ludwigshafen a. Rhein, St.	48	201 763 634	2,9	740 131	75 986 379	23 259 014	6 461
Mainz, St.	63	6 094 687	-5,4	65 549	3 094 962	2 127 939	591 094
Neustadt a. d. Weinstr., St.	25	82 453	-5,7	.	45 416	34 659	9 628
Pirmasens, St.	35	571 772	-7,2	10 828	123 497	368 977	102 494
Speyer, St.	30	1 884 112	-7,2	.	1 379 995	472 328	131 202
Trier, St.	61	2 999 637	31,2	31 998	1 130 933	1 593 822	442 728
Worms, St.	44	5 740 016	-26,9	56 043	1 275 867	2 078 511	577 364
Zweibrücken, St.	28	417 598	5,0	.	215 397	180 275	50 076
Ahrweiler	52	1 259 434	2,7	53 971	828 899	369 077	102 521
Altenkirchen (Ww.)	124	1 814 934	0,8	149 887	702 791	915 701	254 361
Alzey-Worms	48	1 118 838	-40,3	110 739	385 966	333 357	92 599
Bad Dürkheim	58	6 202 627	26,9	.	3 302 361	1 078 848	299 680
Bad Kreuznach	85	4 162 430	0,7	106 767	961 597	1 658 773	460 770
Bernkastel-Wittlich	82	2 631 303	-1,9	189 938	689 659	1 514 763	420 768
Birkenfeld	69	741 924	0,8	171 920	137 235	374 488	104 024
Cochem-Zell	23	944 577	-7,8	62 804	.	517 760	143 822
Donnersbergkreis	40	5 716 543	2,3	62 721	774 886	1 035 857	287 738
Eifelkreis Bitburg-Prüm	55	1 544 390	13,8	79 642	487 669	528 139	146 705
Germersheim	71	9 795 494	31,3	115 879	6 316 188	2 798 141	777 261
Kaiserslautern	39	385 825	-3,1	.	137 376	228 973	63 604
Kusel	32	676 192	-1,1	9 120	269 945	304 131	84 481
Mainz-Bingen	56	2 994 093	0,6	198 050	957 976	864 015	240 004
Mayen-Koblenz	127	13 408 517	-10,2	177 386	7 411 393	4 022 805	1 117 446
Neuwied	151	5 636 841	-5,1	146 174	2 157 080	1 762 437	489 566
Rhein-Hunsrück-Kreis	62	871 802	-2,1	105 508	232 010	415 862	115 517
Rhein-Lahn-Kreis	68	3 129 033	1,7	36 225	2 222 797	659 963	183 323
Rhein-Pfalz-Kreis	42	310 870	2,8	42 183	140 854	123 750	34 375
Südliche Weinstraße	57	2 191 291	-13,6	60 898	.	533 434	148 176
Südwestpfalz	54	298 950	2,5	49 936	45 360	184 791	51 331
Trier-Saarburg	61	762 125	-10,9	178 250	107 020	375 171	104 214
Vulkaneifel	49	2 245 834	4,5	59 616	311 742	617 482	171 523
Westerwaldkreis	212	5 500 203	-9,1	202 214	3 373 706	1 638 515	455 143
Rheinland-Pfalz	2 187	301 030 947	1,3	4 347 930	120 061 711	56 217 564	15 615 990
kreisfreie Städte	470	226 686 877	1,5	1 085 670	86 568 938	33 361 332	2 812 660
Landkreise	1 717	74 344 070	0,7	3 262 259	33 492 773	22 856 232	6 348 952

## 5. Energieverbrauch 2004 – 2008 nach Energieträgern

Schl.- Nr.	Energieträger	2004	2005	2006 <sup>1)</sup>	2007	2008	Veränderung 2008 zu 2007
		Gigajoule					%
01	Steinkohlen	1 179 460	522 897	826 238	2 320 467	2 398 029	3,3
02	Steinkohlenkoks	588 252	614 907	716 237	771 885	614 705	-20,4
03	Steinkohlenbriketts	-	-	-	-	-	-
04	Kohlenwertstoffe aus Steinkohle	-	-	-	-	-	-
05	Sonstige Steinkohlen	43 464	-	-	48 073	57 775	20,2
	<b>Steinkohlen zusammen</b>	1 811 177	1 137 803	1 542 475	3 140 425	3 070 508	-2,2
	darunter: nicht energetische Verwendung	-	-	-	167 422	147 015	-12,2
11	Rohbraunkohlen	-	-	-	-	-	-
12	Hartbraunkohlen	-	-	-	-	-	-
13	Braunkohlenbriketts	-	-	143 945	132 561	146 634	10,6
14	Braunkohlenkoks	-	-	-	-	-	-
15	Wirbelschichtkohle	-	-	-	-	-	-
16	Staub- und Trockenkohle	2 037 513	1 497 737	2 552 442	1 461 436	1 789 444	22,4
17	Sonstige Braunkohlen	-	21 270	71 500	25 660	29 102	13,4
	<b>Braunkohlen zusammen</b>	2 037 513	1 519 006	2 767 887	1 619 657	1 965 180	21,3
	darunter: nicht energetische Verwendung	-	-	-	-	-	-
21	Dieselmotoren	22 059	52 949	22 943	30 485	25 791	-15,4
22	Heizöl, leicht	4 296 351	3 493 295	3 195 256	2 934 299	2 975 367	1,4
23	Heizöl, schwer	1 191 274	1 080 266	1 082 024	1 349 969	1 372 563	1,7
24	Flüssiggas	1 029 201	823 939	869 529	820 736	752 043	-8,4
25	Raffineriegas	-	-	-	-	-	-
26	Petrolkoks	1 942 037	1 890 091	1 700 498	1 465 278	1 466 136	0,1
27	Andere Mineralölprodukte	84 886	38 646	70 218 325	74 034 132	78 131 538	5,5
	<b>Mineralöle und Mineralölprodukte zusammen</b>	8 565 809	7 379 187	77 088 574	80 634 899	84 723 438	5,1
	darunter: nicht energetische Verwendung	1 406 440	1 310 248	71 585 716	75 104 727	79 281 237	5,6
31	Erdgas, Erdölgas	110 268 525	122 750 141	118 233 948	116 294 564	120 061 711	3,2
32	Grubengas	-	-	-	-	-	-
33	Kokereigas	-	-	-	-	-	-
34	Hochofengas	-	-	-	-	-	-
35	Sonstige hergestellte Gase	-	-	1 790 197	6 504 085	4 683 187	-28,0
	<b>Gase zusammen</b>	110 268 525	122 750 141	120 024 144	122 798 650	124 744 898	1,6
	darunter: nicht energetische Verwendung	49 225 951	48 852 448	48 322 072	37 846 269	35 164 006	-7,1
51	Feste biogene Stoffe	1 174 544	1 876 168	2 214 264	2 259 025	2 468 490	9,3
52	Flüssige biogene Stoffe	-	64	3 047	259 004	139 985	-46,0
53	Biogas	38 854	47 657	75 253	206 552	7 452	-96,4
54	Klärgas	-	-	-	-	220 609	X
55	Deponiegas	-	-	-	-	-	-
57	Sonstige erneuerbare Energien	-	-	290	272	254	-6,6
	<b>Erneuerbare Energieträger zusammen</b>	1 213 398	1 923 889	2 292 854	2 724 853	2 836 790	4,1
	darunter: nicht energetische Verwendung	9 525	17 607	-	47 797	104	-99,8
56	Klärschlamm	-	11 570	102 435	1 576 639	1 217 354	-22,8
61	Abfall (Industrie)	1 206 936	1 937 139	1 907 201	8 395 812	6 548 504	-14,3
62	Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle)					646 014	
72	Fernwärme	337 617	339 544	17 027 872	18 928 130	18 963 350	0,2
81	Sonstige Energieträger	7 913 269	8 600 579	6 166 311	505 647	97 347	-80,7
	Strom	55 394 400	55 369 831	55 807 465	56 901 663	56 217 564	-1,2
	<b>Elektrischer Strom und andere Energieträger</b>	64 852 223	66 258 663	81 011 284	86 307 891	83 690 133	-3,0
	darunter: nicht energetische Verwendung	-	-	77 227	84 045	70 620	-16,0
	<b>Energieverbrauch insgesamt</b>	188 748 644	200 968 691	284 727 218	297 226 375	301 030 947	1,3
	darunter: nicht energetische Verwendung	50 839 745	50 266 396	119 985 015	113 250 260	114 662 982	1,2

1) Ab dem Berichtsjahr 2006 wird die nichtenergetische Verwendung von Mineralölprodukten einbezogen.