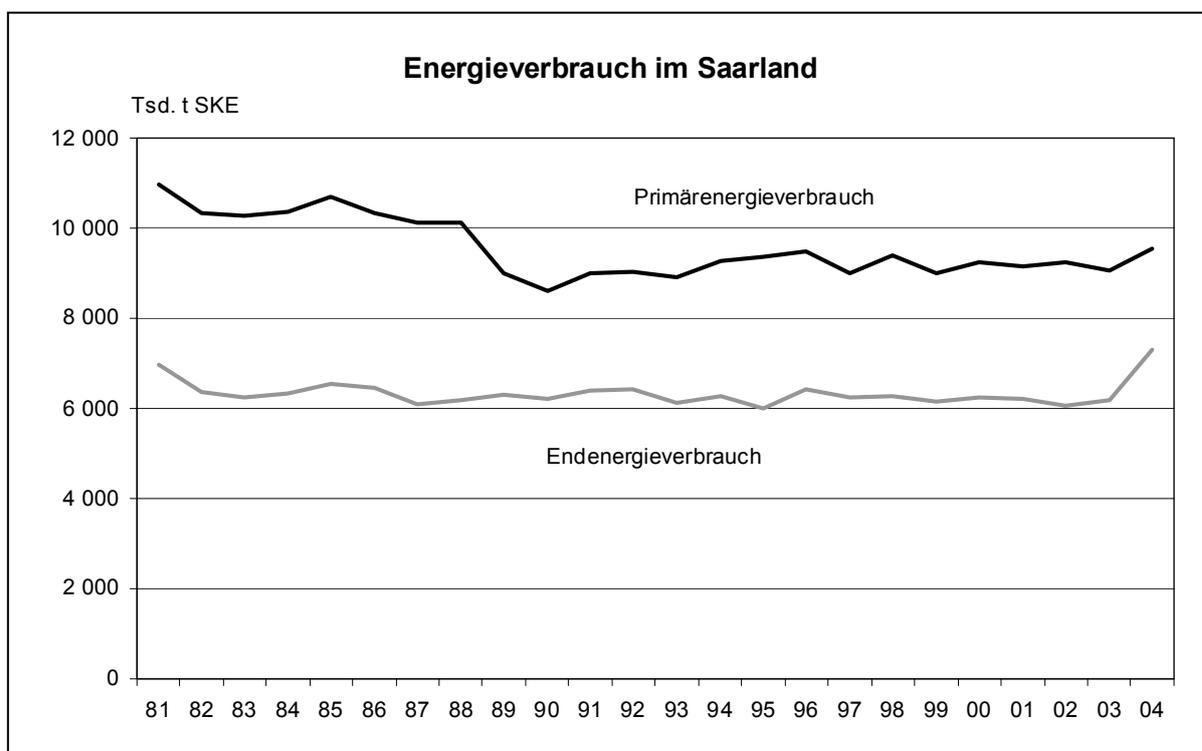


Energiebilanz und CO₂ - Bilanz des Saarlandes 2004



Ausgegeben im Dezember 2008

Einzelpreis 4,50 EUR

© Statistisches Amt Saarland, Saarbrücken, 2008.

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.

Herausgeber: Statistisches Amt Saarland, Virchowstraße 7, 66119 Saarbrücken, Postfach 10 30 44, 66030 Saarbrücken
Telefon: (0681) 501 5925 - Fax: (0681) 501 5915 - E-Mail: statistik@lzd.saarland.de - Internet: <http://www.statistik.saarland.de>

Zeichenerklärung

a.n.g.	=	anderweitig nicht genannt
0	=	mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
-	=	nichts vorhanden
/	=	keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
x	=	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
...	=	Angabe fällt später an
()	=	Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert Fehler aufweisen kann
p	=	vorläufiges Ergebnis
r	=	berichtigtes Ergebnis

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen möglich

Inhalt

Seite

Energiebilanz

Erläuterungen	4
Tabellenteil	
Tabelle A: Spezifische Mengeneinheiten	6
Tabelle B: Terajoule	8
Tabelle C: Steinkohleeinheiten.....	10
Tabelle D: Rohöleinheiten	12
Tabelle E: Aufkommen, Umwandlung und Verbrauch von Energie	14
Tabelle F: Heizwerte und Faktoren für die Umrechnung der Energieträger	15
1 Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2004	16
2 Primärenergieverbrauch 1990 bis 2004 nach Energieträgern	17
3 Endenergieverbrauch 1990 bis 2004 nach Energieträgern.....	18
4 Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2004 nach Energieträgern	19
5 Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1990 bis 2004 nach Energieträgern.....	20
6 Struktur der Primärenergiebilanz 2003 und 2004.....	21
7 Vom Primär- zum Endenergieverbrauch 2004.....	22

CO₂-Bilanz

Erläuterungen	23
Tabellenteil	
Tabelle A: Quellenbilanz nach Emittentensektoren.....	24
Tabelle B: Temperaturbereinigte CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)	26
Tabelle C: Temperaturbereinigte CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz).....	28
Tabelle D: Struktur der temperaturbereinigten CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)	28

Erläuterungen

In der **Energiebilanz** wird das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern im Saarland für jeweils ein Jahr nachgewiesen. Als **Energieträger** werden alle Quellen verstanden, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird. Unterschieden wird nach Primär- und Sekundärenergieträgern.

Zu den **Primärenergieträgern** zählen die Energieträger Steinkohle, Brennholz, Müll u.a., Gruben-, Erd-, Klärgas und Wasserkraft: Sie wurden keiner Umwandlung unterworfen.

Umwandlung bedeutet Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur von Energieträgern. Als Umwandlungsprodukte fallen **Sekundärenergieträger** und nicht energetisch verwendbare Produkte (Nichtenergieträger) an.

In der Energiebilanz werden in der **horizontalen** Gliederung (**Spalten**) die Primär- und Sekundärenergieträger sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nicht-energetischen Produkte ausgewiesen.

In der **vertikalen** Gliederung (**Zeilen**) werden das Energieaufkommen, die Energieumwandlung und der Endenergieverbrauch dargestellt. Jede einzelne Spalte gibt für den jeweiligen Energieträger den Nachweis über dessen Aufkommen und Verwendung.

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile, nämlich

- die **Primärenergiebilanz**,
- die **Umwandlungsbilanz** und
- den **Endenergieverbrauch**.

Die **Primärenergiebilanz** ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden Primärenergieträger, aber auch Sekundärenergieträger nach folgendem Schema erfasst:

- inländische Gewinnung von Energieträgern (nur Primärenergieträger),
- Außenhandel mit Energieträgern, unterteilt nach Einfuhr und Ausfuhr (neben Primär- auch Sekundärenergieträger),
- Bestandsveränderungen, unterteilt nach Bestandsentnahme und -aufstockung (neben Primär- auch Sekundärenergieträger).

Der **Primärenergieverbrauch** ergibt sich somit von der Entstehungsseite her als Summe aus der Gewinnung im Inland, den Bestandsveränderungen sowie dem Außenhandelssaldo.

In der **Umwandlungsbilanz** werden Einsatz und Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse, der Verbrauch an Energieträgern in der Energiegewinnung und im Umwandlungsbereich sowie die Fackel- und Leitungsverluste ausgewiesen.

Im **Endenergieverbrauch** wird nur die Verwendung derjenigen Energieträger aufgeführt, die unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen.

Der Endenergieverbrauch wird nach bestimmten Verbrauchergruppen und ausgewählten Wirtschaftszweigen in der Abgrenzung der EU-einheitlichen Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93) aufgeschlüsselt. Die Angaben beziehen sich hierbei weitgehend auf Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten.

Im Einzelnen hat die Energiebilanz folgenden Aufbau:

Vom Endenergieverbrauch (im Sinne der Energiebilanz) ist die energietechnisch letzte Stufe der Energieverwendung, die sogenannte Nutzenergiestufe, begrifflich zu unterscheiden.

Unter **Nutzenergie** wird allgemein die Energie verstanden, die nach der letzten Umwandlung dem Endverbraucher für den jeweiligen Nutzungszweck (z. B. Licht, Kraft, Wärme) zur Verfügung steht.

Die vorliegende Energiebilanz enthält keinen Nachweis über den Nutzenergieverbrauch, da hierfür gegenwärtig weder ausreichende statistische Erhebungen noch hinreichend gesicherte und umfassende andere Quantifizierungsmöglichkeiten vorhanden sind. Der Wert verbesserter Informationen und Erkenntnisse über die tatsächliche Nutzung von Energie wird hierdurch nicht in Frage gestellt.

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren **spezifischen** Einheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind die Tonne (t), der Kubikmeter (m³) und die Kilowattstunde (kWh).

Um die in unterschiedlichen Einheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichbar und additionsfähig zu machen, müssen diese auf einen einheitlichen Nenner gebracht werden. Diese Umrechnung erfolgt mit Hilfe von Umrechnungsfaktoren (siehe Heizwerttabelle). Grundlage der Umrechnungsfaktoren sind die Heizwerte der einzelnen Energieträger. Die Energiebilanz liegt in den Einheiten Steinkohleeinheit (SKE), Joule und Rohöleinheit (RÖE) vor. Einem kJ entsprechen grundsätzlich 29 308 SKE oder 41 868 RÖE.

Für die Bewertung des Außenhandels mit Strom sowie für die Bewertung von Wasserkraft, Kernenergie, Müll und Abhitze (z. B. Hüttenwerke), die zur Stromerzeugung eingesetzt werden, gibt es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert. Da eigenständige Bewertungsmethoden für diese Formen des Stromaufkommens - und hier vor allem für die Kernenergie - nach wie vor fehlen, wird für die Primärenergiebilanz von der methodischen Überlegung ausgegangen, dass die Stromerzeugung aus Wasserkraft, Kernenergie, Müll und Abhitze sowie ein Einfuhrüberschuss beim Stromaußenhandel eine entsprechende Stromerzeugung in konventionellen Wärmekraftwerken substituiert und sich dadurch der Brennstoffeinsatz in diesen Kraftwerken verringert (Substitutionsmethode).

Es wurde bis Berichtsjahr 1994 daher der durchschnittliche spezifische Brennstoffverbrauch in konventionellen öffentlichen Wärmekraftwerken als vereinfachende Hilfsgröße für die Bewertung der zur Stromerzeugung eingesetzten Wasserkraft, Kernenergie, Müll und Abhitze sowie des Stromaußenhandels herangezogen. Da sich der spezifische Brennstoffverbrauch der öffentlichen Wärmekraftwerke aus technischen und wirtschaftlichen Gründen laufend ändert, ist es allerdings notwendig, in jedem Jahr mit einem anderen Umrechnungsfaktor zu rechnen. Im übrigen wird der Strom (aus Erzeugung und Einfuhr) grundsätzlich mit seinem Heizwert (3 600 kJ/kWh) bewertet.

Ein Einfuhrüberschuss an Strom unterlag somit zwei verschiedenen Bewertungen. Als Außenhandel in der Primärenergiebilanz wurde er mit dem fiktiv ersparten Brennstoffeinsatz, bei der Verwendung, z. B. im Endenergieverbrauch, mit seinem Heizwert bewertet. Die aus der unterschiedlichen Bewertung entstehende Differenz wurde in der Zeile "Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen" ausgewiesen. Addierte man zu dieser Zahl die in der Fußnote ausgewiesene Bewertungsdifferenz, so ergaben sich die Verluste.

Mit dem Bilanzjahr 1995 entfällt laut Beschluss der Arbeitsgemeinschaft und des Länderarbeitskreises Energiebilanzen für die Energieträger Kernenergie, die regenerativen Energieträger (Wasserkraft, Windkraft, PV, Müll usw.) sowie für den Stromaustausch mit anderen Bundesländern die Anwendung der Substitutionsmethode. In Angleichung an internationale Konventionen kommt bei den genannten Energieträgern die Wirkungsgradmethode zum Einsatz. Bei diesem methodischen Ansatz werden ab Bilanzjahr 1995 für die Stromerzeugung aus Kernenergie ein Wirkungsgrad von 33 Prozent und für

die regenerativen Energieträger ein Wirkungsgrad von 100 Prozent festgelegt. Beim Stromaustausch ist der einheitliche Heizwert von 3 600 kJ/kWh anzuwenden. Damit entfallen bei der Strombilanzierung die Bewertungsdifferenzen, die aus der abweichenden Bewertung des Stroms im Austauschsaldo herrührten.

Mit Anwendung der Wirkungsgradmethode in den Bundes- und Länderbilanzen ist ein methodischer Bruch in den Bilanzzeitreihen sowohl in der Primär- als auch in der Umwandlungsbilanz ab dem Bilanzjahr 1995 unvermeidlich. Gegenüber der bis zum Bilanzjahr 1994 praktizierten Verfahrensweise führt die Wirkungsgradmethode energieträgerbezogen zu einer höheren Bewertung des Primärenergieverbrauchs (PEV) der Kernenergie und gleichzeitig zu einer Verringerung des PEV bei den regenerativen Energieträgern. Höhere Stromausfuhr entlastet die Erzeugerländer in ihrer Primärenergiebilanz nicht mehr um den über den Heizwert des gelieferten Stroms hinausgehenden Energieeinsatz. Umgekehrt belastet der Einfuhrüberschuss das Importland nicht mehr über die Höhe des Importstromheizwertes hinaus im Primärverbrauch. Die neue Bewertung kommt damit einer realeren Beurteilung standortabhängiger Umweltbelastungen bei den Energieumwandlungsprozessen und dem damit verbundenen Ressourcenverbrauch im Lande entgegen.

Mit Hilfe der vom Umweltbundesamt ermittelten brennstoffspezifischen CO₂-Emissionsfaktoren wird aus der Energiebilanz eine CO₂-Bilanz abgeleitet.

Weitere Eckdaten werden im Internet unter: www.lak-energiebilanzen.de veröffentlicht.

Der Aufbau der Energiebilanz erfolgt nach folgendem Schema:

	Gewinnung im Inland (nur Primärenergieträger)
+	Einfuhr
+	Bestandsentnahmen
=	Energieaufkommen im Inland
./.	Ausfuhr
./.	Hochseebunkerungen (nur Sekundärenergieträger)
./.	Bestandsaufstockungen
=	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH IM INLAND
./.	Umwandlungseinsatz insgesamt
+	Umwandlungsausstoß insgesamt (nur Sekundärenergieträger)
./.	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen insgesamt
./.	Fackel- und Leitungsverluste
=	ENERGIEANGEBOT IM INLAND NACH UMWANDLUNG
./.	Nichtenergetischer Verbrauch
+/-	Statistische Differenzen
=	ENDENERGIEVERBRAUCH

**Energiebilanz des
Tabelle A: Spezifische**

Nachweis	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Koks	Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl	
										leicht	schwer
		1 000 t									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung im Inland	1	6 195	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	542	1 851	-	16	10	287	334	7	405	26
Bestandsentnahmen	3	-	2	-	-	-	-	-	-	0	14
Energieaufkommen im Inland	4	6 737	1 853	-	16	10	287	334	7	405	40
Lieferungen	5	1 497	-	60	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primärenergieverbrauch im Inland	7	5 144	1 853	- 60	16	10	287	334	7	405	40
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	1 298	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	9	2 854	-	-	-	-	-	-	-	2	7
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	181	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	139	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Hochöfen, Konverter	15	-	829	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	4 474	829	-	-	-	-	-	-	4	7
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	971	60	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	971	60	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	670	1 995	-	16	10	287	334	7	401	34
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch	38	670	1 995	-	16	10	287	334	7	401	34
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	1	-	-	-	0	-
Ernährungsgewerbe	40	9	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	623	1 993	-	-	-	-	-	-	4	31
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Maschinenbau	47	-	-	-	-	-	-	0	-	3	-
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sonstige Wirtschaftszweige	50	0	-	-	1	9	-	-	-	2	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	631	1 993	-	1	10	-	0	-	23	34
Schienerverkehr	52	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Straßenverkehr	53	-	-	-	-	-	283	315	-	-	-
Luftverkehr	54	-	-	-	-	-	1	-	7	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	56	-	-	-	-	-	284	325	7	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	39	2	-	15	0	3	9	-	378	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken. 2) Erzeugung in öffentlichen Kraftwerken + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das öffentliche Netz.

Saarlandes 2004
Mengeneinheiten

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger ²⁾					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Zei- le
Petrol- koks	Andere Mine- ralöl- pro- dukte	Füssig- gas	Koke- rei- gas, Stadt- gas	Gicht- gas, Kon- ver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Grü- ben- gas	Klärgas, Depo- nie- gas	Was- ser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	Andere Ener- gie- träger		
1 000 t			Mio. Nm ³				Terajoule					GWh	Terajoule				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	278	4 650	232	212	68	4 179	-	-	1 253	32	198 401	1
154	38	10	-	-	992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140 982	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	657	3
154	38	10	-	-	992	278	4 650	232	212	68	4 179	-	-	1 253	32	340 154	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 144	-	-	-	55 982	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 961	6
154	38	10	-	-	992	278	4 650	232	212	68	4 179	- 2 144	-	1 253	32	280 216	7
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 241	8
-	-	-	45	-	5	64	-	-	-	-	1 348	-	-	798	32	78 016	9
-	-	-	-	-	13	35	-	-	-	-	711	-	-	455	-	6 460	10
-	-	-	-	255	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 584	11
-	-	-	-	-	-	-	-	232	-	-	-	-	-	-	-	232	12
-	-	-	-	-	-	-	1 927	-	212	15	63	-	-	-	-	366	13
-	-	-	45	-	7	53	-	-	-	-	4	-	-	0	-	6 079	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 741	15
-	2	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	16
154	2	-	90	255	40	151	1 927	232	212	15	2 127	-	-	1 253	32	160 806	17
-	-	-	519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38 453	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 106	-	-	-	36 383	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	484	2 641	-	-	4 383	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287	-	-	-	1 584	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	207	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	-	248	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 620	-	-	3 620	24
-	-	-	-	5 670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 741	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	26
-	-	-	519	5 670	-	-	-	-	-	-	-	- 11 005	6 261	-	-	- 108 623	27
-	-	-	100	888	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	5 635	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	444	153	-	-	1 755	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910	315	-	-	3 590	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	-	-	2 034	-	-	-	-	-	-	-	-	57	32
-	-	-	100	888	-	-	2 034	-	-	-	-	1 444	468	-	-	11 037	33
-	-	-	-	-	-	-0	688	-	-	-	-	252	651	-	-	1 579	34
-	36	10	330	4 528	952	127	-	-	-	53	2 052	7 165	5 143	0	-	215 298	35
-	36	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 460	36
-	-	-	-	-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-0	-	-	-0	37
-	-	10	330	4 528	951	127	-	-	-	53	2 052	7 165	5 143	0	-	213 838	38
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	61	39
-	-	0	-	-	14	-	-	-	-	-	-	174	3	-	-	1 437	40
-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	1	124	1	0	-	769	41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307	-	-	-	1 119	42
-	-	0	-	-	20	-	-	-	-	-	-	286	0	-	-	2 118	43
-	-	0	-	-	41	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-	1 876	44
-	-	-	330	4 528	59	124	-	-	-	-	-	1 652	4	-	-	111 607	45
-	-	0	-	-	30	-	-	-	-	-	-	304	29	-	-	2 296	46
-	-	0	-	-	8	-	-	-	-	-	-	150	50	-	-	1 005	47
-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	79	4	-	-	835	48
-	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	622	917	-	-	4 915	49
-	-	0	-	-	60	3	-	-	-	-	-	66	152	-	-	2 233	50
-	-	1	330	4 528	312	127	-	-	-	-	1	3 855	1 161	0	-	130 270	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	-	668	52
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 952	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488	-	-	-	-	833	54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	488	66	-	-	-	27 453	56
-	-	9	-	-	636	-	-	-	-	53	1 563	3 244	3 981	-	-	56 116	57

**Energiebilanz des
Tabelle B: Tera-**

Nachweis	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Koks	Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl	
										leicht	schwer
		Terajoule									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung im Inland	1	187 831	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	3 424	53 032	-	329	223	12 498	14 349	301	17 339	1 048
Bestandsentnahmen	3	-	58	-	-	-	-	-	-	20	579
Energieaufkommen im Inland	4	191 256	53 090	-	329	223	12 498	14 349	301	17 359	1 627
Lieferungen	5	45 384	-	2 329	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	3 961	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primärenergieverbrauch im Inland	7	141 910	53 090	- 2 329	329	223	12 498	14 349	301	17 359	1 627
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	39 361	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	9	73 837	-	-	-	-	-	-	-	84	270
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	4 234	-	-	-	-	-	-	-	20	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	11	70	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	4 200	-	-	-	-	-	-	-	81	-
Hochöfen, Konverter	15	-	23 741	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	121 702	23 741	-	-	-	-	-	-	192	270
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	27 819	2 329	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	27 819	2 329	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	20 206	57 168	-	329	223	12 498	14 349	301	17 165	1 356
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch											
Endenergieverbrauch	38	20 206	57 168	-	329	223	12 498	14 349	301	17 162	1 356
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	15	-	-	-	21	-
Ernährungsgewerbe	40	260	-	-	-	-	-	-	-	90	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	-	-	-	-	-	-	-	-	152	95
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	18 765	57 107	-	-	-	-	-	-	155	1 261
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	-	-	-	-	-	-	-	-	213	-
Maschinenbau	47	-	-	-	-	-	-	0	-	131	-
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-
Sonstige Wirtschaftszweige	50	2	-	-	28	208	-	-	-	78	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	19 027	57 107	-	28	223	-	0	-	983	1 356
Schienerverkehr	52	-	-	-	-	-	-	430	-	-	-
Straßenverkehr	53	-	-	-	-	-	12 323	13 532	-	-	-
Luftverkehr	54	-	-	-	-	-	44	-	301	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	56	-	-	-	-	-	12 367	13 962	301	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	1 179	62	-	301	-	131	387	-	16 179	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken. 2) Erzeugung in öffentlichen Kraftwerken + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das öffentliche Netz.

Saarlandes 2004
joule

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger ²⁾					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Zei- le
Petrol- koks	Andere Mine- ralöl- pro- dukte	Füssig- gas	Koke- rei- gas, Stadt- gas	Gicht- gas, Kon- ver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Grü- ben- gas	Klärgas, Depo- nie- gas	Was- ser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	Andere Ener- gie- träger		
Terajoule																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	4 442	153	232	212	68	4 179	-	-	1 253	32	198 401	1
4 880	1 516	471	-	-	31 571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140 982	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	657	3
4 880	1 516	471	-	-	31 571	4 442	153	232	212	68	4 179	-	-	1 253	32	340 154	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 269	-	-	-	55 982	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 961	6
4 880	1 516	471	-	-	31 571	4 442	153	232	212	68	4 179	- 8 269	-	1 253	32	280 216	7
4 880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 241	8
-	-	-	437	-	187	1 023	-	-	-	-	1 348	-	-	798	32	78 016	9
-	-	-	-	-	485	555	-	-	-	-	711	-	-	455	-	6 460	10
-	-	-	-	1 067	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 584	11
-	-	-	-	-	-	-	-	232	-	-	-	-	-	-	-	232	12
-	-	-	-	-	-	-	77	-	212	15	63	-	-	-	-	366	13
-	-	-	713	-	241	840	-	-	-	-	4	-	-	0	-	6 079	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 741	15
-	80	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	16
4 880	80	-	1 150	1 067	1 359	2 418	77	232	212	15	2 127	-	-	1 253	32	160 806	17
-	-	-	8 305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38 453	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 383	-	-	-	36 383	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 742	2 641	-	-	4 383	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 584	-	-	-	1 584	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207	-	-	-	207	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	-	-	-	248	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 620	-	-	3 620	24
-	-	-	-	23 741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 741	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	26
-	-	-	8 305	23 741	-	-	-	-	-	-	-	- 40 168	6 261	-	-	- 108 623	27
-	-	-	1 593	3 717	-	-	-	-	-	-	-	325	-	-	-	5 635	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 598	153	-	-	1 755	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 275	315	-	-	3 590	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	57	32
-	-	-	1 593	3 717	-	-	57	-	-	-	-	5 198	468	-	-	11 037	33
-	-	-	-	-	-	0	19	-	-	-	-	909	651	-	-	1 579	34
-	1 436	471	5 563	18 957	30 212	2 024	-	-	-	53	2 052	25 793	5 143	0	-	215 298	35
-	1 436	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 460	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 0	37
-	-	471	5 563	18 957	30 191	2 024	-	-	-	53	2 052	25 793	5 143	0	-	- 213 838	38
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	61	39
-	-	3	-	-	455	-	-	-	-	-	-	626	3	-	-	1 437	40
-	-	-	-	-	291	-	-	-	-	-	-	1 448	1	0	-	769	41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 106	-	-	-	1 119	42
-	-	2	-	-	1 057	-	-	-	-	-	-	1 028	0	-	-	2 118	43
-	-	13	-	-	1 316	-	-	-	-	-	-	299	-	-	-	1 876	44
-	-	-	5 563	18 957	1 872	1 976	-	-	-	-	-	5 948	4	-	-	111 607	45
-	-	2	-	-	955	-	-	-	-	-	-	1 096	29	-	-	2 296	46
-	-	17	-	-	268	-	-	-	-	-	-	540	50	-	-	1 005	47
-	-	-	-	-	529	-	-	-	-	-	-	286	4	-	-	835	48
-	-	-	-	-	1 654	48	-	-	-	-	-	2 239	917	-	-	4 915	49
-	-	20	-	-	1 507	-	-	-	-	-	-	238	152	-	-	2 233	50
-	-	58	5 563	18 957	9 904	2 024	-	-	-	-	1	13 879	1 161	0	-	- 130 270	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238	-	-	-	668	52
-	-	-	-	-	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 952	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488	-	-	-	-	833	54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
-	-	-	-	-	97	-	-	-	-	-	488	238	-	-	-	- 27 453	56
-	-	413	-	-	20 191	-	-	-	-	53	1 563	11 676	3 981	-	-	- 56 116	57

**Energiebilanz des
Tabelle C: Steinkohlen-**

Nachweis	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Koks	Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl	
										leicht	schwer
		1 000 Tonnen SKE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung im Inland	1	6 409	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	117	1 809	-	11	8	426	490	10	592	36
Bestandsentnahmen	3	-	2	-	-	-	-	-	-	1	20
Energieaufkommen im Inland	4	6 526	1 811	-	11	8	426	490	10	592	56
Lieferungen	5	1 549	-	79	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primärenergieverbrauch im Inland	7	4 842	1 811	- 79	11	8	426	490	10	592	56
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	1 343	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und Stromkraftwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	9	2 519	-	-	-	-	-	-	-	3	9
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	144	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Industriewärme- und Stromkraftwerke	11	2	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	143	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Hochöfen, Konverter	15	-	810	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	4 153	810	-	-	-	-	-	-	7	9
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	949	79	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und Stromkraftwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und Stromkraftwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	949	79	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	689	1 951	-	11	8	426	490	10	586	46
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch	38	689	1 951	-	11	8	426	490	10	586	46
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Ernährungsgewerbe	40	9	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	640	1 949	-	-	-	-	-	-	5	43
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Maschinenbau	47	-	-	-	-	-	-	0	-	4	-
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Sonstige Wirtschaftszweige	50	0	-	-	1	7	-	-	-	3	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	649	1 949	-	1	8	-	0	-	34	46
Schienerverkehr	52	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
Straßenverkehr	53	-	-	-	-	-	420	462	-	-	-
Luftverkehr	54	-	-	-	-	-	2	-	10	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	56	-	-	-	-	-	422	476	10	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	40	2	-	10	-	4	13	-	552	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken. 2) Erzeugung in öffentlichen Kraftwerken + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das öffentliche Netz.

**Saarlandes 2004
einheiten**

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger ²⁾					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Zeile
Petrol- koks	Andere Mine- ralöl- pro- dukte	Füssig- gas	Koke- rei- gas, Stadt- gas	Gicht- gas, Kon- ver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Grü- ben- gas	Klärgas, Depo- nie- gas	Was- ser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	Andere Ener- gie- träger		
1 000 Tonnen SKE																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	152	5	8	7	3	143	-	-	43	1	6 771	1
167	52	16	-	-	1 077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 810	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	3
167	52	16	-	-	1 077	152	5	8	7	3	143	-	-	43	1	11 604	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282	-	-	-	1 910	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135	6
167	52	16	-	-	1 077	152	5	8	7	3	143	-282	-	43	1	9 558	7
167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 510	8
-	-	-	15	-	6	35	-	-	-	-	46	-	-	27	1	2 662	9
-	-	-	-	-	17	19	-	-	-	-	24	-	-	16	-	220	10
-	-	-	-	36	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	11
-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	12
-	-	-	-	-	-	-	3	-	7	1	2	-	-	-	-	12	13
-	-	-	24	-	8	29	-	-	-	-	0	-	-	0	-	207	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	15
-	3	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	16
167	3	-	39	36	46	83	3	8	7	1	73	-	-	43	1	5 487	17
-	-	-	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 312	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 241	-	-	-	1 241	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	90	-	-	150	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	54	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	8	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-	124	24
-	-	-	-	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	26
-	-	-	283	810	-	-	-	-	-	-	-	1 371	214	-	-	3 706	27
-	-	-	54	127	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	192	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	5	-	-	60	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	11	-	-	122	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	32
-	-	-	54	127	-	-	2	-	-	-	-	177	16	-	-	377	33
-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	31	22	-	-	54	34
-	49	16	190	647	1 031	69	-	-	-	2	70	880	175	0	-	7 346	35
-	49	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0	-	-	-0	37
-	-	16	190	647	1 030	69	-	-	-	2	70	880	175	0	-	7 296	38
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	39
-	-	0	-	-	16	-	-	-	-	-	-	21	0	-	-	49	40
-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	0	15	0	0	-	26	41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	38	42
-	-	0	-	-	36	-	-	-	-	-	-	35	0	-	-	72	43
-	-	0	-	-	45	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	64	44
-	-	-	190	647	64	67	-	-	-	-	-	203	0	-	-	3 808	45
-	-	0	-	-	33	-	-	-	-	-	-	37	1	-	-	78	46
-	-	1	-	-	9	-	-	-	-	-	-	18	2	-	-	34	47
-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	10	0	-	-	28	48
-	-	-	-	-	56	2	-	-	-	-	-	76	31	-	-	168	49
-	-	1	-	-	51	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	76	50
-	-	2	190	647	338	69	-	-	-	-	0	474	40	0	-	4 445	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	23	52
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	885	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	28	54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	17	8	-	-	-	937	56
-	-	14	-	-	689	-	-	-	-	2	53	398	136	-	-	1 915	57

**Energiebilanz des
Tabelle D: Rohöl-**

Nachweis	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Koks	Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoff	Heizöl	
										leicht	schwer
		1 000 Tonnen RÖE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung im Inland	1	4 486	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	82	1 267	-	8	5	299	343	7	414	25
Bestandsentnahmen	3	-	1	-	-	-	-	-	-	0	14
Energieaufkommen im Inland	4	4 568	1 268	-	8	5	299	343	7	415	39
Lieferungen	5	1 084	-	56	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primärenergieverbrauch im Inland	7	3 389	1 268	- 56	8	5	299	343	7	415	39
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und Stromkraftwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	9	1 764	-	-	-	-	-	-	-	2	6
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	101	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Industriewärme- und Stromkraftwerke	11	2	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	100	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Hochöfen, Konverter	15	-	567	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	2 907	567	-	-	-	-	-	-	5	6
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	664	56	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und Stromkraftwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und Stromkraftwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	664	56	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	483	1 365	-	8	5	299	343	7	410	32
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch	38	483	1 365	-	8	5	299	343	7	410	32
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	0	-	-	-	1	-
Ernährungsgewerbe	40	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	448	1 364	-	-	-	-	-	-	4	30
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Maschinenbau	47	-	-	-	-	-	-	0	-	3	-
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sonstige Wirtschaftszweige	50	0	-	-	1	5	-	-	-	2	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	454	1 364	-	1	5	-	0	-	23	32
Schienerverkehr	52	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Straßenverkehr	53	-	-	-	-	-	294	323	-	-	-
Luftverkehr	54	-	-	-	-	-	1	-	7	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	56	-	-	-	-	-	295	333	7	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	28	1	-	7	-	3	9	-	386	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken. 2) Erzeugung in öffentlichen Kraftwerken + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das öffentliche Netz.

**Saarlandes 2004
einheiten**

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger ²⁾					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Zei- le
Petrol- koks	Andere Mine- ralöl- pro- dukte	Füssig- gas	Koke- rei- gas, Stadt- gas	Gicht- gas, Kon- ver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Grü- ben- gas	Klärgas, Depo- nie- gas	Was- ser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	Andere Ener- gie- träger		
1 000 Tonnen RÖE																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	106	4	6	5	2	100	-	-	30	1	4 739	1
117	36	11	-	-	754	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 367	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	3
117	36	11	-	-	754	106	4	6	5	2	100	-	-	30	1	8 123	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198	-	-	-	1 337	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	6
117	36	11	-	-	754	106	4	6	5	2	100	-198	-	30	1	6 691	7
117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 057	8
-	-	-	10	-	4	24	-	-	-	-	32	-	-	19	1	1 863	9
-	-	-	-	-	12	13	-	-	-	-	17	-	-	11	-	154	10
-	-	-	-	25	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	11
-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6	12
-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	0	2	-	-	-	-	9	13
-	-	-	17	-	6	20	-	-	-	-	0	-	-	0	-	145	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	567	15
-	2	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16
117	2	-	27	25	32	58	2	6	5	0	51	-	-	30	1	3 841	17
-	-	-	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	918	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	869	-	-	-	869	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	63	-	-	105	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	38	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	86	24
-	-	-	-	567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	567	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	26
-	-	-	198	567	-	-	-	-	-	-	-	959	150	-	-	2 594	27
-	-	-	38	89	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	135	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	4	-	-	42	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	8	-	-	86	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	32
-	-	-	38	89	-	-	1	-	-	-	-	124	11	-	-	264	33
-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	22	16	-	-	38	34
-	34	11	133	453	722	48	-	-	-	1	49	616	123	0	-	5 142	35
-	34	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0	-	-	-0	37
-	-	11	133	453	721	48	-	-	-	1	49	616	123	0	-	5 107	38
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	39
-	-	0	-	-	11	-	-	-	-	-	-	15	0	-	-	34	40
-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	0	11	0	0	-	18	41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	27	42
-	-	0	-	-	25	-	-	-	-	-	-	25	0	-	-	51	43
-	-	0	-	-	31	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	45	44
-	-	-	133	453	45	47	-	-	-	-	-	142	0	-	-	2 666	45
-	-	0	-	-	23	-	-	-	-	-	-	26	1	-	-	55	46
-	-	0	-	-	6	-	-	-	-	-	-	13	1	-	-	24	47
-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	7	0	-	-	20	48
-	-	-	-	-	40	1	-	-	-	-	-	53	22	-	-	117	49
-	-	0	-	-	36	-	-	-	-	-	-	6	4	-	-	53	50
-	-	1	133	453	237	48	-	-	-	-	0	331	28	0	-	3 111	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	16	52
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	20	54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	12	6	-	-	-	656	56
-	-	10	-	-	482	-	-	-	-	1	37	279	95	-	-	1 340	57

Energiebilanz des Saarlandes 2004
Tabelle E: Aufkommen, Umwandlung und Verbrauch von Energie

Nachweis	Zeile	Primär- energie	Sekundär- energie	Insgesamt	Primär- energie	Sekundär- energie	Insgesamt
		Terajoule			1 000 t SKE		
		1	2	3	4	5	6
Primärenergiebilanz							
Gewinnung im Inland	1	197 148	1 253	198 401	6 728	43	6 771
Bezüge	2	34 996	105 986	140 982	1 194	3 616	4 810
Bestandsentnahmen	3	0	657	657	0	22	22
Energieaufkommen im Inland	4	232 112	107 896	340 154	7 922	3 682	11 604
Lieferungen	5	45 384	10 598	55 982	1 549	362	1 910
Bestandsaufstockungen	6	3 961	0	3 961	135	0	135
Primärenergieverbrauch im Inland	7	182 798	97 298	280 216	6 238	3 320	9 558
Umwandlungsbilanz							
Umwandlungseinsatz							
Kokereien	8	39 361	4 880	44 241	1 343	167	1 510
Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	9	76 427	1 589	78 016	2 608	54	2 662
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	5 985	475	6 460	204	16	220
Industriewärme- und KWK-Produktion	11	517	1 067	1 584	18	36	54
Wasserkraftwerke	12	232	0	232	8	0	8
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	366	0	366	12	0	12
Heizwerke ¹⁾	14	5 285	794	6 079	180	27	207
Hochöfen, Konverter	15	0	23 741	23 741	0	810	810
Sonstige Energieerzeuger	16	0	86	86	0	3	3
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	128 173	32 633	160 806	4 373	1 113	5 487
Umwandlungsausstoß							
Kokereien	18	0	38 453	38 453	0	1 312	1 312
Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK) ¹⁾	19	0	36 383	36 383	0	1 241	1 241
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	0	4 383	4 383	0	150	150
Industriewärme- und KWK-Produktion	21	0	1 584	1 584	0	54	54
Wasserkraftwerke	22	0	207	207	0	7	7
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	0	248	248	0	8	8
Heizwerke ¹⁾	24	0	3 620	3 620	0	124	124
Hochöfen, Konverter	25	0	23 741	23 741	0	810	810
Sonstige Energieerzeuger	26	0	4	4	0	0	0
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	0	108 623	108 623	0	3 706	3 706
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen							
Kokereien	28	0	5 635	5 635	0	192	192
Steinkohlengruben, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	2	1 754	1 755	0	60	60
Kraftwerke, Heizwerke	30	0	3 590	3 590	0	122	122
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	0	0	0	0	0	0
Sonstige Energieerzeuger	32	57	0	57	2	0	2
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	33	58	10 978	11 037	2	375	377
Fackel- und Leitungsverluste	34	19	1 559	1 579	1	53	54
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	54 547	160 751	215 298	1 861	5 485	7 346
Nichtenergetischer Verbrauch	36	21	1 439	1 460	1	49	50
Statistische Differenzen	37	0	0	0	0	0	0
Endenergieverbrauch							
Endenergieverbrauch	38	54 526	159 312	213 838	1 860	5 436	7 296
nach Sektoren							
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	0	61	61	0	2	2
Ernährungsgewerbe	40	715	722	1 437	24	25	49
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	292	477	769	10	16	26
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	0	1 119	1 119	0	38	38
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	1 057	1 061	2 118	36	36	72
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	1 316	559	1 876	45	19	64
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	22 613	88 995	111 607	772	3 037	3 808
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	955	1 341	2 296	33	46	78
Maschinenbau	47	268	737	1 005	9	25	34
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	529	306	835	18	10	28
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	1 702	3 213	4 915	58	110	168
Sonstige Wirtschaftszweige	50	1 509	724	2 233	51	25	76
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	30 956	99 314	130 270	1 056	3 389	4 445
Schienerverkehr	52	0	668	668	0	23	23
Straßenverkehr	53	97	25 855	25 952	3	882	885
Luftverkehr	54	488	345	833	17	12	28
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	0	0	0	0	0	0
Verkehr insgesamt	56	585	26 868	27 453	20	917	937
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	22 986	33 130	56 116	784	1 130	1 915

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken. 2) Erzeugung in öffentlichen Kraftwerken + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das öffentliche Netz.

Energiebilanz des Saarlandes 2004
Tabelle F: Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeinheiten zur Energiebilanz 2004

Energieträger	Mengen- einheiten	Heizwerte in kJoule	SKE-Faktor
Steinkohlen ¹⁾	kg	30 321	1,035
Steinkohlenkoks	kg	28 650	0,978
Steinkohlenbriketts	kg	31 401	1,071
Andere Steinkohlenprodukte	kg	38 711	1,321
Rohbenzol	kg	39 565	1,350
Rohteer	kg	37 681	1,286
Pech	kg	37 681	1,286
Andere Kohlenwertstoffe	kg	38 520	1,314
Braunkohlen ¹⁾	kg	9 116	0,311
Braunkohlenbriketts ¹⁾	kg	19 626	0,670
Andere Braunkohlenprodukte ¹⁾	kg	22 204	0,758
Braunkohlenkoks	kg	29 900	1,020
Staub- und Trockenkohlen	kg	22 061	0,753
Erdöl (roh)	kg	42 413	1,447
Ottokraftstoff	kg	43 543	1,486
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugkraftstoff, Petroleum	kg	43 000	1,467
Dieselmkraftstoff	kg	42 960	1,466
Heizöl, leicht	kg	42 801	1,460
Heizöl, schwer	kg	40 443	1,380
Petrolkoks	kg	31 689	1,081
Flüssiggas	kg	45 916	1,567
Raffineriegas	kg	46 748	1,595
Andere Mineralölprodukte	kg	39 901	1,361
Kokereigas, Stadtgas	m ³	15 994	0,546
Gichtgas	m ³	4 187	0,143
Erdgas	m ³	31 736	1,083
Erdölgas	m ³	40 300	1,375
Grubengas	m ³	15 994	0,546
Brennholz	kg	14 654	0,500
Brenntorf	kg	14 235	0,486
Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil)	m ³	35 888	1,225
Rapsölmethylester (Biodiesel)	kg	37 200	1,269
Elektrischer Strom	kWh	3 600	0,123
Kernenergie	kWh	10 909	0,372

1) Dieser Durchschnittswert gilt für die Produktion bzw. Gesamtfördermenge. Im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

1 Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2004¹⁾

Jahr	Primärenergieverbrauch		Verbrauch und Verluste im Energiesektor; statistische Differenzen	Nicht energetischer Verbrauch	Endenergieverbrauch
	insgesamt	darunter Gewinnung im Saarland			
Grundwerte in Terajoule					
1990	275 161	273 815	90 111	1 947	183 103
1991	291 864	265 583	102 622	1 850	187 392
1992	286 053	255 117	96 097	1 694	188 262
1993	281 341	244 710	100 185	1 631	179 525
1994	291 982	235 994	105 866	1 923	184 193
1995	277 017	234 262	101 309	2 879	172 829
1996	278 387	211 451	85 722	1 710	190 955
1997	263 729	208 122	73 420	1 839	188 470
1998	275 503	231 342	88 138	1 869	185 496
1999	263 273	231 867	80 768	1 934	180 571
2000	271 186	209 617	86 003	1 934	183 249
2001	267 941	177 053	84 146	1 574	182 221
2002	271 126	179 664	91 672	1 687	177 767
2003	265 140	186 556	82 557	1 895	180 688
2004	280 216	198 401	64 745	1 460	213 838
Grundwerte in 1 000 t SKE					
1990	9 388,7	9 342,8	3 074,7	66,4	6 247,6
1991	9 958,6	9 061,9	3 501,6	63,1	6 394,0
1992	9 760,4	8 704,8	3 278,9	57,8	6 423,7
1993	9 599,6	8 349,7	3 418,4	55,6	6 125,5
1994	9 962,7	8 052,3	3 612,2	65,6	6 284,8
1995	9 452,1	7 993,2	3 456,8	98,2	5 897,1
1996	9 498,8	7 214,9	2 924,9	58,4	6 515,5
1997	8 998,7	7 101,3	2 505,2	62,7	6 430,8
1998	9 400,4	7 893,6	3 007,3	63,8	6 329,3
1999	8 983,1	7 911,5	2 755,9	66,0	6 161,2
2000	9 253,1	7 152,3	2 934,5	66,0	6 252,6
2001	9 142,4	6 041,2	2 871,1	53,7	6 217,5
2002	9 251,0	6 130,3	3 127,9	57,6	6 065,6
2003	9 046,8	6 365,5	2 816,9	64,7	6 165,2
2004	9 558,3	6 770,8	2 209,2	49,8	7 296,3
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %					
1990	+ 4,4	+ 1,4	+ 7,1	- 2,0	+ 3,2
1991	+ 6,1	- 3,0	+ 13,9	- 5,0	+ 2,3
1992	- 2,0	- 3,9	- 6,4	- 8,4	+ 0,5
1993	- 1,6	- 4,1	+ 4,3	- 3,7	- 4,6
1994	+ 3,8	- 3,6	+ 5,7	+ 17,9	+ 2,6
1995 ¹⁾	- 5,2	- 0,7	+ 18,6	+ 49,7	- 6,2
1996	+ 0,5	- 9,7	- 15,4	- 40,6	+ 10,5
1997	- 5,3	- 1,6	- 14,4	+ 7,5	- 1,3
1998	+ 4,5	+ 11,2	+ 20,0	+ 1,6	- 1,6
1999	- 4,4	+ 0,2	- 8,4	+ 3,5	- 2,7
2000	+ 3,0	- 9,6	+ 6,5	+ 0,0	+ 1,5
2001	- 1,2	- 15,5	- 2,2	- 18,6	- 0,6
2002	+ 1,2	+ 1,5	+ 8,9	+ 7,2	- 2,4
2003	- 2,2	+ 3,8	- 9,9	+ 12,3	+ 1,6
2004	+ 5,6	+ 6,3	- 21,6	- 23,0	+ 18,3
Anteilswerte am Primärenergieverbrauch in %					
1990	100	99,5	32,7	0,7	66,5
1991	100	91,0	35,2	0,6	64,2
1992	100	89,2	33,6	0,6	65,8
1993	100	87,0	35,6	0,6	63,8
1994	100	80,8	36,3	0,7	63,1
1995	100	84,6	36,6	0,7	62,4
1996	100	76,0	30,8	1,0	68,6
1997	100	78,9	27,8	0,6	71,5
1998	100	84,0	32,0	0,7	67,3
1999	100	88,1	30,7	0,7	68,6
2000	100	77,3	31,7	0,7	67,6
2001	100	66,1	31,4	0,7	68,0
2002	100	66,3	33,8	0,6	65,6
2003	100	70,4	31,1	0,6	68,1
2004	100	70,8	23,1	0,7	76,4

*) Bis 1994 Nachweis nach Substitutionsmethode; ab 1995 Nachweis nach Wirkungsgradmethode. 1) Veränderungsrate 1995/1994 berechnet nach der Wirkungsgradmethode.

2 Primärenergieverbrauch 1990 bis 2004 nach Energieträgern^{*)}

Jahr	Primärenergieverbrauch					
	insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Sonstige ²⁾
Grundwerte in Terajoule						
1990	275 161	177 533	488	78 703	27 528	- 9 091
1991	291 864	199 545	436	79 741	25 378	- 13 236
1992	286 053	188 930	433	75 763	30 900	- 9 973
1993	281 341	188 977	402	69 242	32 258	- 9 538
1994	291 982	201 066	460	66 564	32 773	- 8 881
1995	277 017	188 843	463	59 599	35 130	- 7 018
1996	278 387	188 922	743	59 852	39 260	- 10 390
1997	263 729	171 235	633	59 339	37 939	- 5 417
1998	275 503	194 160	776	59 234	33 637	- 12 304
1999	263 273	183 334	597	57 096	32 825	- 10 579
2000	271 186	189 246	500	58 334	31 794	- 8 688
2001	267 941	183 718	735	59 135	34 300	- 9 947
2002	271 126	180 297	621	55 742	39 728	- 5 262
2003	265 140	178 392	661	53 979	40 539	- 8 431
2004	280 216	192 671	552	53 001	36 013	- 2 021
Grundwerte in 1 000 t SKE						
1990	9 388,7	6 057,6	16,7	2 685,4	939,3	- 310,2
1991	9 958,6	6 808,6	14,9	2 720,8	865,9	- 451,6
1992	9 760,4	6 446,4	14,8	2 585,1	1 054,3	- 340,3
1993	9 599,6	6 448,1	13,7	2 362,6	1 100,7	- 325,5
1994	9 962,7	6 860,6	15,7	2 271,2	1 118,2	- 303,0
1995	9 452,1	6 443,5	15,8	2 033,6	1 198,7	- 239,5
1996	9 498,8	6 446,2	25,4	2 042,2	1 339,6	- 354,5
1997	8 998,7	5 842,7	21,6	2 024,7	1 294,5	- 184,8
1998	9 400,4	6 624,9	26,5	2 021,1	1 147,7	- 419,8
1999	8 983,1	6 255,5	20,4	1 948,2	1 120,0	- 361,0
2000	9 253,1	6 457,2	17,1	1 990,4	1 084,8	- 296,4
2001	9 142,4	6 268,6	25,1	2 017,7	1 170,3	- 339,4
2002	9 251,0	6 151,9	21,2	1 902,0	1 355,6	- 179,5
2003	9 046,8	6 086,9	22,6	1 841,8	1 383,2	- 287,7
2004	9 558,3	6 574,1	18,8	1 808,4	1 228,8	- 71,8
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %						
1990	+ 3,9	- 6,9	- 9,1	+ 1,6	+ 5,3	- 69,9
1991	+ 6,1	+ 12,4	- 10,6	+ 1,3	- 7,8	+ 45,6
1992	- 2,0	- 5,3	- 0,7	- 5,0	+ 21,8	- 24,7
1993	- 1,6	+ 0,0	- 7,2	- 8,6	+ 4,4	- 4,4
1994	+ 3,8	+ 6,4	+ 14,4	- 3,9	+ 1,6	- 6,9
1995 ³⁾	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	- 2,0	+ 4,5	+ 0,9
1996	- 5,2	- 6,1	+ 0,7	- 8,6	+ 2,5	- 21,7
1997	+ 0,5	+ 0,0	+ 60,5	+ 0,4	+ 11,8	+ 48,0
1998	- 5,3	- 9,4	- 14,8	- 0,9	- 3,4	- 47,9
1999	+ 4,5	+ 13,4	+ 22,6	- 0,2	- 11,3	+ 127,1
2000	- 4,4	- 5,6	- 23,1	- 3,6	- 2,4	- 14,0
2001	+ 3,0	+ 3,2	- 16,2	+ 2,2	- 3,1	- 17,9
2002	- 1,2	- 2,9	+ 47,0	+ 1,4	+ 7,9	+ 14,5
2003	+ 1,2	- 1,9	- 15,5	- 5,7	+ 15,8	- 47,1
2004	- 2,2	- 1,1	+ 6,4	- 3,2	+ 2,0	+ 60,2
Anteilswerte am Primärenergieverbrauch in %						
1990	100	64,5	0,2	28,6	10,0	- 3,3
1991	100	68,4	0,1	27,3	8,7	- 4,5
1992	100	66,0	0,2	26,5	10,8	- 3,5
1993	100	67,2	0,1	24,6	11,5	- 3,4
1994	100	68,9	0,2	22,8	11,2	- 3,0
1995	100	68,2	0,2	21,5	12,7	- 2,5
1996	100	67,9	0,3	21,5	14,1	- 3,7
1997	100	64,9	0,2	22,5	14,4	- 2,1
1998	100	70,5	0,3	21,5	12,2	- 4,5
1999	100	69,6	0,2	21,7	12,5	- 4,0
2000	100	69,8	0,2	21,5	11,7	- 3,2
2001	100	68,6	0,3	22,1	12,8	- 3,7
2002	100	66,5	0,2	20,6	14,7	- 1,9
2003	100	67,3	0,2	20,4	15,3	- 3,2
2004	100	68,8	0,2	18,9	12,9	- 0,8

^{*)} Bis 1994 Nachweis nach Substitutionsmethode; ab 1995 Nachweis nach Wirkungsgradmethode. 1) Einschließlich Flüssiggas. 2) Bis 1994 einschließlich Fernwärme, Wasserkraft, Brennholz, Müll; ab 1995 einschließlich Strom, erneuerbare Energieträger; Saldo des Stromausstausches mit anderen Bundesländern (negative Werte = Exportüberschuss; positive Werte = Importüberschuss). 3) Veränderungsrate 1995/1994 berechnet nach der Wirkungsgradmethode.

3 Endenergieverbrauch 1990 bis 2004 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch						
	insgesamt	davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Strom	Sonstige ²⁾
Grundwerte in Terajoule							
1990	183 103	51 128	488	56 478	44 439	24 620	5 950
1991	187 392	54 427	436	58 513	42 815	24 323	6 878
1992	188 262	49 214	433	57 725	51 353	23 748	5 789
1993	179 525	42 627	402	53 560	52 692	22 646	7 598
1994	184 193	50 302	460	51 428	51 235	22 758	8 010
1995	179 829	44 853	463	50 620	49 992	21 045	12 856
1996	190 955	49 409	667	53 999	51 066	22 023	13 791
1997	188 470	46 028	633	53 285	52 174	22 470	13 880
1998	185 496	44 666	776	53 643	50 466	22 925	13 020
1999	180 571	44 029	617	51 788	49 062	22 435	12 640
2000	183 249	51 785	500	49 717	49 656	22 946	8 645
2001	182 221	49 389	735	51 620	50 942	21 164	8 371
2002	177 767	46 309	601	48 266	53 706	24 458	4 427
2003	180 688	47 867	513	46 542	54 089	27 226	4 451
2004	213 838	77 374	552	46 137	56 735	25 793	7 247
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	6 247,6	1 744,5	16,7	1 927,1	1 516,3	840,1	203,0
1991	6 394,0	1 857,1	14,9	1 996,5	1 460,9	829,9	234,7
1992	6 423,7	1 679,2	14,8	1 969,6	1 752,2	810,3	197,5
1993	6 125,5	1 454,5	13,7	1 827,5	1 797,9	772,7	259,3
1994	6 284,8	1 716,3	15,7	1 754,8	1 748,2	776,5	273,3
1995	6 135,9	1 530,4	15,8	1 727,2	1 705,8	718,1	438,7
1996	6 515,5	1 685,9	22,8	1 842,5	1 742,4	751,4	470,6
1997	6 430,8	1 570,5	21,6	1 818,1	1 780,2	766,7	473,6
1998	6 329,3	1 524,0	26,5	1 830,3	1 721,9	782,2	444,3
1999	6 161,2	1 502,3	21,1	1 767,1	1 674,0	765,5	431,3
2000	6 252,6	1 766,9	17,1	1 696,4	1 694,3	782,9	295,0
2001	6 217,5	1 685,2	25,1	1 761,3	1 738,2	722,1	285,6
2002	6 065,6	1 580,1	20,5	1 646,9	1 832,5	834,5	151,1
2003	6 165,2	1 633,3	17,5	1 588,1	1 845,6	929,0	151,9
2004	7 296,3	2 640,1	18,8	1 574,2	1 935,8	880,1	247,3
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 3,2	- 11,1	- 9,1	+ 8,2	+ 17,3	+ 3,8	+ 4,9
1991	+ 2,3	+ 6,5	- 10,7	+ 3,6	- 3,7	- 1,2	+ 15,6
1992	+ 0,5	- 9,6	- 0,7	- 1,3	+ 19,9	- 2,4	- 15,8
1993	- 4,6	- 13,4	- 7,2	- 7,2	+ 2,6	- 4,6	+ 31,2
1994	+ 2,6	+ 18,0	+ 14,4	- 4,0	- 2,8	+ 0,5	+ 5,4
1995	- 2,4	- 10,8	+ 0,7	- 1,6	- 2,4	- 7,5	+ 60,5
1996	+ 6,2	+ 10,2	+ 44,1	+ 6,7	+ 2,1	+ 4,6	+ 7,3
1997	- 1,3	- 6,8	- 5,1	- 1,3	+ 2,2	+ 2,0	+ 0,6
1998	- 1,6	- 3,0	+ 22,6	+ 0,7	- 3,3	+ 2,0	- 6,2
1999	- 2,7	- 1,4	- 20,5	- 3,5	- 2,8	- 2,1	- 2,9
2000	+ 1,5	+ 17,6	- 19,0	- 4,0	+ 1,2	+ 2,3	- 31,6
2001	- 0,6	- 4,6	+ 47,0	+ 3,8	+ 2,6	- 7,8	- 3,2
2002	- 2,4	- 6,2	- 18,2	- 6,5	+ 5,4	+ 15,6	- 47,1
2003	+ 1,6	+ 3,4	- 14,6	- 3,6	+ 0,7	+ 11,3	+ 0,5
2004	+ 18,3	+ 61,6	+ 7,6	- 0,9	+ 4,9	- 5,3	+ 62,8
Anteilswerte am gesamten Endenergieverbrauch in %							
1990	100	27,9	0,3	30,8	24,3	13,4	3,2
1991	100	29,0	0,2	31,2	22,8	13,0	3,7
1992	100	26,1	0,2	30,7	27,3	12,6	3,1
1993	100	23,7	0,2	29,8	29,4	12,6	4,2
1994	100	27,3	0,2	27,9	27,8	12,4	4,3
1995	100	24,9	0,3	28,1	27,8	11,7	7,1
1996	100	25,9	0,3	28,3	26,7	11,5	7,2
1997	100	24,4	0,3	28,3	27,7	11,9	7,4
1998	100	24,1	0,4	28,9	27,2	12,4	7,0
1999	100	24,4	0,3	28,7	27,2	12,4	7,0
2000	100	28,3	0,3	27,1	27,1	12,5	4,7
2001	100	27,1	0,4	28,3	28,0	11,6	4,6
2002	100	26,1	0,3	27,2	30,2	13,8	2,5
2003	100	26,5	0,3	25,8	29,9	15,1	2,5
2004	100	36,2	0,3	21,6	26,5	12,1	3,4

1) Bis 1994 ohne Flüssiggas; dieses wird als Endenergie den Gasen zugeordnet - ab 1995 mit Flüssiggas. 2) Bis 1994 einschließlich Fernwärme, Wasserkraft, Brennholz, Müll; ab 1995 erneuerbare Energieträger und Fernwärme.

4 Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes^{*)} 1990 bis 2004 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes						
	insgesamt	davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Strom	Sonstige ²⁾
Grundwerte in Terajoule							
1990	98 129	46 209	186	3 354	33 089	12 469	2 823
1991	99 570	49 098	92	4 470	31 049	12 550	2 311
1992	98 754	44 552	182	3 276	36 379	12 410	1 956
1993	91 083	38 151	220	2 802	36 493	11 537	1 880
1994	101 085	46 367	368	2 321	38 241	11 782	2 006
1995	95 053	40 298	309	2 491	34 101	12 406	5 448
1996	96 903	46 082	139	2 755	29 768	11 619	6 540
1997	95 265	41 114	0	2 698	30 027	12 298	9 128
1998	94 358	42 912	521	3 096	32 266	12 308	3 255
1999	91 006	41 900	323	2 563	30 954	12 031	3 235
2000	101 859	49 631	166	2 030	32 058	12 812	5 162
2001	99 648	47 594	362	2 278	31 693	12 812	4 909
2002	94 405	46 205	327	2 428	31 618	12 809	1 018
2003	97 301	46 557	252	2 353	31 333	15 481	1 326
2004	130 270	76 134	251	2 397	36 448	13 879	1 161
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	3 348,2	1 576,7	6,3	114,4	1 129,0	425,5	96,3
1991	3 397,4	1 675,3	3,1	152,5	1 059,4	428,2	78,9
1992	3 369,6	1 520,2	6,2	111,8	1 241,3	423,4	66,7
1993	3 107,8	1 301,7	7,5	95,6	1 245,2	393,7	64,2
1994	3 449,1	1 582,1	12,6	79,2	1 304,8	402,0	68,4
1995	3 243,3	1 375,0	10,5	85,0	1 163,6	423,3	185,9
1996	3 306,4	1 572,4	4,7	94,0	1 015,7	396,5	223,2
1997	3 250,5	1 402,8	0,0	92,1	1 024,5	419,6	311,5
1998	3 219,6	1 464,2	17,8	105,6	1 100,9	420,0	111,1
1999	3 105,2	1 429,7	11,0	87,5	1 056,2	410,5	110,4
2000	3 475,5	1 693,5	5,7	69,3	1 093,8	437,2	176,1
2001	3 400,1	1 623,9	12,4	77,7	1 081,4	437,2	167,5
2002	3 221,2	1 576,6	11,2	82,8	1 078,8	437,1	34,7
2003	3 320,0	1 588,6	8,6	80,3	1 069,1	528,2	45,2
2004	4 444,9	2 597,8	8,6	81,8	1 243,6	473,6	39,6
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 2,4	- 9,2	+ 25,7	- 13,8	+ 26,6	- 0,7	+ 30,0
1991	+ 1,5	+ 6,3	- 50,6	+ 33,3	- 6,2	+ 0,6	- 18,1
1992	- 0,8	- 9,3	+ 98,1	- 26,7	+ 17,2	- 1,1	- 15,4
1993	- 7,8	- 14,4	+ 20,9	- 14,5	+ 0,3	- 7,0	- 3,9
1994	+ 11,0	+ 21,5	+ 67,6	- 17,2	+ 4,8	+ 2,1	+ 6,7
1995	- 6,0	- 13,1	- 16,1	+ 7,3	- 10,8	+ 5,3	+ 171,6
1996	+ 1,9	+ 14,4	- 55,0	+ 10,6	- 12,7	- 6,3	+ 20,0
1997	- 1,7	- 10,8	- 100,0	- 2,1	+ 0,9	+ 5,8	+ 39,6
1998	- 1,0	+ 4,4	x	+ 14,8	+ 7,5	+ 0,1	- 64,3
1999	- 3,6	- 2,4	- 38,0	- 17,2	- 4,1	- 2,3	- 0,6
2000	+ 11,9	+ 18,5	- 48,6	- 20,8	+ 3,6	+ 6,5	+ 59,6
2001	- 2,2	- 4,1	+ 118,1	+ 12,2	- 1,1	+ 0,0	- 4,9
2002	- 5,3	- 2,9	- 9,7	+ 6,6	- 0,2	- 0,0	- 79,3
2003	+ 3,1	+ 0,8	- 22,9	- 3,1	- 0,9	+ 20,9	+ 30,2
2004	+ 33,9	+ 63,5	- 0,4	+ 1,9	+ 16,3	- 10,3	- 12,4
Anteilswerte am Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes in %							
1990	100	47,1	0,2	3,4	33,7	12,7	2,9
1991	100	49,3	0,1	4,5	31,2	12,6	2,3
1992	100	45,1	0,2	3,3	36,8	12,6	2,0
1993	100	41,9	0,2	3,1	40,1	12,7	2,1
1994	100	45,9	0,4	2,3	37,8	11,7	2,0
1995	100	42,4	0,3	2,6	35,9	13,1	5,7
1996	100	47,6	0,1	2,8	30,7	12,0	6,7
1997	100	43,2	0,0	2,8	31,5	12,9	9,6
1998	100	45,5	0,6	3,3	34,2	13,0	3,4
1999	100	46,0	0,4	2,8	34,0	13,2	3,6
2000	100	48,7	0,2	2,0	31,5	12,6	5,1
2001	100	47,8	0,4	2,3	31,8	12,9	4,9
2002	100	48,9	0,3	2,6	33,5	13,6	1,1
2003	100	47,8	0,3	2,4	32,2	15,9	1,4
2004	100	58,4	0,2	1,8	28,0	10,7	0,9

*) Sowie Gewinnung von Steinen und Erden und sonstiger Bergbau. 1) Bis 1994 ohne Flüssiggas; dieses wird als Endenergie den Gasen zugeordnet - ab 1995 mit Flüssiggas. 2) Bis 1994 einschließlich Fernwärme, Wasserkraft, Brennholz, Müll; ab 1995 erneuerbare Energieträger und Fernwärme.

5 Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1990 bis 2004 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher						
	insgesamt	davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Strom	Sonstige ²⁾
Grundwerte in Terajoule							
1990	55 298	4 919	302	22 512	12 634	11 802	3 127
1991	58 034	5 329	345	24 007	12 362	11 374	4 619
1992	59 119	4 662	252	23 150	16 351	10 888	3 817
1993	58 487	4 477	177	19 904	17 346	10 870	5 714
1994	53 794	3 935	92	18 685	14 328	10 756	5 998
1995	54 712	3 637	153	18 400	15 883	8 348	8 291
1996	63 603	3 333	527	20 471	18 755	9 973	10 544
1997	62 874	3 164	633	19 782	18 741	9 983	10 571
1998	59 624	1 725	255	19 435	18 058	10 314	9 837
1999	58 338	2 128	294	18 329	17 931	10 112	9 544
2000	50 865	2 154	333	17 495	17 455	9 774	3 654
2001	52 352	1 794	372	20 194	19 137	7 258	3 597
2002	53 781	1 587	275	17 687	21 961	10 555	1 716
2003	55 387	1 310	261	17 081	22 680	10 659	3 395
2004	56 116	1 241	301	17 110	20 191	11 676	5 597
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	1 886,8	167,9	10,3	768,1	431,1	402,7	106,7
1991	1 980,2	181,8	11,8	819,1	421,8	388,1	157,6
1992	2 017,2	159,1	8,6	789,9	557,9	371,5	130,2
1993	1 995,6	152,7	6,0	679,1	591,9	370,9	195,0
1994	1 835,5	134,3	3,1	637,5	488,9	367,0	204,6
1995	1 866,8	124,1	5,2	627,8	541,9	284,8	282,9
1996	2 170,2	113,7	18,0	698,5	639,9	340,3	359,8
1997	2 145,3	108,0	21,6	675,0	639,5	340,6	360,7
1998	2 034,4	58,9	8,7	663,1	616,2	351,9	335,6
1999	1 990,5	72,6	10,0	625,4	611,8	345,0	325,6
2000	1 735,6	73,5	11,4	596,9	595,6	333,5	124,7
2001	1 786,3	61,2	12,7	689,0	653,0	247,6	122,7
2002	1 835,1	54,1	9,4	603,5	749,3	360,1	58,6
2003	1 889,9	44,7	8,9	582,8	773,9	363,7	115,8
2004	1 914,7	42,3	10,3	583,8	688,9	398,4	191,0
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 4,4	- 25,6	- 22,3	+ 13,1	+ 7,5	+ 9,4	- 10,6
1991	+ 4,9	+ 8,3	+ 14,0	+ 6,6	- 2,2	- 3,6	+ 47,7
1992	+ 1,9	- 12,5	- 27,0	- 3,6	+ 32,3	- 4,3	- 17,4
1993	- 1,1	- 4,0	- 29,6	- 14,0	+ 6,1	- 0,2	+ 49,7
1994	- 8,0	- 12,1	- 48,3	- 6,1	- 17,4	- 1,0	+ 5,0
1995	+ 1,7	- 7,6	+ 66,8	- 1,5	+ 10,9	- 22,4	+ 38,2
1996	+ 16,3	- 8,4	+ 244,4	+ 11,3	+ 18,1	+ 19,5	+ 27,2
1997	- 1,1	- 5,1	+ 20,1	- 3,4	- 0,1	+ 0,1	+ 0,3
1998	- 5,2	- 45,5	- 59,7	- 1,8	- 3,6	+ 3,3	- 6,9
1999	- 2,2	+ 23,4	+ 15,3	- 5,7	- 0,7	- 2,0	- 3,0
2000	- 12,8	+ 1,2	+ 13,3	- 4,6	- 2,7	- 3,3	- 61,7
2001	+ 2,9	- 16,7	+ 11,7	+ 15,4	+ 9,6	- 25,7	- 1,6
2002	+ 2,7	- 11,5	- 26,1	- 12,4	+ 14,8	+ 45,4	- 52,3
2003	+ 3,0	- 17,4	- 5,3	- 3,4	+ 3,3	+ 1,0	+ 97,9
2004	+ 1,3	- 5,3	+ 15,5	+ 0,2	- 11,0	+ 9,5	+ 64,8
Anteilswerte am Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher in %							
1990	100	8,9	0,5	40,7	22,8	21,3	5,7
1991	100	9,2	0,6	41,4	21,3	19,6	8,0
1992	100	7,9	0,4	39,2	27,7	18,4	6,5
1993	100	7,7	0,3	34,0	29,7	18,6	9,8
1994	100	7,3	0,2	34,7	26,6	20,0	11,1
1995	100	6,6	0,3	33,6	29,0	15,3	15,2
1996	100	5,2	0,8	32,2	29,5	15,7	16,6
1997	100	5,0	1,0	31,5	29,8	15,9	16,8
1998	100	2,9	0,4	32,6	30,3	17,3	16,5
1999	100	3,6	0,5	31,4	30,7	17,3	16,4
2000	100	4,2	0,7	34,4	34,3	19,2	7,2
2001	100	3,4	0,7	38,6	36,6	13,9	6,9
2002	100	3,0	0,5	32,9	40,8	19,6	3,2
2003	100	2,4	0,5	30,8	40,9	19,2	6,1
2004	100	2,2	0,5	30,5	36,0	20,8	10,0

1) Bis 1994 ohne Flüssiggas; dieses wird als Endenergie den Gasen zugeordnet - ab 1995 mit Flüssiggas. 2) Bis 1994 einschließlich Fernwärme, Wasserkraft, Brennholz, Müll; ab 1995 erneuerbare Energieträger und Fernwärme.

6 Struktur der Primärenergiebilanz 2003/2004

Energieträger	2003				2004			
	1 000 t SKE	TJ	Anteile in %	Abweichung zum Vorjahr in %	1 000 t SKE	TJ	Anteile in %	Abweichung zum Vorjahr in %
Gewinnung im Saarland								
Steinkohle	5 966	174 862	66,0	3,4	6 409	187 831	67,1	7,4
Sonstige Brennstoffe	48	1 411	0,5	- 44,6	44	1 285	0,5	- 8,9
Erdgas, Grubengas, Klärgas und andere Biogase	254	7 444	2,8	- 3,0	157	4 595	1,6	- 38,3
Wasserkraft, Windkraft und PV (zur Stromgewinnung)	97	2 839	1,1	607,1	161	4 690	1,7	63,4
Zusammen	6 365	186 556	70,4	3,8	6 771	198 401	70,8	6,3
Energiebezüge (einschl. Bestandsentnahmen)								
Steinkohle und -produkte	967	28 350	10,7	- 11,7	1 928	56 514	20,2	99,3
Braunkohle und -produkte	23	674	0,3	8,5	19	552	0,2	- 18,1
Mineralöle und -produkte	1 858	54 450	20,5	- 2,3	1 812	53 115	19,0	- 2,5
Erdgas	1 139	33 388	12,6	- 1,5	1 077	31 571	11,3	- 5,4
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-
Strom	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-
Zusammen	3 987	116 862	44,1	- 4,5	4 837	141 752	50,6	21,3
Energiefieferungen (einschl. Bestandsaufstockungen)								
Steinkohle und -produkte	847	24 820	9,4	19,2	1 763	51 674	18,5	108,2
Braunkohle und -produkte	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralöle und -produkte	16	471	0,2	x	-	-	-	- 100,0
Erdgas/Grubengas	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-
Strom	443	12 974	4,9	46,9	282	8 264	3,0	- 36,3
Zusammen	1 306	38 266	14,4	22,7	2 045	59 938	21,4	56,6
Primärenergieverbrauch	9 047	265 140	100,0	- 2,1	9 555	280 043	100,0	5,6

7 Vom Primärenergieverbrauch zum Endenergieverbrauch 2004

Energieträger	Primär- energie verbrauch	Um- wandlungs einsatz	Um- wandlungs ausstoß	End- energie- verbrauch in den Um- wandlungs- bereichen	Energie- angebot nach Umwand- lungsbilanz	Nichtener- getischer Verbrauch	Statistische Differenzen	End- energie verbrauch
TJ								
Steinkohlen	192 671	145 443	30 148	2	77 374	-	-	77 374
Braunkohlen	552	-	-	-	552	-	-	552
Mineralöle	53 001	5 422	-	3	47 576	1 439	-	46 137
Gase	36 013	5 994	32 046	5 310	56 756	21	-	56 735
Erneuerbare Energieträger ¹⁾	4 791	2 663	-	57	2 105	-	-	2 105
Strom	- 8 269	-	40 168	5 198	25 793	-	-	25 793
Sonstige Energieträger	1 285	1 285	6 261	468	5 143	-	-	5 143
Insgesamt	280 216	160 807	108 623	11 038	215 299	1 460	-	213 839
1 000 t SKE								
Steinkohlen	6 574	4 963	1 029	0	2 640	-	-	2 640
Braunkohlen	19	-	-	-	19	-	-	19
Mineralöle	1 808	185	-	0	1 623	49	-	1 574
Gase	1 229	205	1 093	181	1 937	1	-	1 936
Erneuerbare Energieträger ¹⁾	163	91	-	2	-	-	-	72
Strom	- 282	-	1 371	177	880	-	-	880
Sonstige Energieträger	-	44	214	16	175	-	-	175
Insgesamt	9 558	5 487	3 706	377	7 346	50	-	7 296

1) Inklusive Klär- und Deponiegas.

Energiebedingte CO₂-Bilanz

Erläuterungen

Das Statistische Amt Saarland veröffentlicht mit Bilanzjahr 2001 erstmals eine CO₂-Bilanz nach einer im Länderarbeitskreis Energiebilanzen abgestimmten Methodik. Den Berechnungen der energiebedingten Kohlendioxid-Emissionen liegt die jeweilige Energiebilanz zu Grunde. Dabei werden die vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellten spezifischen auf den Heizwert eines Energieträgers bezogene CO₂-Faktoren mit den einzelnen Energieträgern und Einsatzbereichen multipliziert.

In die Berechnung werden ausschließlich fossile Energieträger (Kohle, Gas, Mineralöl und deren kohlenstoffhaltige Produkte) einbezogen. Erneuerbare Energieträger sowie die ausschließlich nichtenergetisch verwendeten „andere Steinkohleprodukte“ (Kohlenwertstoffe) finden keine Berücksichtigung.

Die Darstellung der Ergebnisse erfolgt dabei nach zwei verschiedenen Versionen, die von unterschiedlicher Sichtweise ausgehen.

Quellenbilanz

Bei der Quellenbilanz handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emissionsquellen Umwandlungsbereich und Endenergieverbrauch. Unberücksichtigt bleiben dabei die mit dem Importstrom zusammen hängenden Emissionen. Dagegen werden die Emissionen, die auf die Erzeugung des exportierten Stroms zurückzuführen sind, nachgewiesen.

Die Quellenbilanz ermöglicht Aussagen über die Gesamtmenge des emittierten Kohlendioxids. Durch den Stromaußenhandel sind jedoch keine Rückschlüsse auf das Verbrauchsverhalten der Endenergieverbraucher und den dadurch verursachten Beitrag zu den CO₂-Emissionen möglich.

Verursacherbilanz

Die Verursacherbilanz stellt auf die mit dem Endenergieverbrauch zusammenhängenden Emissionen ab. Im Unterschied zur Quellenbilanz werden die Emissionen der Kraft- und Heizwerke sowie generell des Umwandlungsbereichs nicht als solche ausgewiesen, sondern nach dem Verursacherprinzip den sie verursachenden Endverbrauchersektoren zugerechnet.

**CO₂-Bilanz des
Tabelle A: Quellenbilanz**

Emittentensektor	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen				Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Briketts	Koks	Kohle	Briketts	An- dere Braun- koh- len- pro- dukte	Hart- braun- kohle	Erdöl (roh)	Roh- benzin	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- tur- binen- kraft- stoffe
		1 000 Tonnen CO ₂											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1	6 793	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und Heizkraftwerke	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke	4	386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	5	-	-	2 493	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	7	7 575	-	2 493	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokereien	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffinerien	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	13	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fackel- und Leitungsverluste	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch	15	1 880	-	5 195	-	32	22	-	-	-	900	1 062	22
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	16	1 770	-	5 189	-	3	22	-	-	-	-	0	-
Schienenverkehr	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-
Straßenverkehr	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	887	1 001	-
Luftverkehr	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	22
Küsten- und Binnenschifffahrt	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	890	1 033	22
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	22	111	-	6	-	29	-	-	-	-	9	29	-

Saarlandes 2004
nach Emittentensektoren

Mineralölprodukte						Gase				Abfälle (fossile Fraktion)	Energie- träger ins- gesamt	Zeile
Heizöl (leicht)	Heizöl (schwer)	Petrol- koks	Andere Mineralöl- produkte	Flüssig- gas	Raffinerie- gas	Kokerei- und Stadtgas	Gichtgas und Konverter- gas	Erdgas, Erdölgas	Gruben- gas			
1 000 Tonnen CO ₂												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
6	21	-	-	-	-	19	-	10	56	64	6 970	1
2	-	-	-	-	-	-	-	27	31	36	485	2
0	-	-	-	-	-	-	148	25	-	-	180	3
6	-	-	-	-	-	31	-	13	46	0	483	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 493	5
0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	6
14	21	-	-	-	-	51	148	76	133	100	10 611	7
-	-	-	-	-	-	70	517	-	-	-	587	8
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
0	-	-	-	-	-	70	517	-	-	-	587	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	14
1 269	115	-	-	31	-	245	2 635	1 690	111	0	15 210	15
72	115	-	-	4	-	245	2 635	555	111	0	10 720	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	17
-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1 894	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1 951	21
1 197	-	-	-	27	-	-	-	1 130	-	-	2 539	22

**CO₂-Bilanz des
Tabelle B: Temperaturbereinigte CO₂-Emissionen**

Emittentensektor	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen				Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Bri- ketts	Koks	Kohle	Bri- ketts	An- dere Braun- koh- len- pro- dukte	Hart- braun- kohle	Erdöl (roh)	Roh- benzin	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- tur- binen- kraft- stoffe
		1 000 Tonnen CO ₂											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	1	1 770	-	5 189	-	3	22	-	-	-	-	0	-
Schienenverkehr	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-
Straßenverkehr	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	887	1 001	-
Luftverkehr	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	22
Küsten- und Binnenschifffahrt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	890	1 033	22
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	7	111	-	6	-	29	-	-	-	-	9	29	-
Emissionen insgesamt	8	1 880	-	5 195	-	32	22	-	-	-	900	1 062	22

Saarlandes 2004
aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)

Mineralölprodukte						Gase				Strom und andere Energieträger			Energie-träger ins-gesamt	Zeile
Heizöl (leicht)	Heizöl (schwer)	Petrol-koks	Andere Mineral-öl-produkte	Flüssig-gas	Raffine-gas	Kokerei-und Stadtgas	Gichtgas und Kon-verter-gas	Erdgas, Erdöl-gas	Gruben-gas	Strom	Fern-wärme	Abfälle (fossile Fraktion)		
1 000 Tonnen CO ₂														
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
72	115	-	-	4	-	315	3 152	555	111	3 001	206	0	14 514	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	73	2
-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1 894	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	41	-	-	1 993	6
1 197	-	-	-	27	-	-	-	1 130	-	1 770	537	-	4 846	7
1 269	115	-	-	31	-	315	3 152	1 690	111	4 812	743	0	21 353	8

CO₂-Bilanz des Saarlandes 2004
Tabelle C: Temperaturbereinigte CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)^{*)}
1 000 t CO₂

Emittentensektor	Energieträger					
	insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Sonstige
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	6 970	6 793	-	27	86	64
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	485	390	-	2	58	36
Industriekraftwerke	180	6	-	0	173	-
Heizwerke	483	386	-	6	91	0
Sonstige Energieerzeuger	0	-	-	0	0	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	587	0	-	0	587	-
Fackelverluste	0	-	-	-	0	-
Umwandlungsbereich zusammen	8 706	7 575	-	35	995	100
Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	10 720	6 959	25	191	3 546	0
Verkehr	1 951	-	-	1 946	5	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 539	117	29	1 262	1 130	-
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	15 210	7 076	54	3 399	4 682	0
INSGESAMT	23 916	14 651	54	3 434	5 676	100

*) Einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom.

CO₂-Bilanz des Saarlandes 2004
Tabelle D: Struktur der temperaturbereinigten CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)^{*)}

Emittentensektor	CO ₂ -Emissionen (Tsd. t)	v.H.
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	6 970	29,1
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	485	2,0
Industriekraftwerke	180	0,8
Heizwerke	483	2,0
Sonstige Energieerzeuger	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	587	2,5
Fackelverluste	-	-
Umwandlungsbereich zusammen	8 706	36,4
Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	10 720	44,8
Verkehr	1 951	8,2
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 539	10,6
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	15 210	63,6
INSGESAMT	23 916	100

*) Einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom.