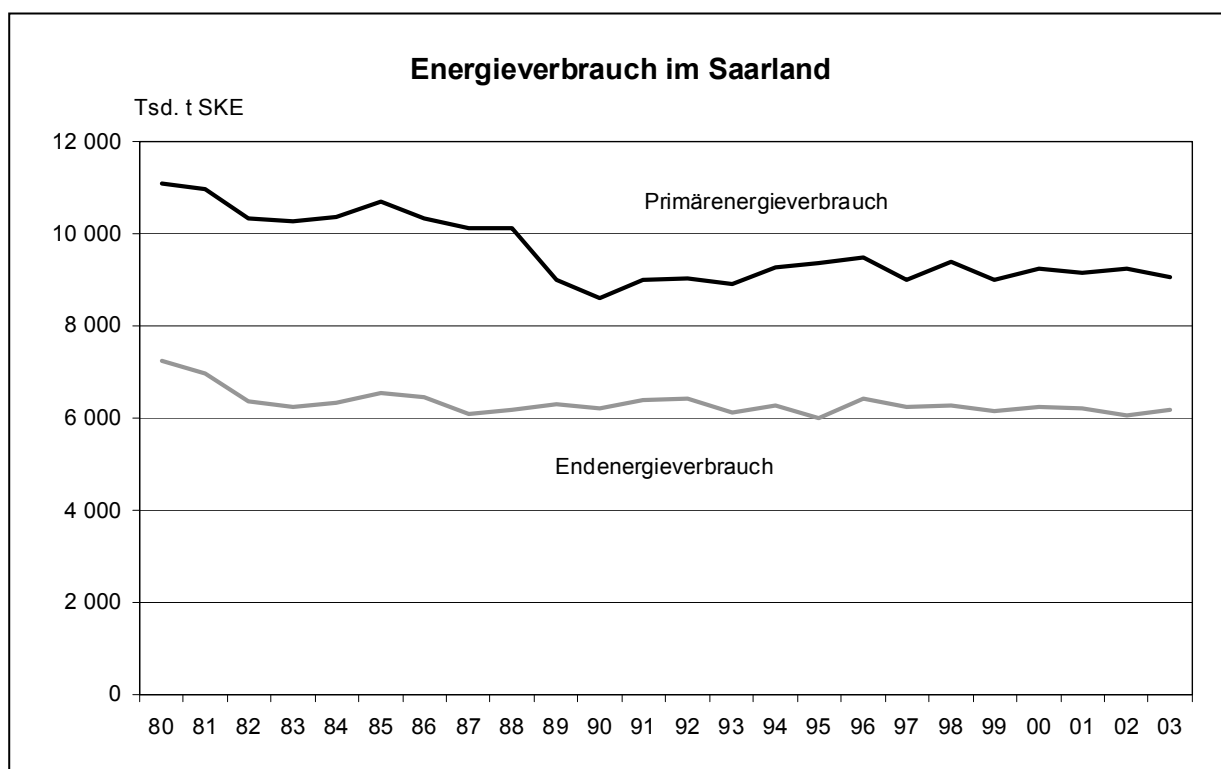


Energiebilanz und CO₂ - Bilanz des Saarlandes 2003



Ausgegeben im Dezember 2007

Einzelpreis 4,50 EUR

© Statistisches Amt Saarland, Saarbrücken, 2007.

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 5927 - Fax: (0681) 501 5921 - 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

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 2003	16
2 Primärenergieverbrauch 1990 bis 2003 nach Energieträgern	17
3 Endenergieverbrauch 1990 bis 2003 nach Energieträgern.....	18
4 Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2003 nach Energieträgern	19
5 Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1990 bis 2003 nach Energieträgern.....	20
6 Struktur der Primärenergiebilanz 2002 und 2003.....	21
7 Vom Primär- zum Endenergieverbrauch 2003.....	22

CO₂-Bilanz

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

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Primärenergiebilanz											
Gewinnung im Inland	1	5 811	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	854	665	-	28	5	297	323	19	397	49
Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Energieaufkommen im Inland	4	6 665	665	0	28	5	297	323	19	400	49
Lieferungen	5	719	-	63	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	25	10	-	-	1	-	-	-	-	11
Primärenergieverbrauch im Inland	7	5 921	655	- 63	28	4	297	323	19	400	37
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	1 324	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	9	3 580	-	-	5	-	-	-	-	2	6
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	317	-	-	0	-	-	-	-	0	-
Industriewärme- und KWK	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	80	-	-	2	-	-	-	-	2	0
Hochöfen, Konverter	15	-	716	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	5 302	716	0	8	0	0	0	0	4	7
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	1 082	63	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	0	1 082	63	0	0	0	0	0	0	0
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	618	1 021	0	21	4	297	323	19	396	31
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch	38	618	1 020	0	21	4	297	323	19	396	31
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Ernährungsgewerbe	40	8	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	569	1 018	-	-	-	-	-	-	5	27
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Maschinenbau	47	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sonstige Wirtschaftszweige	50	-	-	-	8	4	-	-	-	1	0
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	577	1 018	0	8	4	-	-	-	21	31
Schienerverkehr	52	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Straßenverkehr	53	-	-	-	-	-	293	304	-	-	-
Luftverkehr	54	-	-	-	-	-	1	-	19	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	56	0	0	0	0	0	294	314	19	0	0
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	41	2	-	13	0	3	9	-	375	-

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

Saarlandes 2003
Mengeneinheiten

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger ²⁾						Strom und andere Energieträger			Energie-träger insgesamt	Zeile
Petrol-koks	Andere Mine-ralöl-pro-dukte	Füssig-gas	Koke-rei-gas, Stadt-gas	Gicht-gas, Kon-ver-tergas	Naturgase		Klärgas und Depo-nie-gas	Was-ser-kraft	Wind-kraft	Solar-energie	Bio-masse	Sons-tige	Strom	Fern-wärme	Andere Ener-gie-träger		
					Erdgas	Gruben-gas											
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	
-	-	-	-	-	-	447	10	292	156	8	2 383	40	-	-	1 371	10 517	1
161	48	16	-	-	1 052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 915	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
161	48	16	0	0	1 052	447	10	292	156	8	2 383	40	0	0	1 371	14 435	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 604	-	-	4 386	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	6
161	48	16	0	0	1 052	447	10	292	156	8	2 383	40	- 3 604	0	1 371	10 001	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 324	8
161	-	-	50	-	4	123	-	-	-	-	1 308	31	-	-	838	6 107	9
-	-	-	-	-	17	25	-	-	-	-	32	4	-	-	20	416	10
-	-	-	-	348	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	11
-	-	-	-	-	-	-	-	292	-	-	-	-	-	-	-	292	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	156	8	-	-	-	-	-	164	13
-	-	-	45	-	8	53	-	-	-	-	785	5	-	-	513	1 492	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	716	15
-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	5	16
161	1	0	94	348	44	200	4	292	156	8	2 125	40	0	0	1 371	10 881	17
-	-	-	556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 700	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 992	-	-	11 992	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	478	-	-	478	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	-	-	248	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	63	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	46	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 068	-	6 068	24
-	-	-	-	4 899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 899	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	76	26
0	0	0	556	4 899	0	0	0	-	0	0	0	0	12 901	6 068	0	25 568	27
-	-	-	127	759	-	-	-	-	-	-	-	-	179	-	-	1 065	28
-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	482	-	-	485	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 070	629	-	1 699	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	31
-	-	-	-	-	9	-	5	-	-	-	-	-	4	1 035	-	1 053	32
0	0	0	127	759	9	3	5	-	0	0	0	0	1 735	1 665	0	4 302	33
-	-	-	1	496	-	24	1	-	-	-	-	-	-	211	-	732	34
0	47	16	334	3 297	999	219	-	-	0	0	258	0	7 563	4 193	0	19 654	35
-	47	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	36
-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37
0	0	16	335	3 297	999	219	0	-	0	0	258	0	7 563	4 193	0	19 609	38
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	39
-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	168	-	-	194	40
-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	0	-	115	-	0	125	41
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	329	-	-	330	42
-	-	-	-	-	29	0	-	-	-	-	-	-	273	-	-	302	43
-	-	-	2	-	44	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-	132	44
-	-	-	330	3 297	88	132	-	-	-	-	-	-	1 560	-	-	7 026	45
-	-	-	2	-	30	-	-	-	-	-	-	-	297	-	-	334	46
-	-	-	0	-	7	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	160	47
-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-	97	48
-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	601	-	-	644	49
-	-	5	0	-	1	87	-	-	-	-	232	-	640	823	-	1 803	50
-	-	5	335	3 297	282	219	-	-	-	-	232	-	4 300	823	0	11 151	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302	-	-	312	52
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	599	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	55
-	-	0	-	0	2	0	0	-	0	0	0	0	302	0	0	931	56
-	-	11	-	-	715	-	-	-	-	-	26	-	2 961	3 370	-	7 526	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung im Inland	1	174 862	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	9 299	19 051	-	554	120	12 932	13 876	817	16 999	1 984
Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-
Energieaufkommen im Inland	4	184 161	19 051	-	554	120	12 932	13 876	817	17 109	1 984
Lieferungen	5	21 642	-	2 437	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	448	292	-	-	13	-	-	-	-	471
Primärenergieverbrauch im Inland	7	162 071	18 758	- 2 437	554	107	12 932	13 876	817	17 109	1 513
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	39 839	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	9	94 702	-	-	100	-	-	-	-	74	259
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	7 170	-	-	4	-	-	-	-	12	-
Industriewärme- und KWK	11	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	1 673	-	-	44	-	-	-	-	94	8
Hochöfen, Konverter	15	-	20 512	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	143 434	20 512	-	148	-	-	-	-	179	267
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	30 990	2 437	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	30 990	2 437	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	18 631	29 236	0	406	107	12 932	13 876	817	16 930	1 246
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4
Statistische Differenzen	37	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch											
Endenergieverbrauch	38	18 631	29 236	-	406	107	12 932	13 876	817	16 928	1 242
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
Ernährungsgewerbe	40	252	-	-	-	-	-	-	-	106	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	-	-	-	-	-	-	-	-	14	151
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	17 138	29 167	-	-	-	-	-	-	223	1 091
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	-	-	-	-	-	-	-	-	187	-
Maschinenbau	47	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-
Sonstige Wirtschaftszweige	50	-	-	-	147	105	-	-	-	135	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	17 391	29 167	-	147	105	-	-	-	877	1 242
Schienerverkehr	52	-	-	-	-	-	-	430	-	-	-
Straßenverkehr	53	-	-	-	-	-	12 758	13 060	-	-	-
Luftverkehr	54	-	-	-	-	-	44	-	817	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	56	-	-	-	-	-	12 802	13 489	817	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	1 240	70	-	259	2	131	387	-	16 050	-

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

Saarlandes 2003
joule

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger ²⁾						Strom und andere Energieträger			Energieträger insgesamt	Zeile
Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Kokereigas, Stadtgas	Gichtgas, Konvertergas	Naturgase		Klärgas und Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sons-tige	Strom	Fernwärme	Andere Energieträger		
					Erdgas	Gruben-gas											
Terajoule																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	7 151	293	292	156	8	2 383	40	-	-	1 371	186 556	1
5 057	1 928	747	-	-	33 388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116 752	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	3
5 057	1 928	747	-	-	33 388	7 151	293	292	156	8	2 383	40	-	-	1 371	303 419	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 974	-	-	37 053	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 225	6
5 057	1 928	747	-	-	33 388	7 151	293	292	156	8	2 383	40	-	-	1 371	265 140	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39 839	8
5 057	-	-	793	-	141	2 180	-	-	-	-	1 308	31	-	-	838	105 482	9
-	-	-	-	-	538	440	-	-	-	-	32	4	-	-	20	8 220	10
-	-	-	-	1 139	471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 660	11
-	-	-	-	-	-	-	-	292	-	-	-	-	-	-	-	292	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	156	8	-	-	-	-	-	164	13
-	-	-	713	-	247	842	-	-	-	-	785	5	-	-	513	4 923	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 512	15
-	40	-	-	-	-	-	223	-	-	-	-	-	-	-	-	263	16
5 057	40	-	1 506	1 139	1 397	3 463	223	292	156	8	2 125	40	-	-	1 371	181 355	17
-	-	-	8 888	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42 315	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43 170	-	-	43 170	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 719	-	-	1 719	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	891	-	-	891	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227	-	-	227	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164	-	-	164	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 068	-	6 068	24
-	-	-	-	20 512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 512	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272	-	-	272	26
-	-	-	8 888	20 512	-	-	-	-	-	-	-	-	46 444	6 068	-	115 338	27
-	-	-	2 033	3 177	-	-	-	-	-	-	-	-	644	-	-	5 854	28
-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	1 736	-	-	1 790	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 851	629	-	4 480	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	295	-	54	-	-	-	-	-	14	1 035	-	1 398	32
-	-	-	2 033	3 177	295	48	54	-	-	-	-	-	6 244	1 665	-	13 522	33
-	-	-	10	2 392	-	391	16	-	-	-	-	-	-	211	-	3 020	34
-	1 888	747	5 339	13 804	31 697	3 249	-	-	-	-	258	-	27 225	4 193	-	182 582	35
-	1 888	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 894	36
-	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-1	-	-	-1	37
-	-	747	5 339	13 804	31 697	3 248	-	-	-	-	258	-	27 226	4 193	0	180 688	38
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	33	39
-	-	-	-	-	451	-	-	-	-	-	-	-	606	-	-	1 415	40
-	-	-	-	-	243	-	-	-	-	-	0	-	416	-	0	661	41
-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	1 186	-	-	1 221	42
-	-	-	-	-	917	3	-	-	-	-	-	-	982	-	-	1 925	43
-	-	-	27	-	1 390	-	-	-	-	-	-	-	299	-	-	1 880	44
-	-	-	5 265	13 804	2 802	2 111	-	-	-	-	-	-	5 616	-	-	77 218	45
-	-	-	32	-	961	-	-	-	-	-	-	-	1 069	-	-	2 249	46
-	-	-	8	-	228	-	-	-	-	-	-	-	541	-	-	871	47
-	-	-	-	-	551	-	-	-	-	-	-	-	284	-	-	854	48
-	-	-	-	-	1 330	-	-	-	-	-	-	-	2 163	-	-	3 540	49
-	-	233	7	-	45	1 134	-	-	-	-	232	-	2 304	823	-	5 165	50
-	-	233	5 339	13 804	8 941	3 248	-	-	-	-	232	-	15 481	823	0	97 031	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 086	-	-	1 515	52
-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 894	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	861	54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	1 086	-	-	28 270	56
-	-	513	-	-	22 680	-	-	-	-	-	26	-	10 659	3 370	-	55 387	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Primärenergiebilanz											
Gewinnung im Inland	1	5 966	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	317	650	-	19	4	441	473	28	580	68
Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Energieaufkommen im Inland	4	6 284	650	-	19	4	441	473	28	584	68
Lieferungen	5	738	-	83	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	15	10	-	-	0	-	-	-	-	16
Primärenergieverbrauch im Inland	7	5 530	640	- 83	19	4	441	473	28	584	52
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	1 359	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	9	3 231	-	-	3	-	-	-	-	3	9
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	245	-	-	0	-	-	-	-	0	-
Industriewärme- und KWK	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	57	-	-	1	-	-	-	-	3	0
Hochöfen, Konverter	15	-	700	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	4 894	700	-	5	-	-	-	-	6	9
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	1 057	83	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	1 057	83	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	636	998	0	14	4	441	473	28	578	43
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Statistische Differenzen	37	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch											
Endenergieverbrauch	38	636	998	-	14	4	441	473	28	578	42
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Ernährungsgewerbe	40	9	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	585	995	-	-	-	-	-	-	8	37
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Maschinenbau	47	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Sonstige Wirtschaftszweige	50	-	-	-	5	4	-	-	-	5	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	593	995	-	5	4	-	-	-	30	42
Schiienenverkehr	52	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
Straßenverkehr	53	-	-	-	-	-	435	446	-	-	-
Luftverkehr	54	-	-	-	-	-	1	-	28	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	56	-	-	-	-	-	437	460	28	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	42	2	-	9	0	4	13	-	548	-

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

Saarlandes 2003
einheiten

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger ²⁾						Strom und andere Energieträger			Energie-träger ins-gesamt	Zeile
Petrol-koks	Andere Mine-ralöl-pro-dukte	Füssig-gas	Koke-rei-gas, Stadt-gas	Gicht-gas, Kon-ver-tergas	Naturgase		Klärgas und Depo-nie-gas	Was-ser-kraft	Wind-kraft	Solar-energie	Bio-masse	Sons-tige	Strom	Fern-wärme	Andere Ener-gie-träger		
					Erdgas	Gru-ben-gas											
1 000 Tonnen SKE																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	244	10	10	5	0	81	1	-	-	47	6 365	1
173	66	25	-	-	1 139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 984	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
173	66	25	-	-	1 139	244	10	10	5	0	81	1	-	-	47	10 353	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	443	-	-	1 264	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	6
173	66	25	-	-	1 139	244	10	10	5	0	81	1	- 443	-	47	9 047	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 359	8
173	-	-	27	-	5	74	-	-	-	-	45	1	-	-	29	3 599	9
-	-	-	-	-	18	15	-	-	-	-	1	0	-	-	1	280	10
-	-	-	-	39	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	11
-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	-	-	-	-	-	6	13
-	-	-	24	-	8	29	-	-	-	-	27	0	-	-	17	168	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	15
-	1	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	9	16
173	1	-	51	39	48	118	8	10	5	0	73	1	-	-	47	6 188	17
-	-	-	303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 444	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 473	-	-	1 473	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	59	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	30	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207	-	207	24
-	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	9	26
-	-	-	303	700	-	-	-	-	-	-	-	-	1 585	207	-	3 935	27
-	-	-	69	108	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	200	28
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	59	-	-	61	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131	21	-	153	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	10	-	2	-	-	-	-	-	0	35	-	48	32
-	-	-	69	108	10	2	2	-	-	-	-	-	213	57	-	461	33
-	-	-	0	82	-	13	1	-	-	-	-	-	-	7	-	103	34
-	64	25	182	471	1 082	111	-	-	-	-	9	-	929	143	-	6 230	35
-	64	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	36
-	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37
-	-	25	182	471	1 082	111	-	-	-	-	9	-	929	143	0	6 165	38
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	39
-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	48	40
-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	0	-	14	-	0	23	41
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	42	42
-	-	-	-	-	31	0	-	-	-	-	-	-	33	-	-	66	43
-	-	-	1	-	47	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	64	44
-	-	-	180	471	96	72	-	-	-	-	-	-	192	-	-	2 635	45
-	-	-	1	-	33	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	77	46
-	-	-	0	-	8	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	30	47
-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	29	48
-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	121	49
-	-	8	0	-	2	39	-	-	-	-	8	-	79	28	-	176	50
-	-	8	182	471	305	111	-	-	-	-	8	-	528	28	0	3 311	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	52	52
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	884	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	965	56
-	-	18	-	-	774	-	-	-	-	-	1	-	364	115	-	1 890	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Primärenergiebilanz											
Gewinnung im Inland	1	4 177	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	222	455	-	13	3	309	331	20	406	47
Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Energieaufkommen im Inland	4	4 399	455	-	13	3	309	331	20	409	47
Lieferungen	5	517	-	58	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	11	7	-	-	0	-	-	-	-	11
Primärenergieverbrauch im Inland	7	3 871	448	- 58	13	3	309	331	20	409	36
Umwandlungsbilanz											
Umwandlungseinsatz											
Kokereien	8	952	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	9	2 262	-	-	2	-	-	-	-	2	6
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	171	-	-	0	-	-	-	-	0	-
Industriewärme- und KWK	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	14	40	-	-	1	-	-	-	-	2	0
Hochöfen, Konverter	15	-	490	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	3 426	490	-	4	-	-	-	-	4	6
Umwandlungsausstoß											
Kokereien	18	-	740	58	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) ¹⁾	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke ¹⁾	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	740	58	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.	33	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	445	698	0	10	3	309	331	20	404	30
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Statistische Differenzen	37	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch											
Endenergieverbrauch	38	445	698	-	10	3	309	331	20	404	30
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Ernährungsgewerbe	40	6	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	409	697	-	-	-	-	-	-	5	26
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Maschinenbau	47	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sonstige Wirtschaftszweige	50	-	-	-	4	3	-	-	-	3	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	415	697	-	4	3	-	-	-	21	30
Schielenverkehr	52	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Straßenverkehr	53	-	-	-	-	-	305	312	-	-	-
Luftverkehr	54	-	-	-	-	-	1	-	20	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	56	-	-	-	-	-	306	322	20	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	30	2	-	6	0	3	9	-	383	-

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

Saarlandes 2003
einheiten

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger ²⁾						Strom und andere Energieträger			Energie-träger insgesamt	Zeile
Petrol-koks	Andere Mineralöl-produkte	Füssig-gas	Koke-rei-gas, Stadt-gas	Gicht-gas, Kon-vertergas	Naturgase		Klärgas und Depo-nie-gas	Was-ser-kraft	Wind-kraft	Solar-energie	Bio-masse	Sons-tige	Strom	Fern-wärme	Andere Ener-gie-träger		
					Erdgas	Gruben-gas											
1 000 Tonnen RÖE																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	171	7	7	4	0	57	1	-	-	33	4 456	1
121	46	18	-	-	797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 789	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
121	46	18	-	-	797	171	7	7	4	0	57	1	-	-	33	7 247	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310	-	-	885	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	6
121	46	18	-	-	797	171	7	7	4	0	57	1	- 310	-	33	6 333	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	952	8
121	-	-	19	-	3	52	-	-	-	-	31	1	-	-	20	2 519	9
-	-	-	-	-	13	11	-	-	-	-	1	0	-	-	0	196	10
-	-	-	-	27	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	11
-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	-	-	-	-	-	4	13
-	-	-	17	-	6	20	-	-	-	-	19	0	-	-	12	118	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490	15
-	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	6	16
121	1	-	36	27	33	83	5	7	4	0	51	1	-	-	33	4 332	17
-	-	-	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 011	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 031	-	-	1 031	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	41	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	21	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	-	145	24
-	-	-	-	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	26
-	-	-	212	490	-	-	-	-	-	-	-	-	1 109	145	-	2 755	27
-	-	-	49	76	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	140	28
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	41	-	-	43	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	15	-	107	30
-	-	-	-	-	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	25	-	33	32
-	-	-	49	76	7	1	1	-	-	-	-	-	149	40	-	323	33
-	-	-	0	57	-	9	0	-	-	-	-	-	-	5	-	72	34
-	45	18	128	330	757	78	-	-	-	-	6	-	650	100	-	4 361	35
-	45	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	36
-	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37
-	-	18	128	330	757	78	-	-	-	-	6	-	650	100	0	4 316	38
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	1	39
-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	34	40
-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	0	-	10	-	0	16	41
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	29	42
-	-	-	-	-	22	0	-	-	-	-	-	-	23	-	-	46	43
-	-	-	1	-	33	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	45	44
-	-	-	126	330	67	50	-	-	-	-	-	-	134	-	-	1 844	45
-	-	-	1	-	23	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	54	46
-	-	-	0	-	5	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	21	47
-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	20	48
-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	85	49
-	-	6	0	-	1	27	-	-	-	-	6	-	55	20	-	123	50
-	-	6	128	330	214	78	-	-	-	-	6	-	370	20	0	2 318	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	36	52
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	675	56
-	-	12	-	-	542	-	-	-	-	-	1	-	255	80	-	1 323	57

Energiebilanz des Saarlandes 2003
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
<u>Primärenergiebilanz</u>							
Gewinnung im Inland	1	186 556	0	186 556	6 365	0	6 365
Bezüge	2	42 687	74 065	116 752	1 457	2 527	3 984
Bestandsentnahmen	3	0	110	110	0	4	4
Energieaufkommen im Inland	4	229 244	74 175	303 419	7 822	2 531	10 353
Lieferungen	5	21 642	15 411	37 053	738	526	1 264
Bestandsaufstockungen	6	448	777	1 225	15	27	42
Primärenergieverbrauch im Inland	7	207 153	57 987	265 140	7 068	1 979	9 047
<u>Umwandlungsbilanz</u>							
Umwandlungseinsatz							
Kokereien	8	39 839	0	39 839	1 359	0	1 359
Wärme- und KWK der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	9	99 200	6 282	105 482	3 385	214	3 599
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	8 204	16	8 220	280	1	280
Industriewärme- und KWK	11	521	1 139	1 660	18	39	57
Wasserkraftwerke	12	292	0	292	10	0	10
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	13	164	0	164	6	0	6
Heizwerke ¹⁾	14	4 065	858	4 923	139	29	168
Hochöfen, Konverter	15	0	20 512	20 512	0	700	700
Sonstige Energieerzeuger	16	223	40	263	8	1	9
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	152 507	28 847	181 355	5 204	984	6 188
Umwandlungsausstoß							
Kokereien	18	0	42 315	42 315	0	1 444	1 444
Wärme- und KWK der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾	19	0	43 170	43 170	0	1 473	1 473
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	0	1 719	1 719	0	59	59
Industriewärme- und KWK	21	0	891	891	0	30	30
Wasserkraftwerke	22	0	227	227	0	8	8
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	23	0	164	164	0	6	6
Heizwerke ¹⁾	24	0	6 068	6 068	0	207	207
Hochöfen, Konverter	25	0	20 512	20 512	0	700	700
Sonstige Energieerzeuger	26	0	272	272	0	9	9
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	0	115 338	115 338	0	3 935	3 935
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen							
Kokereien	28	0	5 854	5 854	0	200	200
Steinkohlengruben, Braunkohlengruben, Brikettfabr.	29	54	1 736	1 790	2	59	61
Kraftwerke, Heizwerke	30	0	4 480	4 480	0	153	153
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	0	0	0	0	0	0
Sonstige Energieerzeuger	32	349	1 049	1 398	12	36	48
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	33	403	13 119	13 522	14	448	461
Fackel- und Leitungsverluste	34	408	2 612	3 020	14	89	103
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	53 835	128 747	182 581	1 837	4 393	6 230
Nichtenergetischer Verbrauch	36	0	1 894	1 894	0	65	65
Statistische Differenzen	37	1	- 1	- 1	0	0	0
<u>Endenergieverbrauch</u>							
Endenergieverbrauch	38	53 835	126 853	180 688	1 837	4 328	6 165
nach Sektoren							
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	0	33	33	0	1	1
Ernährungsgewerbe	40	703	712	1 415	24	24	48
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	41	243	417	661	8	14	23
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	42	24	1 198	1 221	1	41	42
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	43	920	1 005	1 925	31	34	66
Glasgewerbe; Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen u. Erden	44	1 390	491	1 880	47	17	64
Metallerzeugung und -bearbeitung	45	22 052	55 166	77 218	752	1 882	2 635
Herstellung von Metallerzeugnissen	46	961	1 288	2 249	33	44	77
Maschinenbau	47	228	643	871	8	22	30
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	48	551	302	854	19	10	29
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	49	1 330	2 210	3 540	45	75	121
Sonstige Wirtschaftszweige	50	1 411	3 754	5 165	48	128	176
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	51	29 813	67 218	97 031	1 017	2 294	3 311
Schienerverkehr	52	0	1 515	1 515	0	52	52
Straßenverkehr	53	76	25 818	25 894	3	881	884
Luftverkehr	54	0	861	861	0	29	29
Küsten- und Binnenschifffahrt	55	0	0	0	0	0	0
Verkehr insgesamt	56	76	28 194	28 270	3	962	965
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	57	23 947	31 441	55 387	817	1 073	1 890

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

Energiebilanz des Saarlandes 2003
Tabelle F: Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Energiebilanz des Saarlandes 2003

Energieträger	Mengeneinheiten	Heizwerte in kJoule	SKE-Faktor
Steinkohlen ¹⁾	kg	30 092	1,027
Steinkohlenkoks	kg	28 650	0,978
Steinkohlenbriketts	kg	31 401	1,071
Rohteer	kg	37 681	1,286
Rohbenzol	kg	39 565	1,350
Pech	kg	37 681	1,286
Andere Kohlenwertstoffe	kg	38 520	1,314
Braunkohlen ¹⁾	kg	9 152	0,312
Braunkohlenbriketts	kg	19 595	0,669
Andere Braunkohlenprodukte ¹⁾	kg	22 237	0,758
Braunkohlenkoks ¹⁾	kg	29 900	1,020
Staub- und Trockenkohlen ¹⁾	kg	22 022	0,751
Erdöl (roh)	kg	42 413	1,447
Motorenbenzin	kg	43 543	1,486
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugturbinenkraftstoff (leicht	kg	43 000	1,467
Flugturbinenkraftstoff (schwer), 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	31 409	1,072
Flüssiggas	kg	46 680	1,593
Andere Mineralölprodukte	kg	40 162	1,370
Kokereigas, Stadtgas	m ³	15 994	0,546
Gichtgas, Konvertergas ¹⁾	m ³	4 187	0,143
Erdgas	m ³	31 736	1,083
Grubengas	m ³	15 994	0,546
Brennholz (1 m ³ = 0,7 t)	kg	14 654	0,500
Klärgas und andere Biogase ¹⁾	m ³	35 888	1,225
Rapsmethylester (Biodiesel)	kg	37 200	1,269
Abfall	kg	8 501	0,290
Elektrischer Strom:	kWh	3 600	0,123
aus Wasserkraft, Wind, PV und Regen	kWh	3 601	1,123
aus Kernenergie	kWh	10 909	0,372
aus Müll u. Ä.	kWh	9 531	0,325

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

1 Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2003^{*)}

Jahr	Primärenergieverbrauch		Verbrauch und Verluste im Energiesektor; statistische Differenzen	Nicht energetischer Verbrauch	Endenergieverbrauch
	insgesamt	darunter Gewinnung im Saarland			
Grundwerte in Terajoule					
1990	252 711	273 815	67 659	1 947	183 104
1991	264 489	265 583	75 299	1 850	187 341
1992	264 686	255 117	74 729	1 694	188 263
1993	261 055	244 710	79 985	1 631	179 439
1994	271 570	235 994	85 454	1 923	184 193
1995	274 243	234 262	92 417	2 879	178 947
1996	278 381	211 451	88 266	1 710	188 405
1997	263 663	208 122	78 706	1 839	183 118
1998	275 544	231 342	88 226	1 869	185 449
1999	263 238	231 867	80 819	1 934	180 485
2000	271 078	209 617	86 023	1 934	183 121
2001	267 933	177 053	84 311	1 574	182 048
2002	270 905	179 664	91 726	1 687	177 492
2003	265 140	186 556	82 300	2 152	180 688
Grundwerte in 1 000 t SKE					
1990	8 622,7	9 342,8	2 308,6	66,4	6 247,7
1991	9 024,6	9 061,9	2 569,3	63,1	6 392,2
1992	9 031,3	8 704,8	2 549,8	57,8	6 423,7
1993	8 907,4	8 349,7	2 729,2	55,6	6 122,6
1994	9 266,2	8 052,3	2 915,8	65,6	6 284,8
1995	9 357,4	7 993,2	3 153,4	98,2	6 105,8
1996	9 498,6	7 214,9	3 011,7	58,4	6 428,5
1997	8 996,4	7 101,3	2 685,5	62,7	6 248,1
1998	9 401,8	7 893,6	3 010,4	63,8	6 327,7
1999	8 981,9	7 911,5	2 757,6	66,0	6 158,3
2000	9 249,4	7 152,3	2 935,2	66,0	6 248,2
2001	9 142,1	6 041,2	2 876,8	53,7	6 211,6
2002	9 243,5	6 130,3	3 129,8	57,6	6 056,2
2003	9 046,8	6 365,5	2 808,1	73,4	6 165,2
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %					
1990	- 4,2	+ 1,4	- 19,6	- 2,0	+ 3,2
1991	+ 4,7	- 3,0	+ 11,3	- 5,0	+ 2,3
1992	+ 0,1	- 3,9	- 0,8	- 8,4	+ 0,5
1993	- 1,4	- 4,1	+ 7,0	- 3,7	- 4,7
1994	+ 4,0	- 3,6	+ 6,8	+ 17,9	+ 2,6
1995 ¹⁾	- 6,1	- 0,7	+ 8,1	+ 49,7	- 2,8
1996	+ 1,5	- 9,7	- 4,5	- 40,6	+ 5,3
1997	- 5,3	- 1,6	- 10,8	+ 7,5	- 2,8
1998	+ 4,5	+ 11,2	+ 12,1	+ 1,6	+ 1,3
1999	- 4,5	+ 0,2	- 8,4	+ 3,5	- 2,7
2000	+ 3,0	- 9,6	+ 6,4	0,0	+ 1,5
2001	- 1,2	- 15,5	- 2,0	- 18,6	- 0,6
2002	+ 1,1	+ 1,5	+ 8,8	+ 7,2	- 2,5
2003	- 2,1	+ 3,8	- 10,3	+ 27,6	+ 1,8
Anteilswerte am Primärenergieverbrauch in %					
1990	100	108,4	26,8	0,7	72,5
1991	100	100,4	28,5	0,7	70,8
1992	100	96,4	28,2	0,6	71,1
1993	100	93,7	30,6	0,6	68,7
1994	100	86,9	31,5	0,7	67,8
1995	100	85,4	33,7	1,0	65,3
1996	100	76,0	31,7	0,6	67,7
1997	100	78,9	29,9	0,7	69,5
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	31,5	0,6	67,9
2002	100	66,3	33,9	0,6	65,5
2003	100	70,4	31,0	0,8	68,1

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

2 Primärenergieverbrauch 1990 bis 2003 nach Energieträgern^{*)}

Jahr	Primärenergieverbrauch					
	insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Sonstige ²⁾
Grundwerte in Terajoule						
1990	252 711	177 533	488	77 418	28 950	- 31 678
1991	264 489	199 545	436	78 319	26 902	- 40 713
1992	264 686	188 930	433	74 386	32 440	- 31 503
1993	261 055	188 977	397	67 287	33 580	- 29 187
1994	271 570	201 066	460	65 229	34 261	- 29 439
1995	274 243	188 844	463	59 600	35 139	- 7 148
1996	278 381	188 922	741	59 861	39 247	- 10 392
1997	263 663	171 237	633	59 296	37 950	- 5 454
1998	275 544	194 217	776	59 234	33 825	- 12 508
1999	263 238	183 333	597	57 096	32 993	- 10 780
2000	271 078	189 178	500	58 336	31 945	- 8 881
2001	267 933	183 748	735	59 135	34 588	- 10 273
2002	270 905	180 326	621	55 743	40 047	- 5 832
2003	265 140	178 392	661	53 979	40 833	- 8 725
Grundwerte in 1 000 t SKE						
1990	8 622,7	6 057,6	16,7	2 641,6	987,8	- 1 080,9
1991	9 024,6	6 808,6	14,9	2 672,3	917,9	- 1 389,2
1992	9 031,3	6 446,4	14,8	2 538,1	1 106,9	- 1 074,9
1993	8 907,4	6 448,1	13,5	2 295,9	1 145,8	- 995,9
1994	9 266,2	6 860,6	15,7	2 225,7	1 169,0	- 1 004,5
1995	9 357,4	6 443,5	15,8	2 033,6	1 199,0	- 243,9
1996	9 498,6	6 446,2	25,3	2 042,5	1 339,1	- 354,6
1997	8 996,4	5 842,8	21,6	2 023,2	1 294,9	- 186,1
1998	9 401,8	6 626,8	26,5	2 021,1	1 154,1	- 426,8
1999	8 981,9	6 255,5	20,4	1 948,2	1 125,7	- 367,8
2000	9 249,4	6 454,9	17,1	1 990,5	1 090,0	- 303,0
2001	9 142,1	6 269,6	25,1	2 017,7	1 180,2	- 350,5
2002	9 243,5	6 152,9	21,2	1 902,0	1 366,4	- 199,0
2003	9 046,8	6 086,9	22,6	1 841,8	1 393,2	- 297,7
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %						
1990	- 4,5	- 6,9	- 9,1	- 0,1	+ 10,7	+ 4,8
1991	+ 4,7	+ 12,4	- 10,6	+ 1,2	- 7,1	+ 28,5
1992	+ 0,1	- 5,3	- 0,7	- 5,0	+ 20,6	- 22,6
1993	- 1,4	0,0	- 8,4	- 9,5	+ 3,5	- 7,4
1994	+ 4,0	+ 6,4	+ 15,9	- 3,1	+ 2,0	+ 0,9
1995 ³⁾	- 6,1	- 6,1	+ 0,7	- 8,6	+ 2,6	- 75,7
1996	+ 1,5	0,0	+ 60,0	+ 0,4	+ 11,7	+ 45,4
1997	- 5,3	- 9,4	- 14,6	- 0,9	- 3,3	- 47,5
1998	+ 4,5	+ 13,4	+ 22,6	- 0,1	- 10,9	+ 129,3
1999	- 4,5	- 5,6	- 23,1	- 3,6	- 2,5	- 13,8
2000	+ 3,0	+ 3,2	- 16,2	+ 2,2	- 3,2	- 17,6
2001	- 1,2	- 2,9	+ 47,0	+ 1,4	+ 8,3	+ 15,7
2002	+ 1,1	- 1,9	- 15,5	- 5,7	+ 15,8	- 43,2
2003	- 2,1	- 1,1	+ 6,4	- 3,2	+ 2,0	+ 49,6
Anteilswerte am Primärenergieverbrauch in %						
1990	100	70,3	0,2	30,6	11,5	- 12,5
1991	100	75,4	0,2	29,6	10,2	- 15,4
1992	100	71,4	0,2	28,1	12,3	- 11,9
1993	100	72,4	0,2	25,8	12,9	- 11,2
1994	100	74,0	0,2	24,0	12,6	- 10,8
1995	100	68,9	0,2	21,7	12,8	- 2,6
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	12,3	- 4,5
1999	100	69,6	0,2	21,7	12,5	- 4,1
2000	100	69,8	0,2	21,5	11,8	- 3,3
2001	100	68,6	0,3	22,1	12,9	- 3,8
2002	100	66,6	0,2	20,6	14,8	- 2,2
2003	100	67,3	0,2	20,4	15,4	- 3,3

^{*)} 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 Stromaustausches mit anderen Bundesländern (negative Werte = Exportüberschuss; positive Werte = Importüberschuss). 3) Veränderungsrate 1995/1994 berechnet nach der Wirkungsgradmethode.

3 Endenergieverbrauch 1990 bis 2003 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch						
	insgesamt	davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Strom	Sonstige ²⁾
Grundwerte in Terajoule							
1990	183 104	51 128	488	55 194	45 724	24 621	5 950
1991	187 341	54 427	436	57 091	44 237	24 272	6 878
1992	188 263	49 214	433	56 348	52 730	23 749	5 789
1993	179 439	42 628	397	52 332	53 839	22 646	7 597
1994	184 193	50 302	460	50 093	52 569	22 758	8 010
1995	178 947	43 934	463	50 664	49 983	21 045	12 857
1996	188 405	49 414	666	53 952	48 558	22 026	13 789
1997	183 118	44 248	633	53 241	48 847	22 468	13 681
1998	185 449	44 638	776	53 683	50 450	22 914	12 988
1999	180 485	44 028	597	51 742	49 076	22 435	12 607
2000	183 121	51 785	500	49 675	49 608	22 946	8 607
2001	182 048	49 359	735	51 535	50 925	21 161	8 333
2002	177 492	46 292	601	48 307	53 675	24 455	4 162
2003	180 688	47 867	513	46 542	54 089	27 226	4 451
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	6 247,7	1 744,5	16,7	1 883,2	1 560,1	840,1	203,0
1991	6 392,2	1 857,1	14,9	1 948,0	1 509,4	828,2	234,7
1992	6 423,7	1 679,2	14,8	1 922,6	1 799,2	810,3	197,5
1993	6 122,6	1 454,5	13,5	1 785,6	1 837,0	772,7	259,2
1994	6 284,8	1 716,4	15,7	1 709,2	1 793,7	776,5	273,3
1995	6 105,8	1 499,1	15,8	1 728,7	1 705,5	718,1	438,7
1996	6 428,5	1 686,0	22,7	1 840,9	1 656,8	751,5	470,5
1997	6 248,1	1 509,8	21,6	1 816,6	1 666,7	766,6	466,8
1998	6 327,7	1 523,1	26,5	1 831,7	1 721,4	781,8	443,2
1999	6 158,3	1 502,3	20,4	1 765,5	1 674,5	765,5	430,2
2000	6 248,2	1 766,9	17,1	1 695,0	1 692,7	782,9	293,7
2001	6 211,6	1 684,2	25,1	1 758,4	1 737,6	722,0	284,3
2002	6 056,2	1 579,5	20,5	1 648,3	1 831,4	834,4	142,0
2003	6 165,2	1 633,3	17,5	1 588,0	1 845,6	929,0	151,9
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 3,2	- 11,1	- 9,1	+ 5,8	+ 20,6	+ 3,9	+ 4,9
1991	+ 2,3	+ 6,5	- 10,6	+ 3,4	- 3,3	- 1,4	+ 15,6
1992	+ 0,5	- 9,6	- 0,7	- 1,3	+ 19,2	- 2,2	- 15,8
1993	- 4,7	- 13,4	- 8,4	- 7,1	+ 2,1	- 4,6	+ 31,2
1994	+ 2,6	+ 18,0	+ 15,9	- 4,3	- 2,4	+ 0,5	+ 5,4
1995	- 2,8	- 12,7	+ 0,7	+ 1,1	- 4,9	- 7,5	+ 60,5
1996	+ 5,3	+ 12,5	+ 43,8	+ 6,5	- 2,9	+ 4,7	+ 7,2
1997	- 2,8	- 10,5	- 5,0	- 1,3	+ 0,6	+ 2,0	- 0,8
1998	+ 1,3	+ 0,9	+ 22,6	+ 0,8	+ 3,3	+ 2,0	- 5,1
1999	- 2,7	- 1,4	- 23,1	- 3,6	- 2,7	- 2,1	- 2,9
2000	+ 1,5	+ 17,6	- 16,2	- 4,0	+ 1,1	+ 2,3	- 31,7
2001	- 0,6	- 4,7	+ 47,0	+ 3,7	+ 2,7	- 7,8	- 3,2
2002	- 2,5	- 6,2	- 18,2	- 6,3	+ 5,4	+ 15,6	- 50,1
2003	+ 1,8	+ 3,4	- 14,7	- 3,7	+ 0,8	+ 11,3	+ 6,9
Anteilswerte am gesamten Endenergieverbrauch in %							
1990	100	27,9	0,3	30,1	25,0	13,4	3,2
1991	100	29,1	0,2	30,5	23,6	13,0	3,7
1992	100	26,1	0,2	29,9	28,0	12,6	3,1
1993	100	23,8	0,2	29,2	30,0	12,6	4,2
1994	100	27,3	0,2	27,2	28,5	12,4	4,3
1995	100	24,6	0,3	28,3	27,9	11,8	7,2
1996	100	26,2	0,4	28,6	25,8	11,7	7,3
1997	100	24,2	0,3	29,1	26,7	12,3	7,5
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	2,3
2003	100	26,5	0,3	25,8	29,9	15,1	2,5

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 2003 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	99 519	49 098	92	4 470	31 049	12 550	2 260
1992	98 755	44 552	182	3 276	36 379	12 410	1 957
1993	91 091	38 151	220	2 802	36 493	11 537	1 888
1994	101 085	46 367	368	2 321	38 241	11 782	2 006
1995	92 460	40 298	309	2 491	34 101	12 406	4 566
1996	90 363	46 082	139	2 755	29 768	11 619	0
1997	86 137	41 114	0	2 698	30 027	12 298	0
1998	91 436	42 912	521	3 096	32 266	12 308	333
1999	88 102	41 900	323	2 563	30 954	12 031	331
2000	97 028	49 631	166	2 030	32 058	12 812	331
2001	95 020	47 594	362	2 278	31 693	12 812	281
2002	94 373	46 205	327	2 428	31 618	12 809	986
2003	97 031	46 557	252	2 353	31 333	15 481	1 055
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	3 348,3	1 576,7	6,3	114,4	1 129,0	425,5	96,3
1991	3 395,7	1 675,3	3,1	152,5	1 059,4	428,2	77,1
1992	3 369,6	1 520,2	6,2	111,8	1 241,3	423,4	66,8
1993	3 108,1	1 301,7	7,5	95,6	1 245,2	393,7	64,4
1994	3 449,1	1 582,1	12,6	79,2	1 304,8	402,0	68,4
1995	3 154,8	1 375,0	10,5	85,0	1 163,6	423,3	155,8
1996	3 083,3	1 572,4	4,7	94,0	1 015,7	396,5	0,0
1997	2 939,1	1 402,8	0,0	92,1	1 024,5	419,6	0,0
1998	3 119,9	1 464,2	17,8	105,6	1 100,9	420,0	11,4
1999	3 006,1	1 429,7	11,0	87,5	1 056,2	410,5	11,3
2000	3 310,7	1 693,5	5,7	69,3	1 093,8	437,2	11,3
2001	3 242,2	1 623,9	12,4	77,7	1 081,4	437,2	9,6
2002	3 220,1	1 576,6	11,2	82,8	1 078,8	437,1	33,6
2003	3 310,8	1 588,6	8,6	80,3	1 069,1	528,2	36,0
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 2,4	- 9,2	+ 25,7	- 13,8	+ 26,6	- 0,7	+ 30,0
1991	+ 1,4	+ 6,3	- 50,6	+ 33,3	- 6,2	+ 0,6	- 19,9
1992	- 0,8	- 9,3	+ 98,1	- 26,7	+ 17,2	- 1,1	- 13,4
1993	- 7,8	- 14,4	+ 20,9	- 14,5	+ 0,3	- 7,0	- 3,5
1994	+ 11,0	+ 21,5	+ 67,6	- 17,2	+ 4,8	+ 2,1	+ 6,3
1995	- 8,5	- 13,1	- 16,1	+ 7,3	- 10,8	+ 5,3	+ 127,6
1996	- 2,3	+ 14,4	- 55,0	+ 10,6	- 12,7	- 6,3	- 100,0
1997	- 4,7	- 10,8	- 100,0	- 2,1	+ 0,9	+ 5,8	0,0
1998	+ 6,2	+ 4,4	0,0	+ 14,8	+ 7,5	+ 0,1	0,0
1999	- 3,6	- 2,4	- 38,0	- 17,2	- 4,1	- 2,3	- 0,6
2000	+ 10,1	+ 18,5	- 48,6	- 20,8	+ 3,6	+ 6,5	0,0
2001	- 2,1	- 4,1	+ 118,1	+ 12,2	- 1,1	0,0	- 15,1
2002	- 0,7	- 2,9	- 9,7	+ 6,6	- 0,2	0,0	+ 250,9
2003	+ 2,8	+ 0,8	- 22,9	- 3,1	- 0,9	+ 20,9	+ 7,0
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	43,6	0,3	2,7	36,9	13,4	4,9
1996	100	51,0	0,2	3,0	32,9	12,9	0,0
1997	100	47,7	0,0	3,1	34,9	14,3	0,0
1998	100	46,9	0,6	3,4	35,3	13,5	0,4
1999	100	47,6	0,4	2,9	35,1	13,7	0,4
2000	100	51,2	0,2	2,1	33,0	13,2	0,3
2001	100	50,1	0,4	2,4	33,4	13,5	0,3
2002	100	49,0	0,3	2,6	33,5	13,6	1,0
2003	100	48,0	0,3	2,4	32,3	16,0	1,1

*) 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 2003 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher						
	insgesamt	davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle ¹⁾	Gase	Strom	Sonstige ²⁾
Grundwerte in Terajoule							
1990	55 297	4 919	302	22 512	12 634	11 802	3 127
1991	58 034	5 329	345	24 007	12 362	11 374	4 618
1992	59 119	4 662	252	23 150	16 351	10 888	3 817
1993	58 468	4 477	177	19 904	17 346	10 870	5 694
1994	53 794	3 935	92	18 685	14 328	10 756	5 997
1995	54 712	3 637	153	18 400	15 883	8 348	8 291
1996	63 590	3 333	527	20 471	18 755	9 973	10 533
1997	62 842	3 164	633	19 782	18 741	9 983	10 539
1998	59 592	1 725	255	19 435	18 058	10 314	9 805
1999	58 306	2 128	294	18 329	17 931	10 112	9 512
2000	50 827	2 154	333	17 495	17 455	9 774	3 616
2001	52 315	1 794	372	20 194	19 137	7 258	3 560
2002	53 742	1 587	275	17 687	21 961	10 555	3 177
2003	55 387	1 310	261	17 081	22 680	10 659	3 396
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	130,3
1993	1 995,0	152,7	6,0	679,1	591,9	370,9	194,3
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	2 169,7	113,7	18,0	698,5	639,9	340,3	359,4
1997	2 144,2	108,0	21,6	675,0	639,5	340,6	359,6
1998	2 033,3	58,9	8,7	663,1	616,2	351,9	334,6
1999	1 989,4	72,6	10,0	625,4	611,8	345,0	324,6
2000	1 734,3	73,5	11,4	596,9	595,6	333,5	123,4
2001	1 785,0	61,2	12,7	689,0	653,0	247,6	121,5
2002	1 833,7	54,1	9,4	603,5	749,3	360,1	108,4
2003	1 889,9	44,7	8,9	582,8	773,9	363,7	115,9
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	- 17,3
1993	- 1,1	- 4,0	- 29,6	- 14,0	+ 6,1	- 0,2	+ 49,2
1994	- 8,0	- 12,1	- 48,3	- 6,1	- 17,4	- 1,0	+ 5,3
1995	+ 1,7	- 7,6	+ 66,8	- 1,5	+ 10,9	- 22,4	+ 38,2
1996	+ 16,2	- 8,4	+ 244,4	+ 11,3	+ 18,1	+ 19,5	+ 27,0
1997	- 1,2	- 5,1	+ 20,1	- 3,4	- 0,1	+ 0,1	+ 0,1
1998	- 5,2	- 45,5	- 59,7	- 1,8	- 3,6	+ 3,3	- 7,0
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	- 62,0
2001	+ 2,9	- 16,7	+ 11,7	+ 15,4	+ 9,6	- 25,7	- 1,5
2002	+ 2,7	- 11,5	- 26,1	- 12,4	+ 14,8	+ 45,4	- 10,8
2003	+ 3,1	- 17,4	- 5,3	- 3,4	+ 3,3	+ 1,0	+ 6,9
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	9,7
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	30,8	17,3	16,3
2000	100	4,2	0,7	34,4	34,3	19,2	7,1
2001	100	3,4	0,7	38,6	36,6	13,9	6,8
2002	100	3,0	0,5	32,9	40,9	19,6	5,9
2003	100	2,4	0,5	30,8	40,9	19,2	6,1

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 2002/2003

Energieträger	2002				2003			
	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	5 767,7	169 037,4	94,1	0,2	5 966,4	174 862,2	93,7	3,4
Braunkohle	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Brennstoffe	86,9	2 546,8	1,4	2,5	46,8	1 370,5	0,7	- 46,2
Erdgas, Grubengas, Klärgas und andere Biogase	261,9	7 675,7	4,3	39,9	254,0	7 444,4	4,0	- 3,0
Wasserkraft, Windkraft und PV (zur Stromgewinnung)	13,7	401,5	0,2	16,0	98,2	2 879,0	1,5	617,0
Zusammen	6 130,2	179 661,4	66,3	1,5	6 365,5	186 556,2	70,4	3,8
Energiebezüge (einschl. Bestandsentnahmen)								
Steinkohle und -produkte	1 095,8	32 117,0	26,2	5,0	967,3	28 350,0	24,3	- 11,7
Braunkohle und -produkte	21,2	621,0	0,5	- 15,5	23,0	674,0	0,6	8,5
Mineralöle und -produkte	1 901,9	55 740,1	45,6	- 5,7	1 857,9	54 450,2	46,6	- 2,3
Erdgas	1 156,0	33 879,6	27,7	15,4	1 139,2	33 388,2	28,6	- 1,5
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-
Strom	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-
Zusammen	4 174,9	122 356,3	45,2	2,1	3 987,4	116 862,4	44,1	- 4,5
Energiefieferungen (einschl. Bestandsaufstockungen)								
Steinkohle und -produkte	710,5	20 823,0	66,8	33,3	846,9	24 820,0	64,9	19,2
Braunkohle und -produkte	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralöle und -produkte	-	-	-	-	16,0	471,4	1,2	-
Erdgas/Grubengas	52,5	1 538,6	4,9	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-
Strom	301,3	8 830,4	28,3	- 32,9	442,7	12 974,4	33,9	46,9
Zusammen	1 064,3	31 192,1	11,5	8,4	1 305,6	38 265,7	14,4	22,7
Primärenergieverbrauch	9 243,5	270 904,8	100	1,1	9 047,3	265 140,0	100	- 2,1

7 Vom Primärenergieverbrauch zum Endenergieverbrauch 2003

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	178 392	163 946	33 427	6	47 868	-	-	47 867
Braunkohlen	661	148	-	-	513	-	0	513
Mineralöle	53 979	5 543	-	-	48 436	1 894	-	46 542
Gase	40 539	7 504	29 400	5 553	54 089	-	0	54 089
Erneuerbare Energieträger ¹⁾	4 543	2 844	-	54	-	258	-	258
Strom	- 12 974	-	46 444	6 244	27 225	-	-	27 226
Sonstige Energieträger	-	1 371	6 068	1 665	4 193	-	0	4 193
Insgesamt	265 140	181 355	115 338	13 522	182 323	2 152	0	180 688
1 000 t SKE								
Steinkohlen	6 087	5 594	1 141	0	1 633	-	-	1 633
Braunkohlen	23	5	-	-	18	-	0	17
Mineralöle	1 842	189	-	-	1 653	65	-	1 588
Gase	1 383	256	1 003	189	1 846	-	0	1 846
Erneuerbare Energieträger ¹⁾	155	97	-	2	-	9	-	9
Strom	- 443	-	1 585	213	929	-	-	929
Sonstige Energieträger	-	47	207	57	143	-	0	143
Insgesamt	9 047	6 188	3 935	461	6 221	74	0	6 165

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)	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
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1	8 713	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2	660	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke	4	154	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	5	-	-	2 154	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	7	9 531	-	2 154	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Kokereien	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffinerien	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fackel- und Leitungsverluste	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endenergieverbrauch	15	1 734	-	2 372	-	39	10	-	-	-	931	1 027	60
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	16	1 617	-	2 365	-	14	10	-	-	-	-	-	-
Schienenverkehr	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-
Straßenverkehr	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	919	966	-
Luftverkehr	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	60
Küsten- und Binnenschifffahrt	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verkehr insgesamt	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922	998	60
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	22	117	-	7	-	25	0	-	-	-	9	29	-

Saarlandes 2003
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	
5	20	511	-	-	-	35	-	8	120	67	9 489	1
1	-	-	-	-	-	-	-	30	24	2	717	2
-	-	-	-	-	-	-	158	26	-	-	189	3
7	1	-	-	-	-	31	-	14	46	41	298	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 154	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
13	21	511	-	-	-	66	158	78	190	110	12 847	7
-	-	-	-	-	-	89	442	-	-	-	531	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	17	12
-	-	-	-	-	-	89	442	17	3	-	551	13
-	-	-	-	-	-	-	332	-	22	-	354	14
1 253	97	-	-	49	-	235	1 919	1 775	179	-	11 680	15
65	97	-	-	15	-	235	1 919	501	179	-	7 017	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	17
-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1 889	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1 985	21
1 188	-	-	-	33	-	-	-	1 270	-	-	2 678	22

**CO₂-Bilanz des
Tabelle B: Verursacherbilanz**

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
Wärme- und Kälteanlagen	1	8 713	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	2	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und Kälteanlagen	4	154	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke	5	-	-	2 154	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	7	9 531	-	2 154	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokereien	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffinerien	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fackel- und Leitungsverluste	15	1 618	-	2 365	-	14	10	-	-	-	-	-	-
Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-
Schienenverkehr	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	919	966	-
Straßenverkehr	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	60
Luftverkehr	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	922	998	60
Verkehr insgesamt	21	117	-	7	-	25	0	-	-	-	9	29	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	22	1 734	-	2 372	-	39	10	-	-	-	931	1 027	60
Emissionen insgesamt													

Saarlandes 2003
nach Emittentensektoren

Mineralölprodukte						Gase				Elektrischer Strom und andere Energieträger			Energie-träger ins-gesamt	Zeile
Heizöl (leicht)	Heizöl (schwer)	Petrol-koks	Andere Mineral-öl-produkte	Flüssig-gas	Raffine-rie-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	
5	20	511	-	-	-	35	-	8	120	-	-	67	9 489	1
-	-	-	-	-	-	-	-	23	3	-	-	0	375	2
-	-	-	-	-	-	-	158	26	-	-	-	-	189	3
7	1	-	-	-	-	31	-	14	46	-	-	41	298	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 154	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
12	21	511	-	-	-	66	158	71	169	-	-	108	12 816	7
-	-	-	-	-	-	89	442	-	-	112	-	-	643	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	303	-	-	306	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	2	133	-	152	12
-	-	-	-	-	-	89	442	17	3	417	133	-	1 102	13
-	-	-	-	-	-	-	332	-	22	-	-	-	354	14
65	97	-	-	15	-	324	2 693	517	203	3 116	239	-	11 277	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-	221	16
-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1 889	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	189	-	-	2 174	20
1 188	-	-	-	33	-	-	-	1 270	-	1 858	434	-	4 971	21
1 253	97	-	-	49	-	324	2 693	1 792	203	5 163	674	-	18 422	22

CO₂-Bilanz des Saarlandes 2003
Tabelle C: CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)^{*)}
1 000 t CO₂

Emittentensektor	Energieträger					
	insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Sonstige
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	9 489	8 713	10	536	163	67
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	717	660	0	1	54	2
Industriekraftwerke	189	5	-	-	185	-
Heizwerke	298	154	4	8	91	41
Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	551	1	-	-	550	-
Fackelverluste	354	-	-	-	354	-
Umwandlungsbereich zusammen	11 598	9 531	15	545	1 397	110
Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	7 017	3 982	25	177	2 833	-
Verkehr	1 985	-	-	1 980	4	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 678	124	25	1 259	1 270	-
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	11 680	4 106	50	3 416	4 107	-
INSGESAMT	23 278	13 638	64	3 961	5 505	110

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

CO₂-Bilanz des Saarlandes 2003
Tabelle D: Struktur der CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)^{*)}

Emittentensektor	CO ₂ -Emissionen (Tsd. t)	v.H.
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	9 489	40,8
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	717	3,1
Industriekraftwerke	189	0,8
Heizwerke	298	1,3
Sonstige Energieerzeuger	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	551	2,4
Fackelverluste	354	1,5
Umwandlungsbereich zusammen	11 598	49,8
Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	7 017	30,1
Verkehr	1 985	8,5
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 678	11,5
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	11 680	50,2
INSGESAMT	23 278	100

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