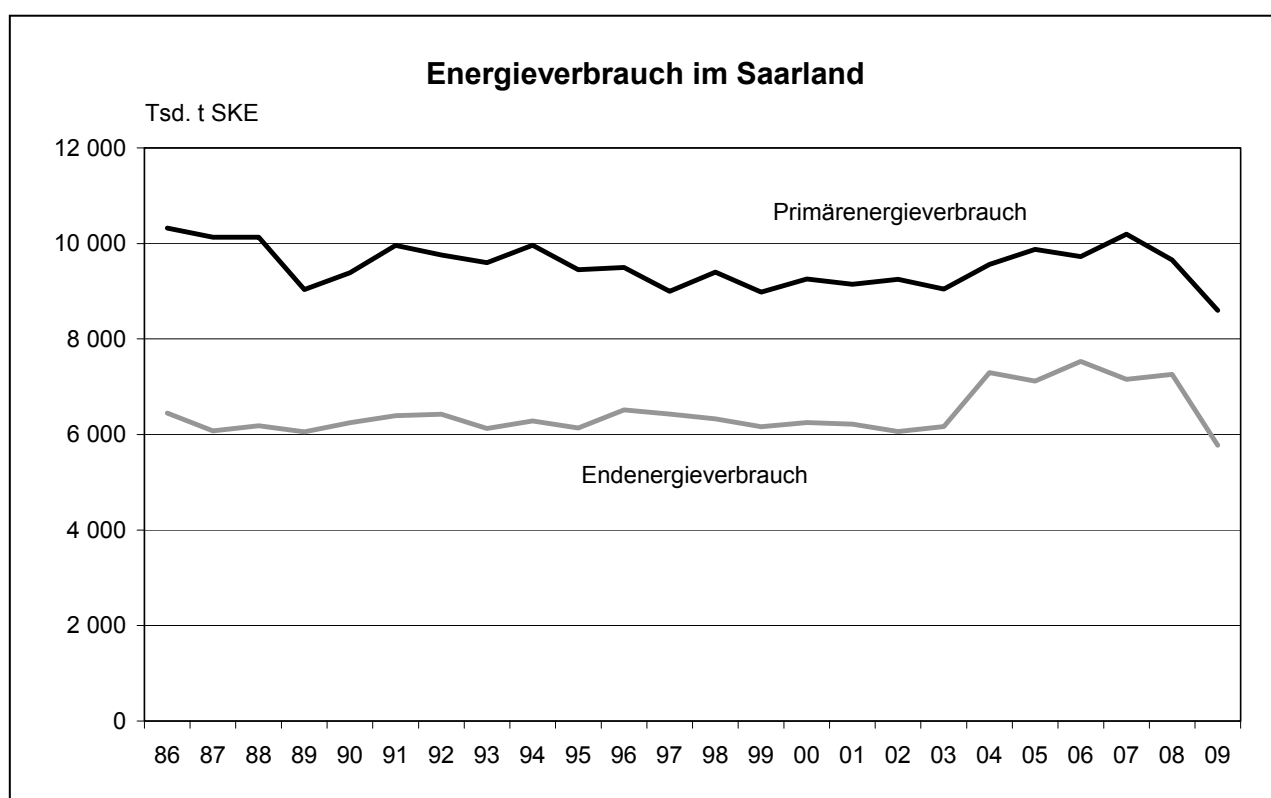


## Energiebilanz und CO<sub>2</sub> - Bilanz des Saarlandes 2009



Ausgegeben im Juni 2012

© Statistisches Amt Saarland, Saarbrücken, 2012.

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

## Energiebilanz

<b>Erläuterungen</b> .....	4
<b>Tabellenteil</b>	
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 der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Energiebilanz 2009.....	15
1 Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2009 .....	16
2 Primärenergieverbrauch 1990 bis 2009 nach Energieträgern .....	17
3 Endenergieverbrauch 1990 bis 2009 nach Energieträgern.....	18
4 Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2009 nach Energieträgern .....	19
5 Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1990 bis 2009 nach Energieträgern.....	20
6 Struktur der Primärenergiebilanz 2007 und 2009.....	21
7 Vom Primärenergieverbrauch zum Endenergieverbrauch 2009.....	22

## CO<sub>2</sub>-Bilanz

<b>Erläuterungen</b> .....	23
<b>Tabellenteil</b>	
Tabelle A: Quellenbilanz nach Emittentensektoren.....	24
Tabelle B: CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz).....	26
Tabelle C: CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz).....	28
Tabelle D: Struktur der CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz).....	28
1 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990 bis 2009 nach Emittentensektoren.....	29
2 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990 bis 2009 nach Energieträgern .....	30
3 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990 bis 2009 nach Emittentensektoren.....	31
4 CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes (Verursacherbilanz) 1990 bis 2009 nach Energieträgern .....	32

## 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 (Nichtenergeträger) 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 (m<sup>3</sup>) 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 CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren wird aus der Energiebilanz eine CO<sub>2</sub>-Bilanz abgeleitet.

Weitere Eckdaten werden im Internet unter: [www.lak-energiebilanzen.de](http://www.lak-energiebilanzen.de) veröffentlicht.

Der Aufbau der Energiebilanz erfolgt nach folgendem Schema:

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

**Energiebilanz des  
Tabelle A: Spezifische**

Nachweis	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Koks	andere Stein- kohlen- produkte	Briketts	andere Braun- kohlen- produkte	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraft- stoff	Heizöl	
										leicht	schwer
1 000 t											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Primärenergiebilanz</b>											
Gewinnung	1	962	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	4 027	1 046	-	16	10	218	328	5	342	17
Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<b>Energieaufkommen</b>	<b>4</b>	<b>4 989</b>	<b>1 046</b>	-	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>218</b>	<b>328</b>	<b>5</b>	<b>342</b>	<b>22</b>
Lieferungen	5	41	-	61	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	643	180	-	-	-	-	-	-	4	-
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>4 305</b>	<b>866</b>	<b>- 61</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>218</b>	<b>328</b>	<b>5</b>	<b>338</b>	<b>22</b>
<b>Umwandlungsbilanz</b>											
<b>Umwandlungseinsatz</b>											
Kokereien	8	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) <sup>1)</sup>	9	2 558	-	-	1	-	-	-	-	5	11
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	176	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Industriewärme- und KWK	11	1	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke <sup>1)</sup>	14	45	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Hochöfen, Konverter	15	-	489	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>17</b>	<b>3 780</b>	<b>489</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>12</b>
<b>Umwandlungsausstoß</b>											
Kokereien	18	-	798	61	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) <sup>1)</sup>	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke <sup>1)</sup>	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>798</b>	<b>61</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen</b>											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	29	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>35</b>	<b>525</b>	<b>1 195</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>218</b>	<b>328</b>	<b>5</b>	<b>325</b>	<b>10</b>
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>38</b>	<b>525</b>	<b>1 195</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>218</b>	<b>328</b>	<b>5</b>	<b>325</b>	<b>10</b>
<b>nach Sektoren</b>											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	2	-	-	-	0	-
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Getränkeherstellung	41	9	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Textilien	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	-	-	-	-	2	-	-	-	1	3
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	481	1 195	-	-	-	-	-	-	8	8
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Maschinenbau	50	-	-	-	-	-	-	0	-	3	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Sonstige Wirtschaftszweige	52	-	-	-	-	7	-	-	-	0	-
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>53</b>	<b>490</b>	<b>1 195</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>21</b>	<b>10</b>
Schienerverkehr	54	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
Straßenverkehr	55	-	-	-	-	-	216	311	-	-	-
Luftverkehr	56	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	57	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>58</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>216</b>	<b>318</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>59</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>304</b>	<b>-</b>

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

**Saarlandes 2009**  
**Mengeneinheiten**

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger				Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Zelle	
Petrol- koks	andere Mine- ralöl- pro- dukte	Füssig- gas	Koke- rei- gas, Stadt- gas	Gicht- gas, Kon- ver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Gru- ben- gas	Klär- gas, Depo- nie- gas	Was- ser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen			andere
1 000 t			Mio. Nm <sup>3</sup>				Terajoule				GWh	Terajoule					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	-	129	200	654	403	5 374	-	-	863	623	40 340	1
136	85	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 281	-	-	-	217 305	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	3
<b>136</b>	<b>85</b>	<b>21</b>	-	-	<b>920</b>	<b>179</b>	<b>129</b>	<b>200</b>	<b>654</b>	<b>403</b>	<b>5 374</b>	<b>1 281</b>	-	<b>863</b>	<b>623</b>	<b>257 863</b>	<b>4</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 579	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 788	6
<b>136</b>	<b>85</b>	<b>21</b>	-	-	<b>920</b>	<b>179</b>	<b>129</b>	<b>200</b>	<b>654</b>	<b>403</b>	<b>5 374</b>	<b>1 281</b>	-	<b>863</b>	<b>623</b>	<b>234 497</b>	<b>7</b>
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34 486	8
-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	646	-	-	386	-	67 095	9
-	-	-	-	-	107	38	-	-	-	-	191	-	-	127	-	9 053	10
-	-	-	-	21	12	-	-	-	-	-	161	-	-	-	621	1 329	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	654	249	529	-	-	-	-	1 496	13
-	-	-	2	20	25	45	-	-	-	-	556	-	-	349	-	-	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
-	2	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	632	16
<b>136</b>	<b>2</b>	-	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>153</b>	<b>172</b>	<b>64</b>	<b>200</b>	<b>654</b>	<b>249</b>	<b>2 083</b>	-	-	<b>863</b>	<b>621</b>	<b>132 141</b>	<b>17</b>
-	-	-	408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 044	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 317	-	-	-	26 340	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	767	3809	-	-	6 570	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	-	-	-	694	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	-	248	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289	-	-	-	1 039	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1561	-	-	1 561	24
-	-	-	-	3 349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 022	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	222	26
-	-	-	<b>408</b>	<b>3 349</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>8 696</b>	<b>5 370</b>	-	-	<b>82 740</b>	<b>27</b>
-	-	-	141	529	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-	4 751	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243	33	-	-	915	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 342	361	-	-	5 192	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	16	31
-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-	16	2	-	-	113	32
-	-	-	<b>141</b>	<b>529</b>	-	-	<b>52</b>	-	-	-	-	<b>1 681</b>	<b>398</b>	-	-	<b>10 985</b>	<b>33</b>
-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	250	452	-	-	1 530	34
-	<b>83</b>	<b>21</b>	<b>263</b>	<b>2 778</b>	<b>767</b>	<b>7</b>	-	-	-	<b>154</b>	<b>3 291</b>	<b>8 046</b>	<b>4 522</b>	-	<b>1</b>	<b>172 583</b>	<b>35</b>
0	83	0	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3 388	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
-	-	<b>21</b>	<b>263</b>	<b>2 778</b>	<b>764</b>	<b>7</b>	-	-	-	<b>154</b>	<b>3 291</b>	<b>8 046</b>	<b>4 522</b>	-	<b>0</b>	<b>169 195</b>	<b>38</b>
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7	0	-	-	70	39
-	-	0	-	-	11	-	-	-	-	-	-	159	6	-	-	1 060	40
-	-	0	-	-	2	-	-	-	-	-	4	40	-	-	-	518	41
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	16	42
-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	217	104	1	-	-	734	43
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	259	3	-	-	954	44
-	-	8	-	-	28	3	-	-	-	-	-	254	-	-	-	1 969	45
-	-	0	-	-	24	2	-	-	-	-	-	65	-	-	-	1 284	46
-	-	-	240	<b>2 778</b>	168	-	-	-	-	-	-	1 347	8	-	-	75 814	47
-	-	0	-	-	22	-	-	-	-	-	-	246	23	-	0	1 886	48
-	-	-	0	-	1	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-	44	49
-	-	0	-	-	5	-	-	-	-	-	-	124	49	-	-	807	50
-	-	0	23	-	17	-	-	-	-	-	-	515	805	-	-	3 719	51
-	-	0	0	<b>0</b>	16	2	-	-	-	-	5	144	39	-	-	1 379	52
-	-	<b>9</b>	<b>263</b>	<b>2 778</b>	<b>299</b>	<b>7</b>	-	-	-	-	<b>226</b>	<b>3 271</b>	<b>936</b>	-	<b>0</b>	<b>90 253</b>	<b>53</b>
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	20	57	-	-	-	432	54
-	-	2	-	-	13	-	-	-	-	-	1 338	-	-	-	-	24 617	55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214	56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
-	-	<b>2</b>	-	-	<b>13</b>	-	-	-	-	-	<b>1 358</b>	<b>57</b>	-	-	-	<b>25 262</b>	<b>58</b>
-	-	<b>10</b>	-	-	<b>452</b>	-	-	-	-	<b>154</b>	<b>1707</b>	<b>4 717</b>	<b>3 586</b>	-	-	<b>53 680</b>	<b>59</b>

**Energiebilanz des  
Tabelle B: Tera-**

Nachweis	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Koks	andere Stein- kohlen- produkte	Briketts	andere Braun- kohlen- produkte	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraft- stoff	Heizöl	
										leicht	schwer
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>Primärenergiebilanz</b>											
Gewinnung	1	29 075	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	103 971	28 280	-	307	203	9 510	14 266	214	14 828	664
Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219
<b>Energieaufkommen</b>	<b>4</b>	<b>133 046</b>	<b>28 280</b>	-	<b>307</b>	<b>203</b>	<b>9 510</b>	<b>14 266</b>	<b>214</b>	<b>14 828</b>	<b>883</b>
Lieferungen	5	1 248	-	2 331	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	16 714	2 902	-	-	-	-	-	-	171	-
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>115 084</b>	<b>25 378</b>	<b>- 2 331</b>	<b>307</b>	<b>203</b>	<b>9 510</b>	<b>14 266</b>	<b>214</b>	<b>14 657</b>	<b>883</b>
<b>Umwandlungsbilanz</b>											
<b>Umwandlungseinsatz</b>											
Kokereien	8	30 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) <sup>1)</sup>	9	63 942	-	-	12	-	-	-	-	217	452
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	4 036	-	-	-	-	-	-	-	28	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	11	41	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke <sup>1)</sup>	14	1 024	-	-	-	-	-	-	-	106	7
Hochöfen, Konverter	15	-	14 020	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	277	-
<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>17</b>	<b>99 253</b>	<b>14 020</b>	-	<b>12</b>	-	-	-	-	<b>633</b>	<b>459</b>
<b>Umwandlungsausstoß</b>											
Kokereien	18	-	22 866	2 331	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK-Verwerke der allg. Versorg. (ohne KWK) <sup>1)</sup>	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK-Verwerke	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke <sup>1)</sup>	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>27</b>	-	<b>22 866</b>	<b>2 331</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen</b>											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlenbergbau, Torf- und KWK-Verwerke	29	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>33</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>18</b>	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>35</b>	<b>15 831</b>	<b>34 223</b>	-	<b>295</b>	<b>203</b>	<b>9 510</b>	<b>14 266</b>	<b>214</b>	<b>14 006</b>	<b>423</b>
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Endenergieverbrauch</b>											
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>38</b>	<b>15 831</b>	<b>34 223</b>	-	<b>295</b>	<b>203</b>	<b>9 510</b>	<b>14 266</b>	<b>214</b>	<b>14 002</b>	<b>423</b>
<b>nach Sektoren</b>											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	31	-	-	-	14	-
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-
Getränkeherstellung	41	284	-	-	-	-	-	-	-	18	-
Herstellung von Textilien	42	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	-	-	-	-	35	-	-	-	27	117
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	14 489	34 223	-	-	-	-	-	-	328	306
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	-	-	-	-	-	-	-	-	186	-
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Maschinenbau	50	-	-	-	-	-	-	0	-	118	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-
Sonstige Wirtschaftszweige	52	-	-	-	-	137	-	-	-	74	-
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe</b>											
<b>insgesamt</b>	<b>53</b>	<b>14 773</b>	<b>34 223</b>	-	-	<b>203</b>	-	<b>0</b>	-	<b>991</b>	<b>423</b>
Straßenverkehr	54	-	-	-	-	-	-	205	-	-	-
Luftverkehr	55	-	-	-	-	-	9 384	13 661	-	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	56	-	-	-	-	-	-	-	214	-	-
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>57</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>58</b>	-	-	-	-	-	<b>9 384</b>	<b>13 866</b>	<b>214</b>	-	-
	<b>59</b>	<b>1 058</b>	<b>0</b>	-	<b>295</b>	-	<b>126</b>	<b>400</b>	-	<b>13 011</b>	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.



**Saarlandes 2009**  
**joule**

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Zelle
Petrol- koks	andere Mine- ralöl- pro- dukte	Füssig- gas	Koke- rei- gas, Stadt- gas	Gicht- gas, Kon- ver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Gru- ben- gas	Klärgas, Depo- nie- gas	Was- ser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	andere		
Terajoule																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	3 019	129	200	654	403	5 374	-	-	863	623	40 340	1
4 275	3 340	987	-	-	31 848	-	-	-	-	-	-	4 612	-	-	-	217 305	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	3
4 275	3 340	987	-	-	31 848	3 019	129	200	654	403	5 374	4 612	-	863	623	257 863	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 579	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 788	6
4 275	3 340	987	-	-	31 848	3 019	129	200	654	403	5 374	4 612	-	863	623	234 497	7
4 275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34 486	8
-	-	-	20	-	-	1 419	-	-	-	-	646	-	-	386	-	67 095	9
-	-	-	-	-	3 983	687	-	-	-	-	191	-	-	127	-	9 053	10
-	-	-	-	66	434	-	-	-	-	-	161	-	-	-	621	1 329	11
-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	200	12
-	-	-	-	-	-	-	64	-	654	249	529	-	-	-	-	1 496	13
-	-	-	28	63	894	804	-	-	-	-	556	-	-	-	349	3 830	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 020	15
-	79	-	-	-	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	632	16
4 275	79	-	47	129	5 588	2 911	64	200	654	249	2 083	-	-	863	621	132 140	17
-	-	-	6 848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 044	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 340	-	-	-	26 340	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 761	3809	-	-	6 570	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	694	-	-	-	694	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	-	-	-	248	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 039	-	-	-	1 039	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1561	-	-	1 561	24
-	-	-	-	14 022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 022	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-	-	222	26
-	-	-	6 848	14 022	-	-	-	-	-	-	-	31 304	5 370	-	-	82 741	27
-	-	-	2 252	2 217	-	-	-	-	-	-	-	283	-	-	-	4 751	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	874	33	-	-	915	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 831	361	-	-	5 192	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	16	31
-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-	58	2	-	-	113	32
-	-	-	2 252	2 217	-	-	52	-	-	-	0	6 049	398	-	-	10 985	33
-	-	-	-	166	-	-	13	-	-	-	-	900	450	-	-	1 530	34
-	3 262	987	4 549	11 511	26 260	108	-	-	-	154	3 291	28 967	4 522	-	1	172 583	35
0	3 262	12	-	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3 388	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
-	-	975	4 549	11 511	26 151	108	-	-	-	154	3 291	28 967	4 522	-	-	169 195	38
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	24	0	-	-	70	39
-	-	1	-	-	399	-	-	-	-	-	-	571	6	-	-	1 060	40
-	-	1	-	-	66	-	-	-	-	-	4	145	-	-	-	518	41
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	016	42
-	-	-	-	-	131	-	-	-	-	-	217	373	1	-	-	734	43
-	-	2	-	-	13	-	-	-	-	-	-	934	3	-	-	954	44
-	-	383	-	-	591	51	-	-	-	-	-	915	-	-	-	1 969	45
-	-	1	-	-	842	29	-	-	-	-	-	232	-	-	-	1 284	46
-	-	-	4 182	11 511	5 916	-	-	-	-	-	-	4 851	8	-	-	75 814	47
-	-	3	-	-	787	-	-	-	-	-	-	886	23	-	0	1 886	48
-	-	-	0	-	18	-	-	-	-	-	-	22	2	-	-	44	49
-	-	9	-	-	186	-	-	-	-	-	-	446	49	-	-	807	50
-	-	15	367	-	590	-	-	-	-	-	-	1 855	805	-	-	3 719	51
-	-	0	0	-	574	29	-	-	-	-	5	520	39	-	-	1 379	52
-	-	416	4 549	11 511	10 114	108	-	-	-	-	226	11 778	936	-	0	90 253	53
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	20	207	-	-	-	432	54
-	-	93	-	-	141	-	-	-	-	-	1 338	-	-	-	-	24 617	55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214	56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
-	-	93	0	0	141	-	-	-	-	-	1 358	207	-	-	-	25 262	58
-	-	466	-	-	15 896	-	-	-	-	154	1 707	16 982	3 586	-	-	53 680	59

**Energiebilanz des  
Tabelle C: Steinkohlen-**

Nachweis	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Koks	andere Stein- kohlen- produkte	Briketts	andere Braun- kohlen- produkte	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraft- stoff	Heizöl	
										leicht	schwer
1 000 Tonnen SKE											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Primärenergiebilanz</b>											
Gewinnung	1	992	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	3 548	965	-	10	7	324	486	7	506	23
Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<b>Energieaufkommen</b>	<b>4</b>	<b>4 540</b>	<b>965</b>	-	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>324</b>	<b>486</b>	<b>7</b>	<b>506</b>	<b>30</b>
Lieferungen	5	43	-	80	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	570	99	-	-	-	-	-	-	6	-
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>3 927</b>	<b>866</b>	<b>-80</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>324</b>	<b>486</b>	<b>7</b>	<b>500</b>	<b>30</b>
<b>Umwandlungsbilanz</b>											
<b>Umwandlungseinsatz</b>											
Kokereien	8	1 031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) <sup>1)</sup>	9	2 182	-	-	0	-	-	-	-	7	15
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	138	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Industriewärme- und KWK	11	1	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke <sup>1)</sup>	14	35	-	-	-	-	-	-	-	4	0
Hochöfen, Konverter	15	-	478	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-
<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>17</b>	<b>3 387</b>	<b>478</b>	-	<b>0</b>	-	-	-	-	<b>22</b>	<b>16</b>
<b>Umwandlungsausstoß</b>											
Kokereien	18	-	780	80	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) <sup>1)</sup>	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke <sup>1)</sup>	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>27</b>	-	<b>780</b>	<b>80</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen</b>											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	29	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>33</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	-
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>35</b>	<b>540</b>	<b>1 168</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>324</b>	<b>486</b>	<b>7</b>	<b>478</b>	<b>14</b>
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>38</b>	<b>540</b>	<b>1 168</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>324</b>	<b>486</b>	<b>7</b>	<b>478</b>	<b>14</b>
<b>nach Sektoren</b>											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	1	-	-	-	0	-
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Getränkeherstellung	41	10	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Herstellung von Textilien	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	-	-	-	-	1	-	-	-	1	4
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	494	1 168	-	-	-	-	-	-	11	10
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Maschinenbau	50	-	-	-	-	-	-	0	-	4	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Sonstige Wirtschaftszweige	52	0	-	-	-	5	-	-	-	3	-
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>53</b>	<b>504</b>	<b>1 168</b>	-	-	<b>7</b>	-	<b>0</b>	-	<b>34</b>	<b>14</b>
Straßenverkehr	54	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
Luftverkehr	55	-	-	-	-	-	320	466	-	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	56	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>57</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>58</b>	-	-	-	-	-	<b>320</b>	<b>473</b>	<b>7</b>	-	-
	<b>59</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	-	<b>10</b>	-	<b>4</b>	<b>13</b>	-	<b>444</b>	-

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

**Saarlandes 2009**  
**einheiten**

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger					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	Gru- ben- gas	Klärgas, Depo- nie- gas	Was- ser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	andere		
1 000 Tonnen SKE																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	103	4	7	22	14	183	-	-	29	21	1 376	1
146	114	34	-	-	1 087	-	-	-	-	-	-	158	-	-	-	7 415	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3
146	114	34	-	-	1 087	103	4	7	22	14	183	158	-	29	21	8 799	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675	6
146	114	34	-	-	1 087	103	4	7	22	14	183	158	-	29	21	8 001	7
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 177	8
-	-	-	1	-	-	48	-	-	-	-	22	-	-	13	-	2 289	9
-	-	-	-	-	136	23	-	-	-	-	7	-	-	4	-	309	10
-	-	-	-	2	15	-	-	-	-	-	5	-	-	-	21	45	11
-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	07	12
-	-	-	-	-	-	-	2	-	22	8	18	-	-	-	-	51	13
-	-	-	1	2	31	27	-	-	-	-	19	-	-	12	-	131	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	478	15
-	3	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	16
146	3	-	2	4	191	99	2	7	22	8	71	-	-	29	21	4 509	17
-	-	-	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 093	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	899	-	-	-	899	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	130	-	-	224	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	24	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	8	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	35	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	53	24
-	-	-	-	478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	478	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	8	26
-	-	-	234	478	-	-	-	-	-	-	-	1 068	183	-	-	2 823	27
-	-	-	77	76	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	162	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	1	-	-	31	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	12	-	-	177	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	1	31
-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	0	-	-	4	32
-	-	-	77	76	-	-	2	-	-	-	-	206	14	-	-	375	33
-	-	-	-	6	-	-	0	-	-	-	-	31	15	-	-	52	34
-	111	34	155	393	896	4	-	-	-	5	112	989	154	-	0	5 889	35
0	111	0	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	116	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
-	-	33	155	393	892	4	-	-	-	5	112	989	154	-	-	5 773	38
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	2	39
-	-	0	-	-	14	-	-	-	-	-	-	19	0	-	-	36	40
-	-	0	-	-	2	-	-	-	-	-	0	5	-	-	-	18	41
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	1	42
-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	7	13	0	-	-	25	43
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	32	0	-	-	33	44
-	-	13	-	-	20	2	-	-	-	-	-	31	-	-	-	67	45
-	-	0	-	-	29	1	-	-	-	-	-	8	-	-	-	44	46
-	-	-	143	393	202	-	-	-	-	-	-	166	0	-	-	2 587	47
-	-	0	-	-	27	-	-	-	-	-	-	30	1	-	0	64	48
-	-	-	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	2	49
-	-	0	-	-	6	-	-	-	-	-	-	15	2	-	-	28	50
-	-	1	13	-	20	-	-	-	-	-	-	63	27	-	-	127	51
-	-	0	0	-	20	1	-	-	-	-	0	18	1	-	-	47	52
-	-	14	155	393	345	4	-	-	-	-	8	402	32	-	0	3 080	53
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	-	-	-	15	54
-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	840	55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	46	7	-	-	-	862	58
-	-	16	-	-	542	-	-	-	-	5	58	580	122	-	-	1 832	59

**Energiebilanz des  
Tabelle D: Rohöl-**

Nachweis	Zeile	Steinkohlen			Braunkohlen		Mineralöle und				
		Kohle (roh)	Koks	andere Stein- kohlen- produkte	Briketts	andere Braun- kohlen- produkte	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraft- stoff	Heizöl	
										leicht	schwer
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>Primärenergiebilanz</b>											
Gewinnung	1	694	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge	2	2 483	675	-	7	5	227	341	5	354	16
Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<b>Energieaufkommen</b>	<b>4</b>	<b>3 178</b>	<b>675</b>		<b>7</b>	<b>5</b>	<b>227</b>	<b>341</b>	<b>5</b>	<b>354</b>	<b>21</b>
Lieferungen	5	30	-	56	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsaufstockungen	6	399	69	-	-	-	-	-	-	4	-
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>2 749</b>	<b>606</b>	<b>-56</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>227</b>	<b>341</b>	<b>5</b>	<b>350</b>	<b>21</b>
<b>Umwandlungsbilanz</b>											
<b>Umwandlungseinsatz</b>											
Kokereien	8	722	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) <sup>1)</sup>	9	1 527	-	-	0	-	-	-	-	5	11
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	96	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Industriewärme- und KWK	11	1	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Wasserkraftwerke	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke <sup>1)</sup>	14	24	-	-	-	-	-	-	-	3	0
Hochöfen, Konverter	15	-	335	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>17</b>	<b>2 371</b>	<b>335</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>11</b>
<b>Umwandlungsausstoß</b>											
Kokereien	18	-	546	56	-	-	-	-	-	-	-
Wärme- und KWK der allg. Versorg. (ohne KWK) <sup>1)</sup>	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasserkraftwerke	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke <sup>1)</sup>	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>546</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen</b>											
Kokereien	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	29	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Kraftwerke, Heizwerke	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Sonstige Energieerzeuger	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insges.</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0-</b>	<b>-</b>
Fackel- und Leitungsverluste	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>35</b>	<b>378</b>	<b>817</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>227</b>	<b>341</b>	<b>5</b>	<b>335</b>	<b>10</b>
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Statistische Differenzen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Endenergieverbrauch</b>											
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>38</b>	<b>378</b>	<b>817</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>227</b>	<b>341</b>	<b>5</b>	<b>334</b>	<b>10</b>
nach Sektoren											
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	-	-	-	-	1	-	-	-	0	-
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Getränkeherstellung	41	7	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Textilien	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	346	817	-	-	-	-	-	-	8	7
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Maschinenbau	50	-	-	-	-	-	-	0	-	3	-
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Sonstige Wirtschaftszweige	52	0	-	-	-	3	-	-	-	2	-
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>53</b>	<b>353</b>	<b>817</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>10</b>
Straßenverkehr	54	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Luftverkehr	55	-	-	-	-	-	224	326	-	-	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	56	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>58</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>224</b>	<b>331</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>59</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>311</b>	<b>-</b>

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

**Saarlandes 2009**  
**einheiten**

Mineralölprodukte			Gase				Erneuerbare Energieträger					Strom und andere Energieträger				Ins- gesamt	Zeile
Petrol- koks	andere Mine- ralöl- pro- duk- te	Füssig- gas	Koke- rei- gas, Stadt- gas	Gicht- gas, Kon- ver- tergas	Erdgas, Erdöl- gas	Gru- ben- gas	Klärgas, Depo- nie- gas	Was- ser- kraft	Wind- kraft	Solar- energie	Bio- masse	Strom	Fern- wärme	Abfälle, nicht biogen	andere		
1 000 Tonnen RÖE																	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
-	-	-	-	-	-	72	3	5	16	10	128	-	-	21	15	963	1
102	80	24	-	-	761	-	-	-	-	-	-	110	-	-	-	5 190	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3
102	80	24	-	-	761	72	3	5	16	10	128	110	-	21	15	6 159	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	473	6
102	80	24	-	-	761	72	3	5	16	10	128	110	-	21	15	5 601	7
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	824	8
-	-	-	0	-	-	34	-	-	-	-	15	-	-	9	-	1 603	9
-	-	-	-	-	95	16	-	-	-	-	5	-	-	3	-	216	10
-	-	-	-	2	10	-	-	-	-	-	4	-	-	-	15	32	11
-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	12
-	-	-	-	-	-	-	2	-	16	6	13	-	-	-	-	36	13
-	-	-	1	2	21	19	-	-	-	-	13	-	-	8	-	92	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335	15
-	2	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	16
102	2	-	1	3	133	70	2	5	16	6	5	-	-	21	15	3 156	17
-	-	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	765	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	629	-	-	-	629	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	91	-	-	157	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	17	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	25	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	37	24
-	-	-	-	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	26
-	-	-	164	335	-	-	-	-	-	-	-	748	128	-	-	1 976	27
-	-	-	54	53	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	113	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	1	-	-	22	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	9	-	-	124	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	0	31
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0	-	-	3	32
-	-	-	54	53	-	-	1	-	-	-	-	144	10	-	-	262	33
-	-	-	-	4	-	-	0	-	-	-	-	21	11	-	-	37	34
-	78	24	109	275	627	3	-	-	-	4	79	692	108	-	0	4 122	35
-	78	0	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	81	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
0	0	23	109	275	625	3	-	-	-	4	79	692	108	-	-	4 041	38
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	2	39
-	-	0	-	-	10	-	-	-	-	-	-	14	0	-	-	25	40
-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	0	3	-	-	-	12	41
-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	42
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	5	9	0	-	-	18	43
-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	22	0	-	-	23	44
-	-	9	-	-	11	1	-	-	-	-	-	22	-	-	-	44	45
-	-	0	-	-	20	1	-	-	-	-	-	6	-	-	-	31	46
-	-	-	100	275	141	-	-	-	-	-	-	116	0	-	-	1 811	47
-	-	0	-	-	19	-	-	-	-	-	-	21	1	-	0	45	48
-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	1	49
-	-	0	-	-	4	-	-	-	-	-	-	11	1	-	-	20	50
-	-	0	9	-	14	-	-	-	-	-	-	44	19	-	-	89	51
-	-	0	0	-	14	1	-	-	-	-	0	12	1	-	-	33	52
-	-	10	109	275	242	3	-	-	-	-	5	281	22	-	0	2 156	53
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5	-	-	-	10	54
-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	588	55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	32	5	-	-	-	603	58
-	-	11	-	-	380	-	-	-	-	4	41	406	86	-	-	1 282	59

**Energiebilanz des Saarlandes 2009**  
**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
<b>Primärenergiebilanz</b>							
Gewinnung	1	40 340	0	40 340	1 376	0	1 376
Bezüge	2	135 819	81 486	217 305	4 634	2 750	7 415
Bestandsentnahmen	3	0	219	219	0	7	7
<b>Energieaufkommen</b>	<b>4</b>	<b>176 159</b>	<b>81 705</b>	<b>257 864</b>	<b>6 011</b>	<b>2 757</b>	<b>8 799</b>
Lieferungen	5	1 248	2 331	3 579	43	80	122
Bestandsaufstockungen	6	16 714	3 074	19 788	570	105	675
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>7</b>	<b>158 197</b>	<b>76 300</b>	<b>234 497</b>	<b>5 398</b>	<b>2 573</b>	<b>8 001</b>
<b>Umwandlungsbilanz</b>							
<b>Umwandlungseinsatz</b>							
Kokereien	8	30 210	4 276	34 486	1 031	146	1 177
Wärme- und KWK der allg. Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	9	66 393	702	67 095	2 265	24	2 289
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	10	9 024	29	9 053	308	1	309
Industriewärme- und KWK	11	1 257	71	1 328	43	2	45
Wasserkraftwerke	12	200	0	200	7	0	7
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	1 496	0	1 496	51	0	51
Heizwerke <sup>1)</sup>	14	3 627	203	3 830	124	7	131
Hochöfen, Konverter	15	0	14 020	14 020	0	478	478
Sonstige Energieerzeuger	16	277	355	632	9	12	22
<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>17</b>	<b>112 484</b>	<b>19 656</b>	<b>132 140</b>	<b>3 838</b>	<b>671</b>	<b>4 509</b>
<b>Umwandlungsausstoß</b>							
Kokereien	18	0	32 044	32 044	0	1 093	1 093
Wärme- und KWK der allg. Versorgung (ohne KWK) <sup>1)</sup>	19	0	26 340	26 340	0	899	899
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	20	0	6 570	6 570	0	224	224
Industriewärme- und KWK	21	0	694	694	0	24	24
Wasserkraftwerke	22	0	248	248	0	8	8
Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23	0	1 039	1 039	0	35	35
Heizwerke <sup>1)</sup>	24	0	1 561	1 561	0	53	53
Hochöfen, Konverter	25	0	14 022	14 022	0	478	478
Sonstige Energieerzeuger	26	0	222	222	0	8	8
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>82 740</b>	<b>82 740</b>	<b>0</b>	<b>2 823</b>	<b>2 823</b>
<b>Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen</b>							
Kokereien	28	0	4 751	4 751	0	162	162
Kohlenbergbau, Torfgewinnung	29	0	915	915	0	31	31
Kraftwerke, Heizwerke	30	0	5 192	5 192	0	177	177
Erdöl- und Erdgasgewinnung	31	0	16	16	0	1	1
Sonstige Energieerzeuger	32	52	61	113	2	2	4
<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>10 935</b>	<b>10 987</b>	<b>2</b>	<b>373</b>	<b>375</b>
Fackel- und Leitungsverluste	34	13	1 517	1 530	0	52	52
<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>35</b>	<b>45 645</b>	<b>126 716</b>	<b>172 361</b>	<b>1 554</b>	<b>4 324</b>	<b>5 878</b>
Nichtenergetischer Verbrauch	36	110	3 278	3 388	4	112	116
Statistische Differenzen	37	0	0	0	0	0	0
<b>Endenergieverbrauch</b>							
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>38</b>	<b>45 536</b>	<b>123 660</b>	<b>169 196</b>	<b>1 554</b>	<b>4 219</b>	<b>5 773</b>
nach Sektoren							
Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	39	0	69	69	0	2	2
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40	399	662	1 061	14	23	36
Getränkeherstellung	41	354	164	518	12	6	18
Herstellung von Textilien	42	1	15	16	0	1	1
H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (o. Möbel)	43	348	386	734	12	13	25
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44	13	941	954	0	32	33
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	642	1 327	1 969	22	45	67
H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien	46	871	413	1 284	30	14	44
Metallerzeugung und -bearbeitung	47	20 405	55 409	75 814	696	1 891	2 587
Herstellung von Metallerzeugnissen	48	787	1 099	1 886	27	37	64
H. v. DV-Geräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	49	18	26	44	1	1	2
Maschinenbau	50	186	621	807	6	21	28
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51	590	3 129	3 719	20	107	127
Sonstige Wirtschaftszweige	52	608	771	1 379	21	26	47
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>53</b>	<b>25 222</b>	<b>65 032</b>	<b>90 254</b>	<b>861</b>	<b>2 219</b>	<b>3 080</b>
Schienenverkehr	54	20	207	227	1	14	15
Straßenverkehr	55	1 479	23 138	24 617	50	789	840
Luftverkehr	56	0	214	214	0	7	7
Küsten- und Binnenschifffahrt	57	0	0	0	0	0	0
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>58</b>	<b>1 499</b>	<b>23 763</b>	<b>25 262</b>	<b>51</b>	<b>811</b>	<b>862</b>
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>59</b>	<b>18 815</b>	<b>34 865</b>	<b>53 680</b>	<b>642</b>	<b>1 189</b>	<b>1 831</b>

1) Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken.

**Energiebilanz des Saarlandes 2009**  
**Tabelle F: Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten**  
**in Wärmeeinheiten zur Energiebilanz 2009**

Energieträger	Mengen- einheiten	Heizwerte in kJoule	SKE-Faktor
Steinkohlen <sup>1)</sup>	kg	30 117	1,028
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 <sup>1)</sup>	kg	8 884	0,303
Braunkohlenbriketts <sup>1)</sup>	kg	19 514	0,666
Andere Braunkohlenprodukte <sup>1)</sup>	kg	20 662	0,705
Braunkohlenkoks	kg	29 900	1,020
Staub- und Trockenkohlen	kg	22 011	0,751
Erdöl (roh)	kg	42 556	1,452
Ottokraftstoff	kg	43 543	1,486
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Flugkraftstoff, Petroleum	kg	42 800	1,460
Dieselmkraftstoff	kg	42 960	1,466
Heizöl, leicht	kg	42 806	1,461
Heizöl, schwer	kg	40 348	1,377
Petrolkoks	kg	31 641	1,080
Flüssiggas	kg	46 031	1,571
Raffineriegas	kg	42 448	1,448
Andere Mineralölprodukte	kg	39 119	1,335
Kokereigas, Stadtgas	m³	15 994	0,546
Gichtgas	m³	4 187	0,143
Erdgas	m³	35 169	1,200
Erdölgas	m³	40 300	1,375
Grubengas	m³	15 994	0,546
Brennholz	kg	14 654	0,500
Brenntorf	kg	14 235	0,486
Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil)	m³	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.  
- Stand: Juni 2010 -

# 1 Struktur des Energieverbrauchs 1990 bis 2009<sup>\*)</sup>

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
1995 <sup>1)</sup>	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	64 918	1 460	213 838
2005	289 438	162 102	78 002	2 848	208 588
2006	285 028	129 440	61 647	2 728	220 653
2007	298 793	129 186	86 244	2 788	209 761
2008	282 913	47 421	67 051	3 205	212 657
2009	234 497	40 340	21 574	3 388	169 195
Grundwerte in 1 000 t SKE					
1990	9 389	9 343	3 075	66	6 248
1995 <sup>1)</sup>	9 452	7 993	3 457	98	5 897
1996	9 499	7 215	2 925	58	6 516
1997	8 999	7 101	2 505	63	6 431
1998	9 400	7 894	3 007	64	6 329
1999	8 983	7 911	2 756	66	6 161
2000	9 253	7 152	2 934	66	6 253
2001	9 142	6 041	2 871	54	6 218
2002	9 251	6 130	3 128	58	6 066
2003	9 047	6 365	2 817	65	6 165
2004	9 561	6 770	2 215	50	7 296
2005	9 876	5 531	2 661	97	7 117
2006	9 725	4 417	2 103	93	7 529
2007	10 195	4 408	2 943	95	7 157
2008	9 653	1 618	2 288	109	7 256
2009	8 001	1 379	737	112	5 773
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %					
1990	+ 4,4	+ 1,4	+ 7,1	- 2,0	+ 3,2
1995 <sup>1)</sup>	- 5,2	- 0,7	+ 18,6	+ 49,7	- 6,2
1996	+ 0,5	- 9,7	x	- 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	+ 5,7	+ 6,3	- 21,4	- 23,0	+ 18,3
2005	+ 3,3	- 18,3	+ 20,2	+ 95,1	- 2,5
2006	- 1,5	- 20,1	- 21,0	- 4,2	+ 5,8
2007	+ 4,8	- 0,2	+ 39,9	+ 2,2	- 4,9
2008	- 5,3	- 63,3	- 22,3	+ 15,0	+ 1,4
2009	- 17,1	- 14,8	- 67,8	+ 2,7	- 20,4
Anteilswerte am Primärenergieverbrauch in %					
1990	100	99,5	32,7	0,7	66,5
1995 <sup>1)</sup>	100	84,6	36,6	1,0	62,4
1996	100	76,0	30,8	0,6	68,6
1997	100	78,9	27,8	0,7	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	0,6	68,0
2002	100	66,3	33,8	0,6	65,6
2003	100	70,4	31,1	0,7	68,1
2004	100	70,8	23,2	0,5	76,3
2005	100	56,0	26,9	1,0	72,1
2006	100	45,4	21,6	1,0	77,4
2007	100	43,2	28,9	0,9	70,2
2008	100	16,8	23,7	1,1	75,2
2009	100	17,2	9,2	1,4	72,2

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



## 2 Primärenergieverbrauch 1990 bis 2009 nach Energieträgern<sup>\*)</sup>

Jahr	Primärenergieverbrauch					
	insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle <sup>1)</sup>	Gase	sonstige <sup>2)</sup>
Grundwerte in Terajoule						
1990	275 161	177 533	488	78 703	27 528	- 9 091
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
2005	289 438	200 569	724	52 790	36 188	- 833
2006	285 028	189 135	618	53 288	38 137	3 850
2007	298 793	216 703	490	47 834	34 882	- 1 116
2008	282 913	179 041	606	51 138	37 159	14 969
2009	234 497	138 131	510	48 132	34 996	12 728
Grundwerte in 1 000 t SKE						
1990	9 389	6 058	17	2 685	939	- 310
1995	9 452	6 443	16	2 034	1 199	- 239
1996	9 499	6 446	25	2 042	1 340	- 355
1997	8 999	5 843	22	2 025	1 295	- 185
1998	9 400	6 625	26	2 021	1 148	- 420
1999	8 983	6 256	20	1 948	1 120	- 361
2000	9 253	6 457	17	1 990	1 085	- 296
2001	9 142	6 269	25	2 018	1 170	- 339
2002	9 251	6 152	21	1 902	1 356	- 180
2003	9 047	6 087	23	1 842	1 383	- 288
2004	9 561	6 574	19	1 808	1 229	- 69
2005	9 876	6 844	25	1 801	1 235	- 28
2006	9 725	6 453	21	1 818	1 301	131
2007	10 195	7 394	17	1 632	1 190	- 38
2008	9 653	6 109	21	1 745	1 268	511
2009	8 001	4 713	17	1 642	1 194	435
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %						
1990	+ 3,9	- 6,9	- 9,1	+ 1,6	+ 5,3	- 69,9
1995 <sup>3)</sup>	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,0	- 2,0	+ 4,5	+ 0,9
1996	- 5,2	- 6,1	x	- 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	X
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
2005	+ 5,7	+ 8,0	- 16,5	- 1,8	- 11,2	- 76,0
2006	+ 3,3	+ 4,1	+ 31,2	- 0,4	+ 0,5	- 58,8
2007	- 1,5	- 5,7	- 14,6	+ 0,9	+ 5,4	X
2008	+ 4,8	+ 14,6	- 20,7	- 10,2	- 8,5	X
2009	- 17,1	- 22,9	- 19,0	- 5,9	- 5,8	- 15
Anteilswerte am Primärenergieverbrauch in %						
1990	100	64,5	0,2	28,6	10,0	- 3,3
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	- 0,7
2005	100	69,3	0,3	18,2	12,5	- 0,3
2006	100	66,4	0,2	18,7	13,4	1,4
2007	100	72,5	0,2	16,0	11,7	- 0,4
2008	100	63,3	0,2	18,1	13,1	5,3
2009	100	58,9	0,2	20,5	14,9	5,4

\*) Bis 1994 Nachweis nach Substitutionsmethode; ab 1995 Nachweis nach Wirkungsgradmethode. 1) Einschließlich Flüssiggas. 2) Bis 1994 einschließlich Fernwärme, Wasserkraft, Brennholz, Müll; ab 1995 Strom, erneuerbare und andere 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 2009 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch						
	insgesamt	davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle <sup>1)</sup>	Gase	Strom	sonstige <sup>2)</sup>
Grundwerte in Terajoule							
1990	183 103	51 128	488	56 478	44 439	24 620	5 950
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
2005	208 588	70 976	724	45 026	53 316	30 898	7 648
2006	220 653	75 345	618	45 384	61 223	29 693	8 390
2007	209 761	79 776	490	39 224	53 281	29 693	7 297
2008	212 657	76 070	606	42 072	53 151	32 943	7 815
2009	169 195	50 054	498	39 390	42 319	28 967	7 967
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	6 248	1 745	17	1 927	1 516	840	203
1995	6 136	1 530	16	1 727	1 706	718	439
1996	6 516	1 686	23	1 842	1 742	751	471
1997	6 431	1 571	22	1 818	1 780	767	474
1998	6 329	1 524	26	1 830	1 722	782	444
1999	6 161	1 502	21	1 767	1 674	766	431
2000	6 253	1 767	17	1 696	1 694	783	295
2001	6 218	1 685	25	1 761	1 738	722	286
2002	6 066	1 580	21	1 647	1 832	835	151
2003	6 165	1 633	18	1 588	1 846	929	152
2004	7 296	2 640	19	1 574	1 936	880	247
2005	7 117	2 422	25	1 536	1 819	1 054	261
2006	7 529	2 571	21	1 549	2 089	1 013	286
2007	7 157	2 722	17	1 338	1 818	1 013	249
2008	7 256	2 596	21	1 436	1 814	1 124	267
2009	5 773	1 708	17	1 344	1 444	988	272
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 3,2	- 11,1	- 9,1	+ 8,2	+ 17,3	+ 3,8	+ 4,9
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	x	+ 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
2005	- 2,5	- 8,3	+ 31,2	- 2,4	- 6,0	+ 19,8	+ 5,5
2006	+ 5,8	+ 6,2	- 14,6	+ 0,8	+ 14,8	- 3,9	+ 9,7
2007	- 4,9	+ 5,9	- 20,7	- 13,6	- 13,0	+ 0,0	- 13,0
2008	+ 1,4	- 4,6	+ 23,7	+ 7,3	- 0,2	+ 10,9	+ 7,1
2009	- 20,4	- 24,0	- 17,8	- 6,4	- 20,4	- 12,1	+ 1,9
Anteilswerte am gesamten Endenergieverbrauch in %							
1990	100	27,9	0,3	30,8	24,3	13,4	3,2
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
2005	100	34,0	0,3	21,6	25,6	14,8	3,7
2006	100	34,1	0,3	20,6	27,7	13,5	3,8
2007	100	38,0	0,2	18,7	25,4	14,2	3,5
2008	100	35,8	0,3	19,8	25,0	15,5	3,7
2009	100	29,6	0,3	23,2	25,0	17,1	4,7

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 und andere Energieträger.

#### 4 Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1990 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes sowie Gewinnung von Steinen und Erden und sonstiger Bergbau						
	insgesamt	davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle <sup>1)</sup>	Gase	Strom	sonstige <sup>2)</sup>
Grundwerte in Terajoule							
1990	98 129	46 209	186	3 354	33 089	12 469	2 823
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
2005	122 437	69 748	477	2 087	34 607	14 264	1 254
2006	135 288	73 931	411	2 083	42 786	14 968	1 109
2007	135 902	78 726	340	2 824	37 609	15 272	1 131
2008	129 728	74 960	394	1 988	36 195	15 014	1 177
2009	90 253	48 996	203	1 831	26 282	11 778	1 163
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	3 348	1 577	6	114	1 129	425	96
1995	3 243	1 375	11	85	1 164	423	186
1996	3 306	1 572	5	94	1 016	396	223
1997	3 251	1 403	0	92	1 025	420	311
1998	3 220	1 464	18	106	1 101	420	111
1999	3 105	1 430	11	87	1 056	411	110
2000	3 476	1 693	6	69	1 094	437	176
2001	3 400	1 624	12	78	1 081	437	167
2002	3 221	1 577	11	83	1 079	437	35
2003	3 320	1 589	9	80	1 069	528	45
2004	4 445	2 598	9	82	1 244	474	40
2005	4 178	2 380	16	71	1 181	487	43
2006	4 616	2 523	14	71	1 460	511	38
2007	4 637	2 686	12	96	1 283	521	39
2008	4 426	2 558	13	68	1 235	512	40
2009	3 080	1 672	7	62	897	402	40
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 2,4	- 9,2	+ 25,7	- 13,8	+ 26,6	- 0,7	+ 30,0
1995	- 6,0	- 13,1	- 16,1	+ 7,3	- 10,8	+ 5,3	X
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
2005	- 6,0	- 8,4	+ 90,0	- 12,9	- 5,1	+ 2,8	+ 8,0
2006	+ 10,5	+ 6,0	- 13,8	- 0,2	+ 23,6	+ 4,9	- 11,6
2007	+ 0,5	+ 6,5	- 17,3	+ 35,6	- 12,1	+ 2,0	+ 2,0
2008	- 4,5	- 4,8	+ 15,9	- 29,6	- 3,8	- 1,7	+ 4,1
2009	- 20,4	- 24,5	- 48,5	- 7,9	- 27,4	- 21,6	- 1,2
Anteilswerte am gesamten Endenergieverbrauch in %							
1990	100	47,1	0,2	3,4	33,7	12,7	2,9
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
2005	100	57,0	0,4	1,7	28,3	11,7	1,0
2006	100	54,6	0,3	1,5	31,6	11,1	0,8
2007	100	57,9	0,3	2,1	27,7	11,2	0,8
2008	100	57,8	0,3	1,5	27,9	11,6	0,9
2009	100	54,3	0,2	2,0	29,1	13,0	1,3

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 und andere Energieträger.

## 5 Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1990 bis 2009 nach Energieträgern

Jahr	Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher						
	insgesamt	davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle <sup>1)</sup>	Gase	Strom	sonstige <sup>2)</sup>
Grundwerte in Terajoule							
1990	55 298	4 919	302	22 512	12 634	11 802	3 127
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
2005	59 316	1 228	248	17 265	18 679	16 402	5 494
2006	58 142	1 414	208	18 151	18 309	14 511	5 549
2007	46 824	1 050	150	11 598	15 542	14 203	4 281
2008	57 342	1 110	212	16 342	16 849	17 713	5 116
2009	536 680	1 058	295	14 002	15 896	16 982	5 447
Grundwerte in 1 000 t SKE							
1990	1 887	168	10	768	431	403	107
1995	1 867	124	5	628	542	285	283
1996	2 170	114	18	698	640	340	360
1997	2 145	108	22	675	639	341	361
1998	2 034	59	9	663	616	352	336
1999	1 991	73	10	625	612	345	326
2000	1 736	73	11	597	596	333	125
2001	1 786	61	13	689	653	248	123
2002	1 835	54	9	603	749	360	59
2003	1 890	45	9	583	774	364	116
2004	1 915	42	10	584	689	398	191
2005	2 024	42	8	589	637	560	187
2006	1 984	48	7	619	625	495	189
2007	1 598	36	5	396	530	485	146
2008	1 957	38	7	558	575	604	175
2009	1 831	36	10	477	543	580	185
Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %							
1990	+ 4,4	- 25,6	- 22,3	+ 13,1	+ 7,5	+ 9,4	- 10,6
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	x	- 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
2005	+ 5,7	- 1,0	- 17,6	+ 0,9	- 7,5	+ 40,5	- 1,8
2006	- 2,0	+ 15,1	- 16,1	+ 5,1	- 2,0	- 11,5	+ 1,0
2007	- 19,5	- 25,7	- 27,9	- 36,1	- 15,1	- 2,1	- 22,9
2008	+ 22,5	+ 5,7	+ 41,3	+ 40,9	+ 8,4	+ 24,7	+ 19,5
2009	- 6,4	- 4,7	+ 39,2	- 14,3	- 6,7	- 4,1	+ 6,5
Anteilswerte am Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher in %							
1990	100	8,9	0,5	40,7	22,8	21,3	5,7
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
2005	100	2,1	0,4	29,1	31,5	27,7	9,3
2006	100	2,4	0,4	31,2	31,5	25,0	9,5
2007	100	2,2	0,3	24,8	33,2	30,3	9,1
2008	100	1,9	0,4	28,5	29,4	30,9	8,9
2009	100	2,0	0,5	26,1	29,6	31,6	10,2

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 und andere Energieträger.

## 6 Struktur der Primärenergiebilanz 2008 und 2009

Energieträger	2008				2009			
	1 000 t SKE	TJ	Anteile in %	Ab- weichung zum Vorjahr in %	1 000 t SKE	TJ	Anteile in %	Ab- weichung zum Vorjahr in %
<b>Gewinnung im Saarland</b>								
Steinkohle	1 089	31 925	11,3	- 71,9	992	29 075	12,5	- 8,9
Sonstige Brennstoffe (nicht biogene Abfälle, andere Energieträger)	128	3 739	1,3	4,8	50	1 486	0,7	- 58,6
Erdgas, Grubengas, Klärgas und andere Biogase	128	3 747	1,3	- 21,4	107	3 148	1,3	- 16,4
Wasserkraft, Windkraft, Solar- energie, Biomasse (zur Stromgewinnung)	273	8 010	2,8	8,2	226	6 631	2,8	- 17,2
<b>Zusammen</b>	<b>1 618</b>	<b>47 421</b>	<b>16,8</b>	<b>- 63,3</b>	<b>1 375</b>	<b>40 340</b>	<b>17,3</b>	<b>- 14,8</b>
<b>Energiebezüge</b> (einschl. Bestandsentnahmen)								
Steinkohle und -produkte	5 178	151 758	53,6	40,7	4 513	132 251	56,7	- 12,8
Braunkohle und -produkte	21	606	0,2	23,7	17	510	0,2	- 19,0
Mineralöle und -produkte	1 745	51 138	18,1	6,9	1 640	48 084	20,6	- 6,0
Erdgas	1 145	33 557	11,9	11,0	1 087	31 848	13,6	- 5,1
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-
Strom	105	3 075	1,1	-	158	4 612	1,6	15,0
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zusammen</b>	<b>8 194</b>	<b>240 134</b>	<b>84,9</b>	<b>28,8</b>	<b>7 415</b>	<b>217 305</b>	<b>92,7</b>	<b>- 9,4</b>
<b>Energielieferungen</b> (einschl. Bestandsaufstockungen)								
Steinkohle und -produkte	158	4 642	1,6	0,9	792	23 195	9,9	399,7
Braunkohle und -produkte	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralöle und -produkte	-	-	-	X	-	-	-	-
Erdgas/Grubengas	-	-	-	-	6	171	0,1	100,0
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-
Strom	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zusammen</b>	<b>158</b>	<b>4 642</b>	<b>1,6</b>	<b>- 72,4</b>	<b>798</b>	<b>23 366</b>	<b>10,0</b>	<b>403,4</b>
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>9 653</b>	<b>282 913</b>	<b>100,0</b>	<b>- 5,3</b>	<b>8 001</b>	<b>234 497</b>	<b>100,0</b>	<b>- 17,4</b>

## 7 Vom Primärenergieverbrauch zum Endenergieverbrauch 2009

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
<b>TJ</b>								
Steinkohlen	138 131	113 273	25 197	0	50 054	0	0	50 054
Braunkohlen	510	12	0	0	498	0	0	498
Mineralöle	48 131	5 446	0	18	42 668	3 278	0	39 168
Gase	34 867	8 675	20 870	4 469	42 428	109	0	42 541
Erneuerbare Energieträger <sup>1)</sup>	6 760	3 250	0	52	3445	0	0	3 445
Strom	3 712	0	31 304	6 049	28 967	0	0	28 967
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	2386	1 551	5 370	398	4 523	1	0	4 522
<b>Insgesamt</b>	<b>234 497</b>	<b>132 140</b>	<b>82 741</b>	<b>10 986</b>	<b>172 583</b>	<b>3 388</b>	<b>0</b>	<b>169 195</b>
<b>1 000 t SKE</b>								
Steinkohlen	4 713	3 865	780	0	1 708	0	0	1 708
Braunkohlen	17	0	80	0	17	0	0	17
Mineralöle	1 641	189	0	1	1 455	111	0	1 343
Gase	1 191	296	712	153	1 449	4	0	1 444
Erneuerbare Energieträger <sup>1)</sup>	230	110	0	0	117	0	0	117
Strom	158	0	1 068	207	989	0	0	989
Sonstige Energieträger	51	50	183	14	154	0	0	154
<b>Insgesamt</b>	<b>8 001</b>	<b>4 510</b>	<b>2 823</b>	<b>375</b>	<b>5 889</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>5 774</b>

1) Inklusive Klär- und Deponiegas. 2) Inklusive Fernwärme, Abfälle nicht biogen und andere Energieträger.

## Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Bilanz

### Erläuterungen

Das Statistische Amt Saarland veröffentlicht mit Bilanzjahr 2001 erstmals eine CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 zusammenhängenden 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 CO<sub>2</sub>-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.

**CO<sub>2</sub>-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 <sub>2</sub>											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1	6 030	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2	381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriewärme- und KWK	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizwerke	4	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hochöfen, Konverter	5	-	-	1 472	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>7</b>	<b>6 511</b>	<b>-</b>	<b>1 472</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Kokereien	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erdöl- und Erdgasgewinnung	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineralölverarbeitung (einschließlich Brikettfabriken)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Energieerzeuger	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Fackel- und Leitungsverluste	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>15</b>	<b>1 493</b>	<b>-</b>	<b>3 116</b>	<b>-</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>685</b>	<b>1 064</b>	<b>16</b>
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>16</b>	<b>1 393</b>	<b>-</b>	<b>3 116</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
Schienenverkehr	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Straßenverkehr	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	676	1 011	-
Luftverkehr	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Küsten- und Binnenschifffahrt	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>676</b>	<b>1 011</b>	<b>16</b>
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>-</b>



**Saarlandes 2009**  
**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 <sub>2</sub>												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
16	35	-	-	-	-	1	-	-	78	31	6 192	1
2	-	-	-	-	-	-	-	223	38	10	654	2
-	-	-	-	-	-	-	9	24	-	-	37	3
8	1	-	-	-	-	1	9	50	44	28	238	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 472	5
20	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	36	6
47	36	-	-	-	-	2	18	313	160	69	8 629	7
1	-	-	-	-	-	90	308	-	-	-	399	8
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
1	-	-	-	-	-	90	308	-	-	-	399	13
-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	23	14
1 036	33	-	-	63	-	182	1 600	1 464	6	-	10 807	15
73	33	-	-	27	-	182	1 600	566	6	-	7 016	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	17
-	-	-	-	6	-	-	-	8	-	-	1 701	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
-	-	-	-	6	-	-	-	8	-	-	1 717	21
963	-	-	-	30	-	-	-	890	-	-	2 050	22

**CO<sub>2</sub>-Bilanz des**  
**Tabelle B: CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem**

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 <sub>2</sub>											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe</b>	<b>1</b>	<b>1 393</b>	-	<b>3 116</b>	-	-	<b>20</b>	-	-	-	-	<b>0</b>	-
Schienenverkehr	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Straßenverkehr	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	676	1 011	-
Luftverkehr	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Küsten- und Binnenschifffahrt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>676</b>	<b>1 026</b>	<b>16</b>
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>7</b>	100	-	-	-	29	-	-	-	-	9	28	-
<b>Emissionen insgesamt</b>	<b>8</b>	<b>1 493</b>	-	<b>3 116</b>	-	<b>29</b>	<b>20</b>	-	-	-	<b>685</b>	<b>1 054</b>	<b>16</b>

**Saarlandes 2009**  
**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-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 <sub>2</sub>														
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
75	33	-	-	27	-	272	1 931	566	6	1 968	112	-	9 521	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	46	2
-	-	-	-	6	-	-	-	8	-	-	-	-	1 700	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	6	-	-	-	8	-	31	-	-	1 763	6
963	-	-	-	30	-	-	-	890	-	2 572	414	-	5 036	7
1 037	33	-	-	63	-	272	1 931	1 464	6	4 572	527	-	16 319	8

**CO<sub>2</sub>-Bilanz des Saarlandes 2009**  
**Tabelle C: CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>\*)</sup>**  
**1 000 t CO<sub>2</sub>**

Emittentensektor	Energieträger					
	insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	sonstige
Wärme­kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	6 192	6 030	1	51	79	31
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	654	381	-	2	261	10
Industriekraftwerke	38	4	-	-	34	-
Heizwerke	237	97	-	10	104	28
Sonstige Energieerzeuger	36	-	-	20	16	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	399	-	-	1	398	-
Fackelverluste	23	-	-	-	23	-
<b>Umwandlungsbereich zusammen</b>	<b>7 579</b>	<b>6 511</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>914</b>	<b>69</b>
Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	7 017	4 509	20	133	2 354	-
Verkehr	1 731	-	-	1 723	8	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 050	100	29	1 030	890	-
<b>Endenergieverbrauchsbereich zusammen</b>	<b>10 798</b>	<b>4 609</b>	<b>49</b>	<b>2 887</b>	<b>3 252</b>	<b>-</b>
<b>INSGESAMT</b>	<b>18 377</b>	<b>11 120</b>	<b>50</b>	<b>2 971</b>	<b>4 166</b>	<b>69</b>

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

**CO<sub>2</sub>-Bilanz des Saarlandes 2008**  
**Tabelle D: Struktur der CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>\*)</sup>**

Emittentensektor	CO <sub>2</sub> -Emissionen (Tsd. t)	v. H.
Wärme­kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	6 192	33,7
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	654	3,6
Industriekraftwerke	38	0,2
Heizwerke	237	1,3
Sonstige Energieerzeuger	36	0,2
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	399	2,2
Fackelverluste	23	0,1
<b>Umwandlungsbereich zusammen</b>	<b>7 579</b>	<b>41,2</b>
Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	7 017	38,2
Verkehr	1 731	9,4
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 050	11,2
<b>Endenergieverbrauchsbereich zusammen</b>	<b>10 798</b>	<b>58,8</b>
<b>INSGESAMT</b>	<b>18 377</b>	<b>100</b>

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

**1 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)**  
**1990 bis 2009 nach Emittentensektoren**  
**1 000 t CO<sub>2</sub>**

Jahr	Emittentensektor								
	CO <sub>2</sub> - Emissionen insgesamt	davon							
		Umwand- lungs- bereich	davon			End- verbrauchs- bereich	davon		
			Strom- erzeugung	Fernwärme- erzeugung	sonstige Emittenten 1)		Ver- arbeitendes Gewerbe	Verkehr gesamt	Haushalte, GHD, übrige Verbraucher
1990	23 708	11 418	10 364	322	732	12 290	7 267	2 132	2 891
1995	23 133	11 564	10 127	603	834	11 568	6 764	2 171	2 634
1996	23 852	11 535	10 055	618	862	12 316	7 165	2 192	2 959
1997	21 825	9 836	8 272	593	971	11 989	6 888	2 201	2 900
1998	23 795	12 056	10 766	433	856	11 738	6 812	2 277	2 649
1999	22 833	11 403	10 217	402	784	11 430	6 567	2 256	2 606
2000	23 459	11 343	10 298	361	685	12 117	7 391	2 203	2 523
2001	23 260	11 208	10 002	356	851	12 052	7 146	2 127	2 780
2002	22 964	11 291	10 062	386	843	11 673	7 040	2 065	2 569
2003	23 278	11 598	10 395	298	905	11 680	7 017	1 985	2 678
2004	23 917	8 706	7 636	483	587	15 210	10 720	1 951	2 539
2005	24 799	10 618	9 598	462	558	14 180	9 844	1 878	2 458
2006	23 577	8 797	7 773	459	565	14 780	10 418	1 846	2 516
2007	25 714	10 978	10 417	24	537	14 736	11 079	1 821	1 837
2008	22 961	8 412	7 619	255	538	14 549	10 534	1 742	2 273
2009	18 377	7 579	6 920	237	422	10 798	7 017	1 731	2 050
<b>Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %</b>									
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	- 4,9	- 4,2	- 4,9	+ 0,5	+ 0,6	- 5,5	- 10,1	+ 2,4	+ 1,7
1996	+ 3,1	- 0,3	- 0,7	+ 2,5	+ 3,4	+ 6,5	+ 5,9	+ 1,0	+ 12,3
1997	- 8,5	- 14,7	- 17,7	- 4,0	12,6	- 2,7	- 3,9	+ 0,4	- 2,0
1998	+ 9,0	+ 22,6	+ 30,1	- 27,0	- 11,8	- 2,1	- 1,1	+ 3,5	- 8,7
1999	- 4,0	- 5,4	- 5,1	- 7,2	- 8,4	- 2,6	- 3,6	- 0,9	- 1,6
2000	+ 2,7	- 0,5	0,8	- 10,2	- 12,6	+ 6,0	+ 12,5	- 2,3	- 3,2
2001	- 0,8	- 1,2	- 2,9	- 1,4	+ 24,2	- 0,5	- 3,3	- 3,4	+ 10,2
2002	- 1,3	+ 0,7	+ 0,6	+ 8,4	- 0,9	- 3,1	- 1,5	- 2,9	- 7,6
2003	+ 1,4	+ 2,7	+ 3,3	- 22,8	+ 7,4	+ 0,1	- 0,3	- 3,9	+ 4,2
2004	+ 2,7	- 24,9	- 26,5	+ 62,1	- 35,1	+ 30,2	+ 52,8	- 1,7	- 5,2
2005	+ 3,7	+ 22,0	+ 25,7	- 4,3	- 4,9	- 6,8	- 8,2	- 3,7	- 3,2
2006	- 4,9	- 17,2	- 19,0	- 0,6	+ 1,3	+ 4,2	+ 5,8	- 1,7	+ 2,4
2007	+ 9,1	+ 24,8	+ 34,0	- 94,8	- 5,0	- 0,3	+ 6,3	- 1,4	- 27,0
2008	- 10,7	- 23,4	- 26,9	962,5	+ 0,2	- 1,3	- 4,9	- 4,3	+ 23,7
2009	- 20,0	- 9,9	- 9,2	- 7,1	- 21,6	- 25,8	- 33,4	- 0,6	- 9,8
<b>Anteilswerte an den gesamten CO<sub>2</sub>-Emissionen in %</b>									
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	100	50,0	43,8	2,6	3,6	50,0	29,2	9,4	11,4
1996	100	48,4	42,2	2,6	3,6	51,6	30,0	9,2	12,4
1997	100	45,1	37,9	2,7	4,4	54,9	31,6	10,1	13,3
1998	100	50,7	45,2	1,8	3,6	49,3	28,6	9,6	11,1
1999	100	49,9	44,7	1,8	3,4	50,1	28,8	9,9	11,4
2000	100	48,4	43,9	1,5	2,9	51,7	31,5	9,4	10,8
2001	100	48,2	43,0	1,5	3,7	51,8	30,7	9,1	12,0
2002	100	49,2	43,8	1,7	3,7	50,8	30,7	9,0	11,2
2003	100	49,8	44,7	1,3	3,9	50,2	30,1	8,5	11,5
2004	100	36,4	31,9	2,0	2,5	63,6	44,8	8,2	10,6
2005	100	42,8	38,7	1,9	2,3	57,2	39,7	7,6	9,9
2006	100	37,3	33,0	1,9	2,4	62,7	44,2	7,8	7,8
2007	100	42,7	40,5	0,1	2,1	57,3	43,1	7,1	7,1
2008	100	36,6	33,2	1,1	2,3	63,4	45,9	7,6	9,9
2009	100	41,2	37,7	1,3	2,3	58,8	38,2	9,4	11,1

1) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich.

**2 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)  
1990 bis 2009 nach Energieträgern  
1 000 t CO<sub>2</sub>**

Jahr	Energieträger					
	CO <sub>2</sub> -Emissionen insgesamt	davon aus				
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralölprodukten	Gasen	sonstigen Energieträgern
1990	23 708	14 548	48	4 257	4 719	136
1995	23 133	13 931	45	3 839	5 279	39
1996	23 852	14 710	65	4 037	5 017	23
1997	21 825	12 505	62	3 969	5 281	8
1998	23 795	14 481	76	3 971	5 209	58
1999	22 833	13 975	60	3 813	4 939	46
2000	23 459	14 749	49	3 659	4 934	68
2001	23 260	14 102	71	3 837	5 181	69
2002	22 964	13 883	60	3 599	5 347	75
2003	23 278	13 638	64	3 961	5 505	110
2004	23 917	14 651	54	3 435	5 677	100
2005	24 799	15 882	71	3 368	5 331	147
2006	23 577	13 629	60	3 384	6 407	97
2007	25 714	17 115	48	2 939	5 501	111
2008	22 961	14 154	60	3 152	5 457	139
2009	18 377	11 120	50	2 971	4 166	69

**Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %**

1990	-	-	-	-	-	-
1995	- 4,9	- 7,9	0,0	- 0,5	+ 1,4	- 42,6
1996	+ 3,1	+ 5,6	+ 44,4	+ 5,2	- 5,0	- 41,0
1997	- 8,5	- 15,0	- 4,6	- 1,7	+ 5,3	- 65,2
1998	+ 9,0	+ 15,8	+ 22,6	+ 0,1	- 1,4	X
1999	- 4,0	- 3,5	- 21,1	- 4,0	- 5,2	- 20,7
2000	+ 2,7	+ 5,5	- 18,3	- 4,0	- 0,1	+ 47,8
2001	- 0,8	- 4,4	+ 44,9	4,9	+ 5,0	+ 1,5
2002	- 1,3	- 1,6	- 15,5	- 6,2	+ 3,2	+ 8,7
2003	+ 1,4	- 1,8	+ 6,7	+ 10,1	+ 3,0	+ 46,7
2004	+ 2,7	+ 7,4	- 15,6	- 13,3	+ 3,1	- 9,1
2005	+ 3,7	+ 8,4	+ 31,5	- 2,0	- 6,1	+ 47,0
2006	- 4,9	- 14,2	- 15,5	+ 0,5	+ 20,2	- 34,0
2007	+ 9,1	+ 25,6	- 20,0	- 13,2	- 14,1	+ 14,4
2008	- 10,7	- 17,3	+ 25,0	+ 7,2	- 0,80	+ 25,2
2009	- 20,0	- 21,4	- 16,7	- 5,7	- 23,70	- 50,4

**Anteilswerte an den gesamten CO<sub>2</sub>-Emissionen in %**

1990	-	-	-	-	-	-
1995	100	60,2	0,2	16,6	22,8	0,2
1996	100	61,7	0,3	16,9	21,0	0,1
1997	100	57,3	0,3	18,2	24,2	0,0
1998	100	60,9	0,3	16,7	21,9	+ ,2
1999	100	61,2	0,3	16,7	21,6	0,2
2000	100	62,9	0,2	15,6	21,0	0,3
2001	100	60,6	0,3	16,5	22,3	0,3
2002	100	60,5	0,3	15,7	23,3	0,3
2003	100	58,6	0,3	17,0	23,6	0,5
2004	100	61,3	0,2	14,4	23,7	0,4
2005	100	64,0	0,3	13,6	21,5	0,6
2006	100	57,8	0,3	14,4	27,2	0,4
2007	100	66,6	0,2	11,4	21,4	0,4
2008	100	61,6	0,3	13,7	23,8	0,6
2009	100	60,5	0,3	16,2	22,7	0,4

**3 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)**  
**1990 bis 2009 nach Emittentensektoren**  
**1 000 t CO<sub>2</sub>**

Jahr	CO <sub>2</sub> -Emissionen insgesamt	Davon aus		
		Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr insgesamt	Haushalte, GHD, übrige Verbraucher
1990	18 889	11 318	2 201	5 370
1995	18 057	11 176	2 226	4 656
1996	18 495	10 963	2 262	5 270
1997	18 182	10 821	2 225	5 136
1998	17 672	10 543	2 324	4 805
1999	17 021	10 059	2 301	4 662
2000	17 657	11 019	2 259	4 379
2001	17 507	10 971	2 315	4 221
2002	17 858	10 858	2 260	4 741
2003	18 422	11 277	2 174	4 971
2004	21 353	14 514	1 993	4 846
2005	20 763	13 204	1 916	5 643
2006	21 163	13 855	1 881	5 427
2007	20 641	14 433	1 856	4 352
2008	20 866	13 687	1 776	5 404
2009	16 319	9 521	1 763	5 036
<b>Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %</b>				
1990	-	-	-	-
1995	- 5,2	- 5,1	+ 2,9	- 8,8
1996	+ 2,4	- 1,9	+ 1,6	+ 13,2
1997	- 1,7	- 1,3	- 1,6	- 2,5
1998	- 2,8	- 2,6	+ 4,4	- 6,4
1999	- 3,7	- 4,6	- 1,0	- 3,0
2000	+ 3,7	+ 9,5	- 1,8	- 6,1
2001	- 0,8	- 0,4	+ 2,5	- 3,6
2002	+ 2,0	- 1,0	- 2,4	+ 12,3
2003	+ 3,2	+ 3,9	- 3,8	+ 4,9
2004	+ 15,9	+ 28,7	- 8,3	- 2,5
2005	- 2,8	- 9,0	- 3,9	+ 16,4
2006	+ 1,9	+ 4,9	- 1,8	- 3,8
2007	- 2,5	+ 4,2	- 1,3	- 19,8
2008	+ 1,1	- 5,2	- 4,3	+ 24,2
2009	- 21,8	- 30,4	+ 0,8	- 6,8
<b>Anteilswerte an den gesamten CO<sub>2</sub>-Emissionen in %</b>				
1990	-	-	-	-
1995	100	61,9	12,3	25,8
1996	100	59,3	12,2	28,5
1997	100	59,5	12,2	28,2
1998	100	59,7	13,2	27,2
1999	100	59,1	13,5	27,4
2000	100	62,4	12,8	24,8
2001	100	62,7	13,2	24,1
2002	100	60,8	12,7	26,5
2003	100	61,2	11,8	27,0
2004	100	68,0	9,3	22,7
2005	100	63,6	9,2	27,2
2006	100	65,5	8,9	25,6
2007	100	69,9	9,0	21,1
2008	100	65,6	8,5	25,9
2009	100	58,3	10,8	30,9

**4 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes<sup>\*)</sup>**  
**(Verursacherbilanz) 1990 bis 2009 nach Energieträgern**  
**1 000 t CO<sub>2</sub>**

Jahr	Energieträger insgesamt	Energieträger					
		davon					
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöl- produkte	Gase	Strom	Fernwärme
1990	11 318	4 220	19	332	3 427	3 151	168
1995	11 176	3 600	30	199	3 770	3 420	157
1996	10 963	4 127	14	267	3 617	2 798	140
1997	10 821	3 727	0	257	3 876	2 826	135
1998	10 543	3 646	51	230	3 741	2 777	98
1999	10 059	3 559	32	198	3 563	2 616	91
2000	11 019	4 298	17	161	3 599	2 740	204
2001	10 971	4 052	36	180	3 729	2 776	200
2002	10 858	3 956	32	182	3 712	2 833	143
2003	11 277	3 983	24	177	3 737	3 116	239
2004	14 514	6 959	25	191	4 133	3 001	206
2005	13 204	6 356	47	162	3 839	2 604	198
2006	13 855	5 834	40	155	4 953	2 697	175
2007	14 433	7 173	33	206	4 201	2 732	86
2008	13 687	6 863	39	147	4 022	2 483	132
2009	9 521	4 509	20	135	2 775	1 968	112
<b>Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %</b>							
1990	-	-	-	-	-	-	-
1995	- 5,1	- 12,5	- 16,7	- 14,6	- 5,1	+ 5,7	- 15,1
1996	- 1,9	+ 14,6	- 53,3	+ 34,2	- 4,1	- 18,2	- 10,8
1997	- 1,3	- 9,7	- 100,0	- 3,7	+ 7,2	+ 1,0	- 3,6
1998	- 2,6	- 2,2	X	- 10,5	- 3,5	- 1,7	- 27,4
1999	- 4,6	- 2,4	- 37,3	- 13,9	- 4,8	- 5,8	- 7,1
2000	+ 9,5	+ 20,8	- 46,9	- 18,7	+ 1,0	+ 4,7	X
2001	- 0,4	- 5,7	+ 111,8	+ 11,8	+ 3,6	+ 1,3	- 2,0
2002	- 1,0	- 2,4	- 11,1	+ 1,1	- 0,5	+ 2,1	- 28,5
2003	+ 3,9	+ 0,7	- 25,0	- 2,7	+ 0,7	+ 10,0	+ 67,1
2004	+ 28,7	+ 74,7	+ 4,2	+ 7,9	+ 10,6	- 3,7	- 13,8
2005	- 9,0	- 8,7	+ 88,0	- 15,2	- 7,1	- 13,2	- 3,9
2006	+ 4,9	- 8,2	- 14,9	- 4,3	+ 29,0	+ 3,6	- 11,6
2007	+ 4,2	+ 23,0	- 17,5	32,9	- 15,2	+ 1,3	- 50,9
2009	- 5,2	- 4,3	18,2	- 28,6	- 4,3	- 9,1	+ 53,5
2008	- 30,4	- 34,3	- 48,7	- 8,2	- 31,0	- 20,7	- 15,2
<b>Anteilswerte an den gesamten CO<sub>2</sub>-Emissionen in %</b>							
1990	-	-	-	-	-	-	-
1995	100	32,2	0,3	1,8	33,7	30,6	1,4
1996	100	37,6	0,1	2,4	33,0	25,5	1,3
1997	100	34,4	0,0	2,4	35,8	26,1	1,2
1998	100	34,6	0,5	2,2	35,5	26,3	0,9
1999	100	35,4	0,3	2,0	35,4	26,0	0,9
2000	100	39,0	0,2	1,5	32,7	24,9	1,9
2001	100	36,9	0,3	1,6	34,0	25,3	1,8
2002	100	36,4	0,3	1,7	34,2	26,1	1,3
2003	100	35,3	0,2	1,6	33,1	27,6	2,1
2004	100	47,9	0,2	1,3	28,5	20,7	1,4
2005	100	48,1	0,4	1,2	29,1	19,7	1,5
2006	100	42,1	0,3	1,1	35,7	19,5	1,3
2007	100	49,7	0,2	1,4	29,1	18,9	0,6
2008	100	50,1	0,3	1,1	29,4	18,1	1,0
2009	100	47,4	0,2	1,4	29,1	20,7	1,2

<sup>\*)</sup> sowie Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.