

# Statistische Berichte

CO<sub>2</sub>-Bilanz des Saarlandes 1990



E IV 4 - j  
1990

Ausgegeben  
im Dezember  
2023



## **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 Angaben, da Zahlen 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 sind durch Runden der Zahlen möglich.

## **Vorwort**

Aufgrund des Beschlusses des Länderarbeitskreises Energie (LAK) vom 09.06.2021 ist eine Revision u.a. der CO<sub>2</sub>-Bilanz des Jahres 1990 erforderlich. Revidiert wurden:

- Generalfaktor Strom
- Emissionsfaktoren
- Gradtagszahlen

Die CO<sub>2</sub>-Bilanz hat folgende Unterteilung:

### **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 1990

### CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)

1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>

Emittentensektor	Energieträger					
	insgesamt	davon				
		Stein- kohle	Braun- kohle	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase	Sonstige
<b>Umwandlungsbereich zusammen</b>	<b>11 562</b>	<b>10 022</b>	-	<b>121</b>	<b>1 295</b>	<b>124</b>
Wärme- und KWK-Produktion (ohne KWK)	6 821	6 557	-	29	222	13
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	-	-	-	-	-	-
Industriekraftwerke	3 667	3 338	-	39	258	32
Heizwerke	324	38	-	28	179	79
Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	729	88	-	26	615	-
Fackelverluste	21	-	-	-	21	-
<b>Endenergieverbrauchsbereich zusammen</b>	<b>12 482</b>	<b>4 816</b>	<b>49</b>	<b>4 162</b>	<b>3 455</b>	-
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	7 429	4 296	19	310	2 804	-
Verkehr	2 152	-	-	2 152	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 901	521	30	1 699	650	-
<b>Insgesamt</b>	<b>24 044</b>	<b>14 838</b>	<b>49</b>	<b>4 283</b>	<b>4 750</b>	<b>124</b>

Temperaturbereinigte **CO<sub>2</sub>-Bilanz 1990**  
**CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)**  
1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>

Emittentensektor	Energieträger					
	insgesamt	davon				
		Stein- kohle	Braun- kohle	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase	Sonstige
<b>Umwandlungsbereich zusammen</b>	<b>11 521</b>	<b>9 990</b>	-	<b>120</b>	<b>1 290</b>	<b>120</b>
Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	6 790	6 528	-	29	221	13
Heiz- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	-	-	-	-	-	-
Industrie- kraftwerke	3 667	3 338	-	39	258	32
Heiz- werke	313	36	-	27	175	76
Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	729	88	-	26	615	-
Fackelverluste	21	-	-	-	21	-
<b>Endenergieverbrauchsbereich zusammen</b>	<b>12 303</b>	<b>4 781</b>	<b>48</b>	<b>4 060</b>	<b>3 414</b>	-
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	7 412	4 291	19	304	2 798	-
Verkehr	2 152	-	-	2 152	-	-
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 739	490	28	1 605	616	-
<b>Insgesamt</b>	<b>23 824</b>	<b>14 771</b>	<b>48</b>	<b>4 180</b>	<b>4 705</b>	<b>120</b>

Emittentensektor	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle			
	Kohle (roh)	Koks	Koks	andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Heizöl leicht
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>1 205</b>	<b>3 178</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	-	<b>16</b>	-	<b>111</b>
Schienenverkehr	-	-	-	-	-	51	-	-
Straßenverkehr	-	-	-	-	1 393	683	-	-
Luftverkehr	-	-	-	-	-	-	26	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verkehr insgesamt</b>	-	-	-	-	<b>1 393</b>	<b>733</b>	<b>26</b>	-
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistung und übrige Verbraucher</b>	<b>70</b>	<b>451</b>	-	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>47</b>	<b>10</b>	<b>1 574</b>
<b>Emissionen insgesamt</b>	<b>1 275</b>	<b>3 629</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>1 422</b>	<b>797</b>	<b>35</b>	<b>1 685</b>

## Temperaturbereinigte

Emittentensektor	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle			
	Kohle (roh)	Koks	Koks	andere Braunkohlenprodukte	Otto-kraftstoffe	Diesel-kraftstoffe	Flug-turbinen-kraftstoffe	Heizöl leicht
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Gewinnung von Steinen und Erden, Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</b>	<b>1 204</b>	<b>3 174</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	-	<b>16</b>	-	<b>106</b>
Schienenverkehr	-	-	-	-	-	51	-	-
Straßenverkehr	-	-	-	-	1 393	683	-	-
Luftverkehr	-	-	-	-	-	-	26	-
Küsten- und Binnenschifffahrt	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verkehr insgesamt</b>	-	-	-	-	<b>1 393</b>	<b>733</b>	<b>26</b>	-
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistung und übrige Verbraucher</b>	<b>66</b>	<b>424</b>	-	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>47</b>	<b>10</b>	<b>1 481</b>
<b>Emissionen insgesamt</b>	<b>1 270</b>	<b>3 599</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>1 422</b>	<b>796</b>	<b>35</b>	<b>1 587</b>

## Bilanz 1990

### energieverbrauch (Verursacherbilanz)

Tonnen CO<sub>2</sub>

und Mineralölprodukte				Gase				Elektrischer Strom und andere Energieträger			Summe
Heizöl schwer	Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Kokerei- u. Stadtgas	Gichtgas u. Konvertergas	Erdgas, Erdölgas	Grubengas	Strom	Fernwärme	Abfälle (nicht biogen)	
9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21
<b>158</b>	-	-	<b>51</b>	<b>561</b>	<b>2 159</b>	<b>585</b>	<b>135</b>	<b>3 286</b>	<b>169</b>	-	<b>11 634</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	122
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 076
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>72</b>	-	-	<b>2 224</b>
<b>7</b>	-	-	<b>33</b>	<b>88</b>	-	<b>563</b>	-	<b>2 424</b>	<b>155</b>	-	<b>5 480</b>
<b>164</b>	-	-	<b>84</b>	<b>649</b>	<b>2 159</b>	<b>1 148</b>	<b>135</b>	<b>5 782</b>	<b>324</b>	-	<b>19 339</b>

## CO<sub>2</sub>-Bilanz 1990

### energieverbrauch (Verursacherbilanz)

Tonnen CO<sub>2</sub>

und Mineralölprodukte				Gase				Elektrischer Strom und andere Energieträger			Summe
Heizöl schwer	Petrolkoks	andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Kokerei- u. Stadtgas	Gichtgas u. Konvertergas	Erdgas, Erdölgas	Grubengas	Strom	Fernwärme	Abfälle (nicht biogen)	
9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21
<b>157</b>	-	-	<b>51</b>	<b>561</b>	<b>2 159</b>	<b>579</b>	<b>135</b>	<b>3 286</b>	<b>165</b>	-	<b>11 613</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	122
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 076
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>71</b>	-	-	<b>2 223</b>
<b>7</b>	-	-	<b>31</b>	<b>83</b>	-	<b>533</b>	-	<b>2 404</b>	<b>148</b>	-	<b>5 291</b>
<b>163</b>	-	-	<b>82</b>	<b>644</b>	<b>2 159</b>	<b>1 112</b>	<b>135</b>	<b>5 761</b>	<b>313</b>	-	<b>19 127</b>