

# Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1997 = Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1997

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria**

Band (Jahr): **90 (1998)**

Heft 7-8

PDF erstellt am: **08.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1997

## Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1997

Vorauszug der Schweizerischen Gesamtenergiestatistik 1997  
 Bezug ab Juli 1998: Bundesamt für Energie, Monbijoustrasse 74,  
 3003 Bern, Telefon 031/322 56 29

Extrait de la statistique globale suisse de l'énergie 1997  
 S'obtient dès juillet 1998: Office fédéral de l'énergie, Monbijoustrasse 74,  
 3003 Berne, téléphone 031/322 56 29

**Gesamter Endverbrauch an Energieträgern**  
**Consommation finale totale d'agents énergétiques**

Tabelle 1  
 Tableau 1

Energieträger	Endverbrauch in Originaleinheiten		Endverbrauch in TJ		Veränderung in %	Anteil in %		Agents énergétiques
	Consommation finale en unités originales		Consommation finale en TJ		Changement en %	Part en %		
	1997	1996	1997	1996	1996-97	1997	1996	
Erdölprodukte	11 672 000 t	11 854 000 t	488 570	495 930	- 1,5	60,4	60,3	Produits pétroliers
Elektrizität	48 612 GWh	48 692 GWh	175 000	175 290	- 0,2	21,7	21,3	Electricité
Gas	27 294 GWh	28 467 GWh	98 260	102 480	- 4,1	12,2	12,5	Gaz
Kohle	166 000 t	215 000 t	4 590	5 950	-22,9	0,6	0,7	Charbon
Holz	2 086 000 m <sup>3</sup>	2 310 000 m <sup>3</sup>	18 800	20 820	- 9,7	2,3	2,5	Bois
Fernwärme	3 606 GWh	3 470 GWh	12 980	12 480	*	1,6	1,5	Chaleur à distance
Industrieabfälle	-	-	10 090	9 020	+11,9	1,2	1,1	Déchets industriels
Total Endverbrauch	-	-	808 290	821 970	- 1,7	100,0	100,0	Totale consommation

\*statistisch nicht vergleichbar/pas comparable statistiquement

**Erdölprodukte**  
**Produits pétroliers**

Tabelle 2  
 Tableau 2

	Verbrauch in 1000 t		Verbrauch in TJ		Veränderung in %	Anteil in %		
	Consommation en 1000 t		Consommation en TJ		Variation en %	Part en %		
	1997	1996	1997	1996	1996-97	1997	1996	
<b>Brennstoffe</b>								<b>Combustibles</b>
Heizöl extra-leicht	4 970	5 376	208 080	225 080	- 7,6	42,6	45,4	Huile extra-légère
Heizöl mittel und schwer	257	269	10 760	11 260	- 4,5	2,2	2,3	Huile moyenne et lourde
Petrolkoks	8	30	230	880	-73,3	0,0	0,2	Coke de pétrole
übrige	127	106	5 320	4 440	+19,8	1,1	0,7	autres
Total Brennstoffe	5 362	5 781	224 390	241 660	- 7,1	45,9	48,8	Total combustibles
<b>Treibstoffe</b>								<b>Carburants</b>
Benzin*	3 824	3 682	160 100	154 160	+ 3,9	32,8	31,1	Essence*
Dieselöl	1 119	1 071	46 850	44 840	+ 4,5	9,6	9,0	Carburant diesel
Flugtreibstoffe	1 367	1 320	57 230	55 270	+ 3,6	11,7	11,1	Carburants d'aviation
Total Treibstoffe	6 310	6 073	264 180	254 270	+ 3,9	54,1	51,2	Totale Carburants
Total Erdölprodukte	11 672	11 854	488 570	495 930	- 1,5	100,0	100,0	Total produits pétroliers

\*Anteil bleifrei 1997: 90,6% (1996: 87,5%)/Part de l'essence sans plomb en 1997: 90,6% (1996: 87,5%)

\*Heizwert: 1000 t = 41,868 TJ ausser Petrolkoks (1000 t = 29,308 TJ)/Pouvoir calorifique: 1000 t = 41,868 TJ sauf coke de pétrole (1000 t = 29,308 TJ)

Elektrizität Electricité	Tabelle 3 Tableau 3				
	GWh		Veränderung in %	Anteil in %	
	(1 GWh = 3,6 TJ)		Variation en %	Part en %	
	1997	1996	1996-97	1997	1996
<b>Erzeugung</b>					<b>Production</b>
Wasserkraftwerke	34 794	29 698	+ 17,2	57,4	53,9
Kernkraftwerke	23 971	23 719	+ 1,1	39,6	43,0
Thermisch und andere	1 835	1 703	+ 7,8	3,0	3,1
<b>Landeserzeugung</b>	60 600	55 120	+ 9,9	100,0	100,0
Verbrauch der Speicherpumpen (-)	1 519	1 754	- 13,4	2,5	3,2
<b>Nettoerzeugung</b>	59 081	53 366	+ 10,7	97,5	96,8
Ausfuhr (-)	37 409	34 431	+ 8,6	-	-
Einfuhr (+)	30 655	33 485	- 8,5	-	-
Ausfuhrüberschuss	6 754	946	+ 614,0	11,1	1,7
<b>Landesverbrauch</b>	52 327	52 420	- 0,2	86,4	95,1
Verluste (-)	3 715	3 728	- 0,3	6,2	6,8
<b>Endverbrauch</b>	48 612	48 692	- 0,2	80,2	88,3
Endverbrauch nach Sektoren:					
Haushalte	14 859	15 271	- 2,7	30,6	31,4
Landwirtschaft	954	942	+ 1,3	1,9	1,9
Industrie, verar- beitendes Gewerbe	16 229	15 996	+ 1,5	33,4	32,9
Dienstleistungen	12 674	12 577	+ 0,8	26,1	25,8
Verkehr*	3 896	3 906	- 0,3	8,0	8,0

\*davon Bahnen 1997: 2410 GWh (1996: 2398 GWh)  
\*dont chemins de fer 1997: 2410 GWh (1996: 2398 GWh)

Gas Gaz	Tabelle 4 Tableau 4				
	GWh		TJ	Verände- rung in %	
				Variation en %	
	1997	1996	1997	1996	1996-97
Stadtgas erzeugung aus Propan/Butan Einfuhr Erdgas*	63	66	230	230	- 4,5
	29 647	30 709	106 730	110 550	- 3,5
<b>Brutto- verbrauch</b>	29 710	30 775	106 960	110 780	- 3,5
<b>abzüglich:</b> Verbrauch von Erd- gas für Fernwärme und Elektrizitäts- erzeugung	2 148	2 038	7 740	7 330	+ 5,6
Netzverluste und Eigenverbrauch der Gaswerke	268	270	960	970	- 0,7
<b>Endverbrauch</b>	27 294	28 467	98 260	102 480	- 4,1

\*Oberer Heizwert (Brennwert): 40,3 MJ/m<sup>3</sup>/Pouvoir calorifique supérieur: 40,3 MJ/m<sup>3</sup>

### Veränderung des Endverbrauchs der wichtigsten Energieträger in % pro Jahr Taux de variation de la consommation finale des principaux agents énergétiques en % par an

Tabelle 5  
Tableau 5

Energieträger	Veränderung %							Agents énergétiques
	Changement en %							
	1996-97	1995-96	1994-95	1990-97	1987-97	1977-97	1950-97	
Erdölprodukte	- 1,5	+ 2,1	+ 1,5	- 0,1	0,0	+ 0,1	+ 5,3	Produits pétroliers
- Heizöl extra-leicht	- 7,6	+ 3,6	+ 4,8	- 0,7	- 1,2	- 1,0	+ 5,2	- Huile extra-légère
- Benzin	+ 3,9	+ 2,6	- 3,1	+ 0,5	+ 1,4	+ 1,9	+ 5,5	- Essence
- Dieselöl	+ 4,5	- 6,1	+ 1,8	0,0	+ 1,7	+ 2,7	+ 5,4	- Carburants diesel
- Flugtreibstoffe	+ 3,6	+ 3,3	+ 5,4	+ 2,9	+ 3,3	+ 2,8	+ 7,8	- Carburants d'aviation
Elektrizität	- 0,2	+ 1,7	+ 2,1	+ 0,6	+ 1,0	+ 2,1	+ 3,5	Electricité
Gas	- 4,1	+ 7,3	+ 10,1	+ 4,9	+ 4,8	+ 6,4	+ 6,7	Gaz
<b>Total Endverbrauch</b>	- 1,7	+ 2,5	+ 2,7	+ 0,5	+ 0,7	+ 1,1	+ 3,3	<b>Total consommation</b>

### Elektrizitätsbilanz der Schweiz (Kalenderjahr), in GWh Bilan suisse de l'électricité (année civile), en GWh

Jahr Année	Landeserzeugung - Production nationale				Ver- brauch der Speicher- pumpen (-) Pompage d'accu- mulation (-)	Netto- erzeu- gung Produc- tion nette	Einfuhr Impor- tation	Ausfuhr Expor- tation	Landes- ver- brauch Consom- mation du pays	Verluste <sup>1</sup> Pertes <sup>1</sup>	Endverbrauch <sup>2</sup> - Consommation finale <sup>2</sup>	Ausfuhr- überschuss (-) Einfuhr- überschuss (+) Solde exportateur (-) Solde importateur (+)
	Wasser- kraft- werke Centrales hydrau- liques	Kern- kraft- werke Centrales nucléaires	Konven- tionell- ther- mische Kraft- werke und andere Centrales ther- miques classiques et divers	Total								
	GWh											
1996	29 698	23 719	1 703	55 120	1 754	53 366	33 485	34 431	52 420	3 728	48 692	- 946
1997	34 794	23 971	1 835	60 600	1 519	59 081	30 655	37 409	52 327	3 715	48 612	- 6 754

<sup>1</sup> Die Verluste verstehen sich vom Kraftwerk bis zum Abnehmer bzw. bei Bahnen bis zum Fahrdrabt.

<sup>2</sup> Aufteilung siehe Tabelle 20.

<sup>1</sup> Les pertes s'entendent entre la centrale et le point de livraison et, pour la traction, entre la centrale et la ligne de contact.

<sup>2</sup> Répartition voir tableau 20.