

# Überlick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1995 = Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1995

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **88 (1996)**

Heft 7-8

PDF erstellt am: **09.08.2024**

## **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 1995

## Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1995

Auszug aus der Schweizerischen Gesamtenergiestatistik 1995, die beim Bundesamt für Energiewirtschaft bestellt werden kann.

Extrait de la statistique globale suisse de l'énergie 1995 qui peut être obtenue à l'Office fédéral de l'énergie.

**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 %		
	1995	1994	1995	1994	1994-95	1995	1994	
Erdölprodukte	11 670 000 t	11 495 000 t	488 150	480 750	+1,5	60,9	61,6	Produits pétroliers
Elektrizität	47 882 GWh	46 897 GWh	172 380	168 830	+2,1	21,5	21,6	Electricité
Gas	26 539 GWh	24 108 GWh	95 540	86 790	+10,1	11,9	11,1	Gaz
Kohle	284 000 t	265 000 t	7 910	7 350	+7,7	1,0	0,9	Charbon
Holz	1 993 000 m <sup>3</sup>	1 943 000 m <sup>3</sup>	17 520	17 080	+2,6	2,2	2,2	Bois
Fernwärme	3 330 GWh	3 130 GWh	11 970	11 280	+6,1	1,5	1,5	Chauffage à distance
Industrieabfälle	-	-	8 450	8 450	0,0	1,0	1,1	Déchets industriels
Total Endverbrauch	-	-	801 920	780 530	+2,7	100,0	100,0	Consommation totale

**Endverbrauch von Erdölprodukten**  
Consommation finale de produits pétroliers

Tabelle 2  
Tableau 2

	Verbrauch in 1000 t		Veränderung in %		Anteil in % *	
	Consommation en 1000 t		Changement en %		Part en % *	
	1995	1994	1994-95	1995	1994	
<b>Brennstoffe</b>						
Heizöl extra-leicht	5 191	4 953	+ 4,8	44,5	43,1	<b>Combustibles</b>
Heizöl mittel und schwer	332	362	- 8,3	2,9	3,1	Huile extra-légère
Petrolkoks	36	42	-14,3	0,2	0,3	Huile moyenne
Übrige	102	102	0,0	0,9	0,9	et lourde
Total	5 661	5 459	+ 3,7*	48,5	47,4	Total
<b>Treibstoffe</b>						<b>Carburants</b>
Benzin**	3 590	3 703	- 3,1	30,8	32,2	Essence**
Flugtreibstoffe	1 278	1 212	+ 5,4	10,9	10,6	Carburants d'aviation
Dieselloil	1 141	1 121	+ 1,8	9,8	9,8	Carburant diesel
Total	6 009	6 036	- 0,4	51,5	52,6	Total
Total	11 670	11 495	+1,5*	100,0	100,0	Total

\* Veränderung und Anteil wurden unter Berücksichtigung unterschiedlicher Heizwerte in TJ berechnet.

\*\* Le changement et la part ont été calculés sur la base des TJ en raison des pouvoirs calorifiques différents.

\*\* Anteil bleifrei in 1995: 83,7 % (1994: 79,0 %)

\*\* Part de l'essence sans plomb en 1995: 83,7 % (1994: 79,0 %)

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 %	
	En GWh		Changement en %		Part en %	
	1995	1994	1994-95	1995	1994	
<b>Erzeugung</b>						<b>Production</b>
Wasserkraftwerke	35 597	39 556	-10,0	59,0	62,1	Centrales hydrauliques
Kernkraftwerke	23 486	22 984	+ 2,2	38,9	36,1	Centrales nucléaires
Konventionell-thermische Kraftwerke	1 275	1 121	+13,7	2,1	1,8	Centrales thermiques classiques
Landeserzeugung	60 358	63 661	- 5,2	100,0	100,0	Production nationale
Verbrauch der Speicherpumpen	1 520	1 271	+19,6	-	-	Pompage d'accumulation
Nettoerzeugung	58 838	62 390	- 5,7	-	-	Production nette
<b>Verbrauch<sup>1</sup></b>						<b>Consommation<sup>1</sup></b>
Haushalte	14 680	14 193	+ 3,4	30,7	30,3	Ménages
Industrie, verarbeitendes Gewerbe	16 093	15 898	+ 1,2	33,6	33,9	Industrie, Artisanat
Dienstleistungen, Landwirtschaft	13 192	12 913	+ 2,2	27,5	27,5	Services, Agriculture
Verkehr <sup>2</sup>	3 917	3 893	+ 0,6	8,2	8,3	Trafic <sup>3</sup>
Endverbrauch	47 882	46 897	+ 2,1	100,0	100,0	Consommation finale
Verluste	3 685	3 650	+ 1,0	-	-	Pertes
Landesverbrauch	51 567	50 547	+ 2,0	-	-	Consommation du pays
<b>Aussenhandel</b>						<b>Commerce extérieur</b>
Ausfuhr	36 219	34 566	+ 4,8	-	-	Exportation
Einfuhr	28 948	22 723	+27,4	-	-	Importation
Ausfuhrüberschuss	7 271	11 843	-38,6	-	-	Solde exportateur

1 GWh = 3,6 TJ

<sup>1</sup> Gemäss der Verbrauchsaufteilung in der Schweiz, Elektrizitätsstatistik

<sup>1</sup> Répartition de la consommation selon la statistique suisse de l'électricité

<sup>2</sup> davon Bahnen: 1995: 2433 GWh (1994: 2440 GWh)

<sup>2</sup> dont chemins de fer: 1995: 2433 GWh (1994: 2440 GWh)

**Kohle  
Charbon**

Tabelle 5  
Tableau 5

**Gas  
Gaz** Tabelle 4  
Tableau 4

	TJ		Veränderung in % Changement en %		
	1995	1994	1994-95		
Stadtgas erzeugung	220	200	+10,0		Production de gaz de ville
Erdgasförderung	-	40	-		Exploitation de gaz naturel
Einfuhrsaldo	102 140	92 630	+10,3		Solde importateur
<b>Total</b>	<b>102 360</b>	<b>92 870</b>	<b>+10,2</b>		<b>Total</b>
<b>abzüglich:</b> Verbrauch von Erdgas für die Fernheizung und für die Elektrizitätserzeugung	5 920	5 260	+12,5		<b>moins:</b> Utilisation de gaz naturel pour le chauffage à distance et pour la production d'électricité
Netzverluste und Eigenverbrauch der Gaswerke	900	820	+ 9,8		Pertes de réseaux et consommation propre des usines à gaz
<b>Endverbrauch</b>	<b>95 540</b>	<b>86 790</b>	<b>+10,1</b>		<b>Consommation finale</b>

	Verbrauch in 1000 t		Veränderung in %*		Anteil in % *	
	1995	1994	1994-95	1995	1994	
Steinkohle	245	225	+ 9,4	86,5	84,7	Houille
Steinkohlenbriketts	2	3	-41,6	0,7	1,2	Briquettes de houille
Steinkohlenkoks	31	29	+ 5,6	10,9	11,1	Coke de houille
Braunkohlenbriketts	8	11	-30,9	1,9	3,0	Agglomérés de lignité
<b>Bruttoverbrauch</b>	<b>286</b>	<b>268</b>	<b>+ 7,1</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>Consommation brute</b>
Verbrauch von Kohle für die Fernheizung und für die Elektrizitätserzeugung	2	3	-41,3	-	-	Utilisation de charbon pour le chauffage à distance et pour la production d'électricité
<b>Endverbrauch</b>	<b>284</b>	<b>265</b>	<b>+ 7,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Consommation finale</b>

\* Veränderung und Anteil wurden unter Berücksichtigung unterschiedlicher Heizwerte in TJ berechnet.

\* Le changement et la part ont été calculés sur la base des TJ en raison des pouvoirs calorifiques différents.

Heizwert: 1000 t = 28,052 TJ, ausser Braunkohle und -briketts: 1000 t = 20,097 TJ  
Pouvoir calorifique: 1000 t = 28,052 TJ sauf lignite et agglomérés: 1000 t = 20,097 TJ

**Veränderung der verschiedenen Energieträger in % pro Jahr  
Taux de variation des différents agents énergétiques en % par an**

Tabelle 6  
Tableau 6

Energieträger	Veränderung % Changement en %							Agents énergétiques
	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1990-95	1985-95	
	Erdölprodukte	+ 4,0	+ 0,8	- 5,0	- 1,9	+ 1,5	- 0,1	
- Heizöl extra-leicht	+ 6,9	- 0,6	- 4,9	- 6,5	+ 4,8	- 0,2	- 1,3	- Huile extra-légère
- Heizöl mittel und schwer	- 7,9	- 3,1	-14,7	+ 3,7	- 8,3	- 6,2	- 4,1	- Huile moyenne et lourde
- Benzin	+ 4,2	+ 3,6	- 7,3	- 0,1	- 3,1	- 0,6	+ 1,6	- Essence
Elektrizität	+ 2,2	+ 0,6	- 1,3	- 0,7	+ 2,1	+ 0,6	+ 1,5	Electricité
Gas	+13,0	+ 5,5	+ 5,2	- 1,8	+10,1	+ 6,3	+ 6,1	Gaz
Kohle	-12,5	-31,1	-15,8	+ 0,9	+ 7,7	-11,2	- 8,8	Charbon
<b>Total Endverbrauch</b>	<b>+ 4,4</b>	<b>+ 0,7</b>	<b>- 2,6</b>	<b>- 1,5</b>	<b>+ 2,7</b>	<b>+ 0,7</b>	<b>+ 1,0</b>	<b>Consommation totale</b>

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

Jahr Année	Landeserzeugung - Production nationale				Verbrauch der Speicherpumpen (-) Pompage d'accumulation (-)	Nettoerzeugung Production nette	Einfuhr Importation	Ausfuhr Exportation	Landesverbrauch Consommation du pays	Verluste <sup>1</sup> Pertes <sup>1</sup>	Endverbrauch <sup>2</sup> - Consommation finale <sup>2</sup>	Ausfuhrüberschuss (-) Einfuhrüberschuss (+) Solde exportateur (-) Solde importateur (+)
	Wasserkraftwerke Centrales hydrauliques	Kernkraftwerke Centrales nucléaires	Konventionell-thermische Kraftwerke und andere Centrales thermiques classiques et divers	Total								
	GWh											
1990	30 675	22 298	1 101	54 074	1 695	52 379	22 799	24 907	50 271	3 693	46 578	- 2 108
1991	33 082	21 654	1 342	56 078	1 946	54 132	24 005	26 801	51 336	3 750	47 586	- 2 796
1992	33 725	22 121	1 502	57 348	1 438	55 910	21 757	26 046	51 621	3 755	47 866	- 4 289
1993	36 253	22 029	1 031	59 313	1 186	58 127	23 854	31 053	50 928	3 689	47 239	- 7 199
1994	39 556	22 984	1 121	63 661	1 271	62 390	22 723	34 566	50 547	3 650	46 897	- 11 843
1995	35 597	23 486	1 275	60 358	1 520	58 838	28 948	36 219	51 567	3 685	47 882	- 7 271

<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.