

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 90 (1998)
Heft: 7-8

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

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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 ³ | 2 310 000 m ³ | 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 | |
| Brennstoffe | | | | | | | | Combustibles |
| 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 |
| Treibstoffe | | | | | | | | Carburants |
| 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 |
| Erzeugung | | | | | Production |
| 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 |
| Landeserzeugung | 60 600 | 55 120 | + 9,9 | 100,0 | 100,0 |
| Verbrauch der Speicherpumpen (-) | 1 519 | 1 754 | - 13,4 | 2,5 | 3,2 |
| Nettoerzeugung | 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 |
| Landesverbrauch | 52 327 | 52 420 | - 0,2 | 86,4 | 95,1 |
| Verluste (-) | 3 715 | 3 728 | - 0,3 | 6,2 | 6,8 |
| Endverbrauch | 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 | 63 | 66 | 230 | 230 | - 4,5 |
| Einfuhr Erdgas* | 29 647 | 30 709 | 106 730 | 110 550 | - 3,5 |
| Brutto- verbrauch | 29 710 | 30 775 | 106 960 | 110 780 | - 3,5 |
| abzüglich: 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 |
| Endverbrauch | 27 294 | 28 467 | 98 260 | 102 480 | - 4,1 |

*Oberer Heizwert (Brennwert): 40,3 MJ/m³/Pouvoir calorifique supérieur: 40,3 MJ/m³

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 |
| Total Endverbrauch | - 1,7 | + 2,5 | + 2,7 | + 0,5 | + 0,7 | + 1,1 | + 3,3 | Total consommation |

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 ¹ Pertes ¹ | Endverbrauch ² - Consommation finale ² | 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 |

¹ Die Verluste verstehen sich vom Kraftwerk bis zum Abnehmer bzw. bei Bahnen bis zum Fahrdrift.

² Aufteilung siehe Tabelle 20.

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

² Répartition voir tableau 20.