

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

**Band:** 73 (1982)

**Heft:** 12

**Vorwort:** Gesamtenergiestatistik = Statistique globale suisse de l'énergie

**Autor:** [s.n.]

### **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:** 20.05.2025

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

### Gesamtenergiestatistik

Das Bundesamt für Energiewirtschaft erarbeitet unter Mitwirkung des Schweizerischen Nationalkomitees der Weltenergiekonferenz jährlich eine Gesamtenergiestatistik. In diesem Bulletin ist das «Tabellenwerk» für das Jahr 1981 veröffentlicht.

Aus dem erhöhten Umfang der Statistik kann ersehen werden, dass die Anforderungen an den Detaillierungsgrad erneut erheblich gestiegen sind. Speziell konnten in der Statistik für das Jahr 1981 die folgenden beiden Anliegen zusätzlich berücksichtigt werden:

- Aussonderung der Verbrauchergruppe Haushalt (bisher in der Sammelgruppe «Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen, Landwirtschaft» enthalten)
- Angaben über die relativen Preisentwicklungen der einzelnen Energieträger sowie über Zusammenhänge des Energieverbrauchs mit der wirtschaftlichen und demographischen Entwicklung.

Die gesamtschweizerische Energiebilanz basiert im Prinzip auf den drei nachgeordneten Energiestufen:

#### Bruttoenergieverbrauch

(entspricht ungefähr dem Primärenergieeinsatz)

#### Endenergieverbrauch

(entspricht der dem Letztverbraucher gelieferten Energie)

#### Nutzenergieverbrauch

(zur Verfügung stehende Energie in Form von Wärme, mechanischer Arbeit, chemisch gebundener Energie oder Licht)

Generell werden alle Energiewerte in der internationalen Einheit «Joule» aufgeführt. Damit ergibt sich natürlich ein rein kalorischer Vergleich, und die unterschiedlichen Energiewertigkeiten der einzelnen Energieträger bleiben unberücksichtigt. Durch die Dreiteilung der Energiebilanz in die Stufen Brutto-, End- und Nutzenergieverbrauch lässt sich aber der Energiefluss trotzdem auch für einen Verfechter von «Exergiebilanzen» relativ gut verfolgen.

### Statistique globale suisse de l'énergie

L'Office fédéral de l'énergie élabore annuellement une statistique globale suisse de l'énergie, en collaboration avec le Comité national suisse de la Conférence mondiale de l'énergie. Dans ce Bulletin est publiée l'édition pour l'année 1981 avec ses multiples tableaux.

Le volume de la statistique permet de deviner que les exigences concernant le degré de détail ont à nouveau sensiblement augmenté. Dans la statistique de l'année 1981, les deux préoccupations suivantes furent particulièrement prises en considération:

- Séparation du groupe de consommation des ménages (jusqu'ici contenu dans un secteur réunissant les ménages, l'artisanat, les services et l'agriculture)
- Indications sur l'évolution relative des prix des divers agents énergétiques ainsi que sur les relations entre la consommation énergétique et l'évolution économique et démographique.

Le bilan énergétique global de la Suisse est basé en principe sur les trois niveaux énergétiques suivants:

#### Consommation brute d'énergie

(correspond environ à l'utilisation d'énergies primaires)

#### Consommation finale d'énergie

(correspond à l'énergie fournie au consommateur final)

#### Consommation d'énergie utile

(énergie à disposition sous forme de chaleur, de travail mécanique, d'énergie de réaction chimique et de lumière)

En général, les valeurs énergétiques sont exprimées en «joules», unité internationale. Il en résulte une comparaison purement calorifique qui ne considère pas l'équivalence énergétique des diverses énergies. La division du bilan énergétique en trois parties, à savoir la consommation brute et finale d'énergie, ainsi que celle d'énergie utile, permet de suivre le flux d'énergie relativement bien, même par un partisan d'un «bilan d'exergie».

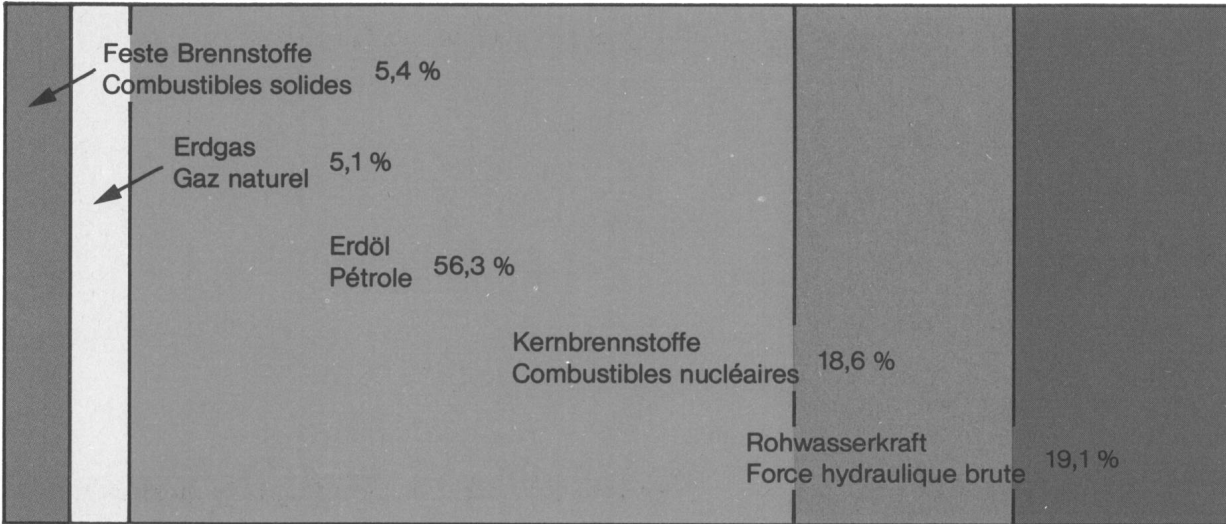
# Energieflussdiagramm der Schweiz 1981 Flux énergétique de la Suisse 1981

## Bruttoverbrauch

inkl. Ausfuhrüberschuss an Elektrizität  
total 104,5 %

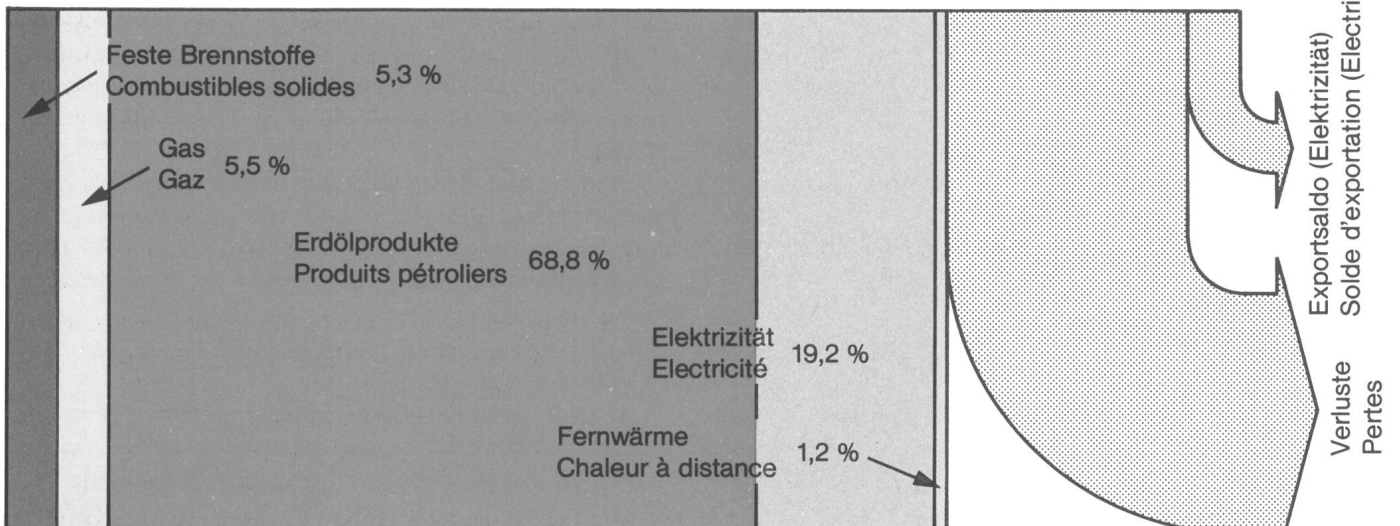
**Consommation brute 886 690 TJ**

solde exportateur d'électricité compris  
total 104,5 %



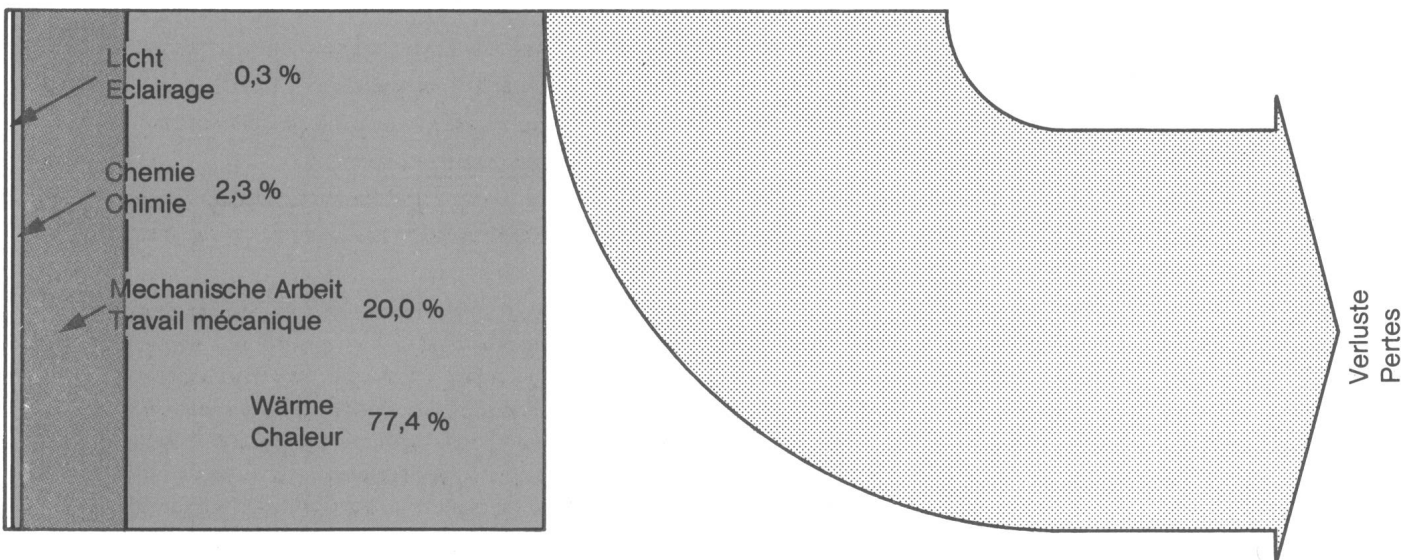
## Endverbrauch

**Consommation finale 677 220 TJ**



## Nutzenergie

**Energie utile 386 990 TJ**



# Energieverbrauch 1960 – 1981

## Consommation d'énergie 1960 – 1981

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>Bruttoverbrauch</b> | <b>Consommation brute</b>  |
| Feste Brennstoffe      | Combustibles solides       |
| Erdgas                 | Gaz naturel                |
| Erdöl                  | Pétrole                    |
| Kernbrennstoffe        | Combustibles nucléaires    |
| Rohwasserkraft         | Force hydraulique brute    |
| <b>Endverbrauch</b>    | <b>Consommation finale</b> |
| Feste Brennstoffe      | Combustibles solides       |
| Gas                    | Gaz                        |
| Erdprodukte            | Produits pétroliers        |
| Elektrizität           | Electricité                |
| Fernwärme              | Chaleur à distance         |
| <b>Nutzenergie</b>     | <b>Energie utile</b>       |
| Wärme                  | Chaleur                    |
| Mechanische Arbeit     | Travail mécanique          |
| Chemie                 | Chimie                     |
| Licht                  | Eclairage                  |

