

# Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des  
Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de  
l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des  
Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **80 (1989)**

Heft 6

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.

# Statistische Mitteilungen

## Communications statistiques

### Landesindex der Konsumentenpreise - L'indice suisse des prix à la consommation

|                              | Januar<br>Janvier | Februar<br>Février | März<br>Mars | April<br>Avril | Mai   | Juni<br>Juin | Juli<br>Juillet | August<br>Août | Sept. | Okt.<br>Oct. | Nov.  | Dez.<br>Déc. |
|------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|----------------|-------|--------------|-----------------|----------------|-------|--------------|-------|--------------|
| Totalindex/Indice total 1982 |                   |                    |              |                |       |              |                 |                |       |              |       | 100,0        |
| 1983                         | 99,9              | 100,0              | 100,2        | 100,5          | 100,6 | 101,0        | 100,8           | 101,1          | 101,2 | 101,4        | 102,1 | 102,1        |
| 1984                         | 102,5             | 102,9              | 103,5        | 103,7          | 103,5 | 103,8        | 103,6           | 104,0          | 103,9 | 104,6        | 105,1 | 105,1        |
| 1985                         | 106,1             | 107,0              | 107,6        | 107,5          | 107,4 | 107,3        | 107,1           | 107,1          | 107,4 | 107,7        | 108,4 | 108,5        |
| 1986                         | 108,5             | 108,4              | 108,6        | 108,5          | 108,2 | 108,2        | 107,6           | 107,9          | 108,0 | 108,1        | 108,3 | 108,5        |
| 1987                         | 109,2             | 109,5              | 109,7        | 109,8          | 109,2 | 109,5        | 109,6           | 110,0          | 109,7 | 110,2        | 110,6 | 110,6        |
| 1988                         | 110,9             | 111,4              | 111,7        | 111,9          | 111,6 | 111,8        | 111,5           | 111,9          | 112,0 | 112,1        | 112,5 | 112,8        |
| 1989                         | 113,4             | 113,9              |              |                |       |              |                 |                |       |              |       |              |

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8; 1988: 111,8

### Grosshandelspreisindex - L'indice suisse des prix de gros

|                              | Januar<br>Janvier | Februar<br>Février | März<br>Mars | April<br>Avril | Mai   | Juni<br>Juin | Juli<br>Juillet | August<br>Août | Sept. | Okt.<br>Oct. | Nov.  | Dez.<br>Déc. |
|------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|----------------|-------|--------------|-----------------|----------------|-------|--------------|-------|--------------|
| Totalindex/Indice total 1983 | 168,9             | 168,2              | 168,1        | 168,9          | 169,3 | 170,0        | 170,0           | 170,8          | 171,5 | 170,9        | 171,4 | 172,0        |
| 1984                         | 172,9             | 173,2              | 174,8        | 175,1          | 175,5 | 175,3        | 175,8           | 175,8          | 176,9 | 177,1        | 177,0 | 177,0        |
| 1985                         | 179,7             | 180,8              | 181,0        | 181,1          | 180,6 | 180,2        | 178,9           | 177,9          | 178,6 | 178,7        | 178,7 | 178,3        |
| 1986                         | 177,1             | 176,1              | 174,7        | 174,0          | 173,3 | 172,6        | 171,7           | 171,2          | 170,7 | 170,1        | 168,8 | 169,0        |
| 1987                         | 169,1             | 168,5              | 168,8        | 168,3          | 168,3 | 169,1        | 169,1           | 169,1          | 168,7 | 169,6        | 169,4 | 169,5        |
| 1988                         | 169,5             | 170,3              | 171,4        | 171,6          | 172,0 | 172,7        | 172,8           | 172,7          | 174,2 | 174,9        | 175,2 | 176,4        |
| 1989                         | 177,5             | 177,8              |              |                |       |              |                 |                |       |              |       |              |

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8  
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

### Mittlere Marktpreise - Prix moyens

#### Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

|  |  |            | Februar 1989<br>Février 1989 | Vormonat<br>Mois précédent | Vorjahr<br>Année précédente |
|--|--|------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Superbenzin (verbleit) <sup>1</sup>                      | Benzine super (avec plomb) <sup>1</sup>                  | Fr./100 l  | 89.55                        | 87.70                      | 81.10                       |
| Dieselöl für strassen-<br>motorische Zwecke <sup>2</sup> | Carburant Diesel pour véhicules<br>à moteur <sup>2</sup> | Fr./100 kg | 101.95                       | 104.20                     | 96.90                       |
| Heizöl Extraleicht <sup>2</sup>                          | Huile combustible légère <sup>2</sup>                    | Fr./100 kg | 26.60                        | 28.50                      | 23.20                       |
| Heizöl Schwer <sup>3</sup>                               | Huile combustible lourde (V) <sup>3</sup>                | Fr./100 kg | 17.60                        | 18.70                      | 16.20                       |

<sup>1</sup> Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

<sup>2</sup> Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

<sup>3</sup> Stichtag: 27. des Monats.

<sup>1</sup> Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

<sup>2</sup> Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

<sup>3</sup> Jour de référence: le 27 du mois.

Quellen/Sources: Esso AG, Zürich, und Shell AG, Zürich

### Metalle - Métaux

|  |   |            | Februar 1989<br>Février 1989 | Vormonat<br>Mois précédent | Vorjahr<br>Année précédente |
|--|---|------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Kupfer Grade A <sup>1</sup>  | Cuivre Grade A <sup>1</sup>   | Fr./100 kg | 498.—                        | 541.—                      | 333.—                       |
| Thaisarco-Zinn <sup>2</sup>  | Etain (Thaisarco) <sup>2</sup>  | Fr./100 kg | 1263.—                       | 1197.—                     | 982.—                       |
| Blei <sup>1</sup>  | Plomb <sup>1</sup>  | Fr./100 kg | 105.—                        | 112.—                      | 98.—                        |
| Rohzink High Grade <sup>1</sup>  | Zinc High Grade <sup>1</sup>  | Fr./100 kg | 327.—                        | 293.—                      | 129.—                       |
| Roh-Reinaluminium<br>für elektrische Leiter<br>in Masseln 99,5% <sup>3</sup> | Aluminium en lingot<br>pour conducteurs<br>électriques 99,5% <sup>3</sup> | Fr./100 kg | 381.—                        | 413.—                      | 330.—                       |

<sup>1</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

<sup>2</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

<sup>3</sup> Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

<sup>1</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

<sup>2</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

<sup>3</sup> Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

Quelle/Source: Gentrade AG, Metal Brokers, Zürich

# Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

# Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

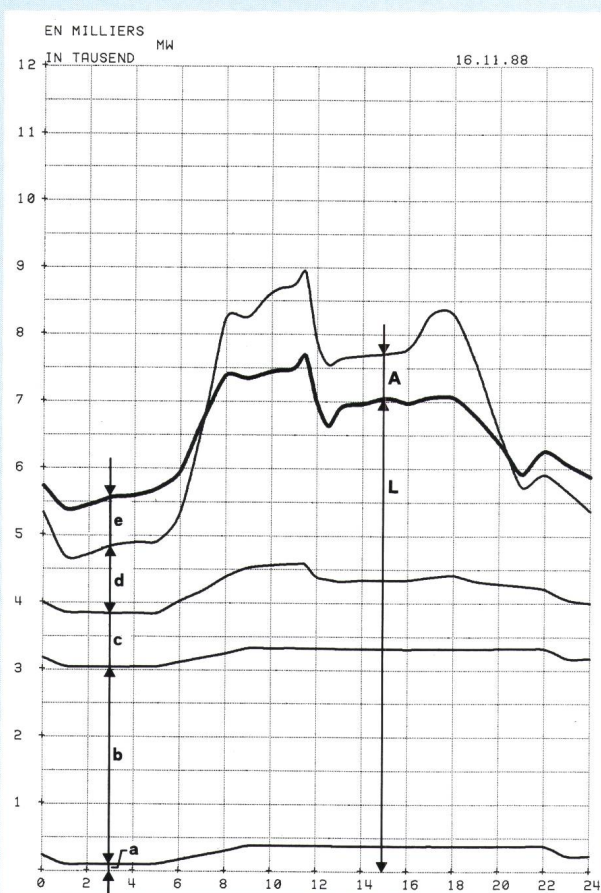
## Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

November 1988

Novembre 1988

|                                       | Mittwoch<br>Mercredi<br>2.11.88 | Mittwoch<br>Mercredi<br>9.11.88 | Mittwoch<br>Mercredi<br>16.11.88 | Samstag<br>Samedi<br>19.11.88 | Sonntag<br>Dimanche<br>20.11.88 | Mittwoch<br>Mercredi<br>23.11.88 | Mittwoch<br>Mercredi<br>30.11.88 |                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Konv.-thermische Kraftwerke           | 2,4                             | 7,3                             | 7,2                              | 2,5                           | 2,4                             | 7,3                              | 7,1                              | Centrales thermiques classiques     |
| + Kernkraftwerke                      | 70,5                            | 70,4                            | 70,4                             | 70,4                          | 69,1                            | 70,5                             | 70,3                             | + Centrales nucléaires              |
| + Laufwerke                           | 31,4                            | 27,8                            | 23,9                             | 24,1                          | 23,7                            | 24,1                             | 28,7                             | + Centrales au fil de l'eau         |
| + Speicherwerke                       | 81,6                            | 68,4                            | 60,8                             | 25,3                          | 22,4                            | 88,2                             | 70,0                             | + Centrales à accumulation          |
| + Einfuhrüberschuss                   | -                               | -                               | -                                | 7,0                           | 2,0                             | -                                | -                                | + Excédent d'importation            |
| = Gesamtabgabe                        | 185,9                           | 173,9                           | 162,3                            | 129,3                         | 119,6                           | 190,1                            | 176,1                            | = Fourniture totale                 |
| - Ausfuhrüberschuss                   | 32,9                            | 20,7                            | 6,3                              | -                             | -                               | 14,5                             | 11,0                             | - Excédent d'exportation            |
| = Landesverbrauch mit Speicherpumpen  | 153,0                           | 153,2                           | 156,0                            | 129,3                         | 119,6                           | 175,6                            | 165,1                            | = Consommation du pays avec pompage |
| - Speicherpumpen                      | 0,2                             | 0,2                             | 0,1                              | -                             | -                               | 0,1                              | 0,2                              | - Pompage d'accumulation            |
| = Landesverbrauch ohne Speicherpumpen | 152,8                           | 153,1                           | 155,9                            | -                             | -                               | 174,5                            | 164,9                            | = Consommation du pays sans pompage |

## Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



## Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 16.11.1988

### A. Verfügbare Leistung

|   |    |               |
|---|----|---------------|
| Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel                         | MW | 1000          |
| Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung                           |    | 7630          |
| Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung |    | 3650          |
| Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung                         |    | -             |
| <b>Total verfügbar</b>  |    | <b>12 280</b> |

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

|  |  |      |
|--|--|------|
| Gesamtabgabe   |  | 8924 |
| Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen |  | 7684 |
| Einfuhrüberschuss                                      |  | 802  |
| Ausfuhrüberschuss                                      |  | 1241 |
| Speicherpumpen   |  | 34   |

### C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 5 °C

## Puissances disponibles et puissances produites le 16.11.1988

### A. Puissance disponible

|   |    |               |
|---|----|---------------|
| Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels                      | MW | 1000          |
| Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible  |    | 7630          |
| Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible |    | 3650          |
| Excédent d'importation au moment de la pointe                               |    | -             |
| <b>Total de la puissance disponible</b>                                     |    | <b>12 280</b> |

### B. Puissances maxima effectives

|  |  |      |
|--|--|------|
| Fourniture totale  |  | 8924 |
| Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation |  | 7684 |
| Excédent d'importation   |  | 802  |
| Excédent d'exportation   |  | 1241 |
| Pompage d'accumulation   |  | 34   |

### C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- b Centrales nucléaires
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consommation du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 5 °C

# Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

## Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

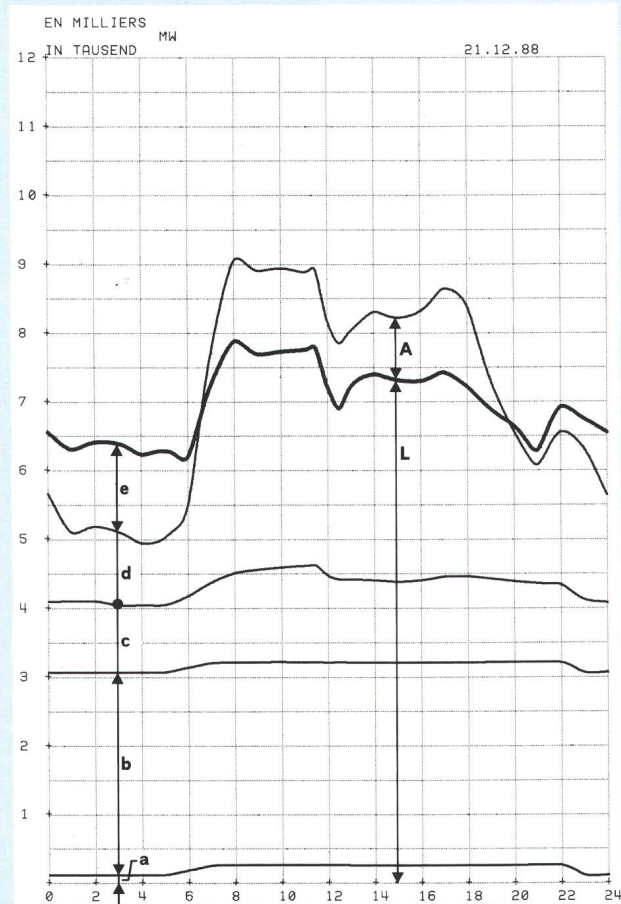
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Dezember 1988

Décembre 1988

|                                       | Mittwoch<br>Mercredi<br>7.12.88 | Mittwoch<br>Mercredi<br>14.12.88 | Mittwoch<br>Mercredi<br>21.12.88 | Samstag<br>Samedi<br>17.12.88 | Sonntag<br>Dimanche<br>18.12.88 | Mittwoch<br>Mercredi<br>28.12.88 |                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Konv.-thermische Kraftwerke           | 7,3                             | 5,2                              | 5,2                              | 2,4                           | 2,3                             | 2,5                              | Centrales thermiques classiques     |
| + Kernkraftwerke                      | 70,7                            | 70,5                             | 70,7                             | 70,5                          | 70,6                            | 70,9                             | + Centrales nucléaires              |
| + Laufwerke                           | 34,5                            | 32,4                             | 29,2                             | 26,3                          | 25,5                            | 22,1                             | + Centrales au fil de l'eau         |
| + Speicherwerke                       | 58,6                            | 61,4                             | 66,7                             | 16,8                          | 10,5                            | 46,0                             | + Centrales à accumulation          |
| + Einfuhrüberschuss                   | -                               | -                                | -                                | 7,1                           | 5,1                             | -                                | + Excédent d'importation            |
| = Gesamtabgabe                        | 171,1                           | 169,5                            | 171,8                            | 123,1                         | -                               | 141,5                            | = Fourniture totale                 |
| - Ausfuhrüberschuss                   | 2,5                             | 0,8                              | 3,6                              | -                             | -                               | 10,0                             | - Excédent d'exportation            |
| = Landesverbrauch mit Speicherpumpen  | 168,6                           | 168,7                            | 168,2                            | 123,1                         | 114,0                           | 131,5                            | = Consommation du pays avec pompage |
| - Speicherpumpen                      | 0,3                             | 0,1                              | 0,1                              | -                             | -                               | 0,6                              | - Pompage d'accumulation            |
| = Landesverbrauch ohne Speicherpumpen | 168,3                           | 168,6                            | 168,1                            | -                             | -                               | 130,9                            | = Consommation du pays sans pompage |

### Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 21.12.1988

| A. Verfügbare Leistung  | MW            |
|---|---------------|
| Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel                          | 1230          |
| Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung                           | 7630          |
| Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung | 3650          |
| Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung                         | -             |
| <b>Total verfügbar</b>  | <b>12 510</b> |

| B. Aufgetretene Höchstleistungen    | MW   |
|-------------------------------------|------|
| Gesamtabgabe                        | 9054 |
| Landesverbrauch mit Speicherpumpen  | 7891 |
| Landesverbrauch ohne Speicherpumpen | 7882 |
| Einfuhrüberschuss                   | 1292 |
| Ausfuhrüberschuss                   | 1208 |
| Speicherpumpen                      | 9    |

| C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur) |
|---|
| a Konv.-therm. Kraftwerke                         |
| b Kernkraftwerke                                  |
| c Laufwerke                                       |
| d Speicherwerke                                   |
| e Einfuhrüberschuss                               |
| A Ausfuhrüberschuss                               |
| P Speicherpumpen                                  |
| L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen             |

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 1 °C

### Puissances disponibles et puissances produites le 21.12.1988

| A. Puissance disponible   | MW            |
|---|---------------|
| Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels                      | 1230          |
| Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible  | 7630          |
| Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible | 3650          |
| Excédent d'importation au moment de la pointe                               | -             |
| <b>Total de la puissance disponible</b>                                     | <b>12 510</b> |

| B. Puissances maximales effectives               | MW   |
|--|------|
| Fourniture totale                                | 9054 |
| Consommation du pays avec pompage d'accumulation | 7891 |
| sans pompage d'accumulation                      | 7882 |
| Excédent d'importation                           | 1292 |
| Excédent d'exportation                           | 1208 |
| Pompage d'accumulation                           | 9    |

### C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

|  |
|--|
| a Centrales therm.-classiques                      |
| b Centrales nucléaires                             |
| c Centrales au fil de l'eau                        |
| d Centrales à accumulation                         |
| e Excédent d'importation                           |
| A Excédent d'exportation                           |
| P Pompage d'accumulation                           |
| L Consommation du pays sans pompage d'accumulation |

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 1 °C

## Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.  
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinenversorgung wie der bahn- und industriereichen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

## Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

Communication de l'Office fédéral de l'énergie.  
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les entreprises ferroviaires et industrielles (autoproducteurs).

|                    | Landeserzeugung – Production nationale            |         |                              |         | Nettoerzeugung – Production nette      |                                   | Einfuhr |           | Ausfuhr | + Einfuhr – Ausfuhr – überschuss | Landesverbrauch |             |                      |            |
|--------------------|---|---------|------------------------------|---------|--|-----------------------------------|---------|-----------|---------|----------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|------------|
|                    | Hydraulische Erzeugung                            |         | Erzeugung der Kernkraftwerke |         | Konventionell-thermische Erzeugung     |                                   | Total   |           |         |                                  |                 | Veränderung | Consummation du pays |            |
|                    | 1   | 2       | 3                            | Total   | Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen | A déduire: Pompage d'accumulation | 5       | 6 = 4 – 5 | 7       | 8                                | 9               |             |                      | 10 = 8 – 9 |
|                    | in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh) |         |                              |         |  |                                   |         |           |         |                                  |                 |             |                      |            |
|                    | 1987  | 1988    | 1987                         | 1988    | 1987                                   | 1988                              | 1987    | 1988      | 1987    | 1988                             | 1987            | 1988        | 1987                 | 1988       |
| Januar             | 2736  | 2456    | 2199                         | 2179    | 188                                    | 123                               | 5123    | 4758      | 1403    | 1661                             | 1607            | 1963        | – 204                | 4882       |
| Februar            | 2049  | 2662    | 1982                         | 2055    | 179                                    | 113                               | 4210    | 4830      | 1282    | 1504                             | 1291            | 2008        | – 9                  | 4181       |
| März               | 2491  | 2850    | 2188                         | 2168    | 112                                    | 93                                | 4791    | 5111      | 1276    | 1565                             | 1603            | 2091        | – 327                | 4431       |
| April              | 2314  | 2385    | 2077                         | 2084    | 61                                     | 59                                | 4452    | 4528      | 767     | 1192                             | 1456            | 1936        | – 689                | 3663       |
| Mai                | 3067  | 3549    | 1821                         | 1873    | 54                                     | 59                                | 4942    | 5481      | 864     | 691                              | 2037            | 2312        | – 1173               | 3666       |
| Juni               | 3604  | 3830    | 1039                         | 1098    | 49                                     | 56                                | 4692    | 4984      | 1015    | 975                              | 1933            | 2171        | – 918                | 3506       |
| Juli               | 4317  | 3950    | 1236                         | 1271    | 56                                     | 59                                | 5609    | 5280      | 566     | 811                              | 2475            | 2311        | – 1909               | 3311       |
| August             | 3916  | 3874    | 950                          | 921     | 51                                     | 57                                | 4917    | 4852      | 731     | 709                              | 1956            | 1748        | – 1225               | 3429       |
| September          | 3683  | 2978    | 1747                         | 1432    | 49                                     | 57                                | 5479    | 4467      | 581     | 1274                             | 2266            | 2024        | – 1685               | 3590       |
| Oktober            | 2924  | 3082    | 2157                         | 2137    | 61                                     | 63                                | 5142    | 5282      | 995     | 1110                             | 2129            | 2273        | – 1134               | 3955       |
| November           | 2106  | 2551    | 2113                         | 2107    | 88                                     | 149                               | 4307    | 4807      | 1565    | 1681                             | 1670            | 2002        | – 105                | 4160       |
| Dezember           | 2205  | 2272    | 2192                         | 2177    | 100                                    | 135                               | 4497    | 4584      | 1665    | 1933                             | 1742            | 1888        | – 77                 | 4368       |
| 1. Quartal         | 7276  | 7968    | 6369                         | 6402    | 479                                    | 329                               | 14124   | 14699     | 3961    | 4730                             | 4501            | 6062        | – 540                | 13494      |
| 2. Quartal         | 8985  | 9764    | 4937                         | 5055    | 164                                    | 174                               | 14086   | 14993     | 2646    | 2858                             | 5426            | 6419        | – 2780               | 10835      |
| 3. Quartal         | 11916   | 10802   | 3933                         | 3624    | 156                                    | 173                               | 16005   | 14599     | 1878    | 2794                             | 6697            | 6083        | – 4819               | 10330      |
| 4. Quartal         | 7235  | 7905    | 6462                         | 6421    | 249                                    | 347                               | 13946   | 14673     | 4225    | 4724                             | 5541            | 6163        | – 1316               | 12483      |
| Kalenderjahr       | 35412   | 36439   | 21701                        | 21502   | 1048                                   | 1023                              | 58161   | 58964     | 1445    | 56597                            | 22165           | 24727       | – 9455               | 47142      |
|                    | 1986/87   | 1987/88 | 1986/87                      | 1987/88 | 1986/87                                | 1987/88                           | 1986/87 | 1987/88   | 1986/87 | 1987/88                          | 1986/87         | 1987/88     | 1986/87              | 1987/88    |
| Winterhalbjahr     | 13216   | 15203   | 12595                        | 12864   | 827                                    | 578                               | 26638   | 28645     | 183     | 26438                            | 8955            | 11603       | – 801                | 25637      |
| Sommerhalbjahr     | 20901   | 20566   | 8870                         | 8679    | 320                                    | 347                               | 30091   | 29592     | 1226    | 28764                            | 12123           | 12502       | – 7599               | 21165      |
| Hydrolog. Jahr     | 34117   | 35769   | 21465                        | 21543   | 1147                                   | 925                               | 56729   | 58237     | 1409    | 55202                            | 21078           | 24105       | – 8400               | 46802      |
|                    | 1987/88   | 1988/89 | 1987/88                      | 1988/89 | 1987/88                                | 1988/89                           | 1987/88 | 1988/89   | 1987/88 | 1988/89                          | 1987/88         | 1988/89     | 1987/88              | 1988/89    |
| Année civile       | 35412   | 36439   | 21701                        | 21502   | 1048                                   | 1023                              | 58161   | 58964     | 1445    | 56597                            | 22165           | 24727       | – 9455               | 47142      |
| Année hydrologique | 34117   | 35769   | 21465                        | 21543   | 1147                                   | 925                               | 56729   | 58237     | 1409    | 55202                            | 21078           | 24105       | – 8400               | 46802      |
|                    | 1986/87   | 1987/88 | 1986/87                      | 1987/88 | 1986/87                                | 1987/88                           | 1986/87 | 1987/88   | 1986/87 | 1987/88                          | 1986/87         | 1987/88     | 1986/87              | 1987/88    |
| Semestre d'hiver   | 13216   | 15203   | 12595                        | 12864   | 827                                    | 578                               | 26638   | 28645     | 183     | 26438                            | 8955            | 11603       | – 801                | 25637      |
| Semestre d'été     | 20901   | 20566   | 8870                         | 8679    | 320                                    | 347                               | 30091   | 29592     | 1226    | 28764                            | 12123           | 12502       | – 7599               | 21165      |
| Année hydrologique | 34117   | 35769   | 21465                        | 21543   | 1147                                   | 925                               | 56729   | 58237     | 1409    | 55202                            | 21078           | 24105       | – 8400               | 46802      |
|                    | 1987/88   | 1988/89 | 1987/88                      | 1988/89 | 1987/88                                | 1988/89                           | 1987/88 | 1988/89   | 1987/88 | 1988/89                          | 1987/88         | 1988/89     | 1987/88              | 1988/89    |
| Année civile       | 35412   | 36439   | 21701                        | 21502   | 1048                                   | 1023                              | 58161   | 58964     | 1445    | 56597                            | 22165           | 24727       | – 9455               | 47142      |
| Année hydrologique | 34117   | 35769   | 21465                        | 21543   | 1147                                   | 925                               | 56729   | 58237     | 1409    | 55202                            | 21078           | 24105       | – 8400               | 46802      |

**Gesamter Verbrauch**

**Consommation totale**

|                | Landesverbrauch                                   |         | Verluste     |         | Endverbrauch<br>Consommation finale                  |         | Speicherung - Accumulation                        |         |              |         | Füllungs-<br>grad |      |
|----------------|---|---------|--------------|---------|--|---------|---|---------|--------------|---------|-------------------|------|
|                | Verluste  |         | Veränderung  |         | Inhalt der Speicherbecken am Monatsende <sup>1</sup> |         | Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung |         | Füllungsgrad |         |                   |      |
|                | 11 = 6 + 10                                       | 12      | 13 = 11 - 12 | 14      | 15   | 16      | 17  | 18      | 19           |         |                   |      |
|                | in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh) |         | %            |         | in GWh - en GWh                                      |         | %   |         | %            |         |                   |      |
|                | 1987  | 1988    | 1987         | 1988    | 1987   | 1988    | 1987  | 1988    | 1987         | 1988    | 1987              | 1988 |
| Januar         | 4882  | 4438    | 343          | 312     | 4539   | 4126    | 4155  | 4885    | -1635        | -1328   | 50,1              | 58,9 |
| Februar        | 4181  | 4320    | 309          | 316     | 3872   | 4004    | 2896  | 3305    | -1259        | -1580   | 34,9              | 39,9 |
| März           | 4431  | 4573    | 335          | 342     | 4096   | 4231    | 1523  | 1656    | -1373        | -1649   | 18,4              | 20,0 |
| April          | 3663  | 3706    | 301          | 297     | 3362   | 3409    | 1222  | 1284    | -301         | -372    | 14,7              | 15,5 |
| Mai            | 3666  | 3627    | 274          | 271     | 3392   | 3356    | 1152  | 2396    | -70          | +1112   | 13,9              | 28,9 |
| Juni           | 3506  | 3626    | 253          | 256     | 3253   | 3370    | 3003  | 3728    | +1851        | +1332   | 36,2              | 45,0 |
| Juli           | 3311  | 3424    | 266          | 272     | 3045   | 3152    | 6331  | 6390    | +3328        | +2662   | 76,4              | 77,1 |
| August         | 3429  | 3512    | 264          | 268     | 3165   | 3244    | 7845  | 7715    | +1514        | +1325   | 94,6              | 93,1 |
| September      | 3590  | 3621    | 272          | 270     | 3318   | 3351    | 8091  | 7621    | +246         | -94     | 97,6              | 91,9 |
| Oktober        | 3955  | 4003    | 304          | 304     | 3651   | 3699    | 7781  | 7790    | -310         | +169    | 93,8              | 94,0 |
| November       | 4160  | 4469    | 309          | 329     | 3851   | 4140    | 7045  | 6359    | -736         | -1431   | 85,0              | 76,7 |
| Dezember       | 4368  | 4579    | 321          | 334     | 4047   | 4245    | 6213  | 5601    | -832         | -758    | 74,9              | 67,6 |
| 1. Quartal     | 13494   | 13331   | 987          | 970     | 12507  | 12361   |   |         | -4267        | -4557   |                   |      |
| 2. Quartal     | 10835   | 10959   | 828          | 824     | 10007  | 10135   |   |         | +1480        | +2072   |                   |      |
| 3. Quartal     | 10330   | 10557   | 802          | 810     | 9528   | 9747    |   |         | +5088        | +3893   |                   |      |
| 4. Quartal     | 12483   | 13051   | 934          | 967     | 11549  | 12084   |   |         | -1878        | -2020   |                   |      |
| Kalenderjahr   | 47142   | 47898   | 3551         | 3571    | 43591  | 44327   |   |         | +423         | -612    |                   |      |
| 1986/87        | 1987/88   | 1986/87 | 1987/88      | 1986/87 | 1987/88  | 1986/87 | 1987/88   | 1986/87 | 1987/88      | 1986/87 | 1987/88           |      |
| Winterhalbjahr | 25637   | 25814   | 1904         | 1904    | 23733  | 23910   |   |         | -6398        | -6435   |                   |      |
| Sommerhalbjahr | 21165   | 21516   | 1630         | 1634    | 19535  | 19882   |   |         | +6568        | +5965   |                   |      |
| Hydrolog. Jahr | 46802   | 47330   | 3534         | 3538    | 43268  | 43792   |   |         | +170         | -470    |                   |      |

<sup>1</sup> Speichervermögen: bis 30. April 1986: 8310 GWh ab 1. Mai 1986: 8290 GWh

<sup>1</sup> Capacité des réservoirs: jusqu'au 30 avril 1986: 8310 GWh dès le 1<sup>er</sup> mai 1986: 8290 GWh