

**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:** 75 (1984)

**Heft:** 10

**Rubrik:** Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 04.03.2026

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

# 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 1981 | 112,0             | 113,1              | 113,8        | 113,6          | 114,6 | 115,4        | 116,0           | 117,8          | 117,9 | 117,5        | 118,2 | 118,2        |
| 1982                         | 118,8             | 119,0              | 119,2        | 119,9          | 121,4 | 122,5        | 123,0           | 123,9          | 124,4 | 124,7        | 125,1 | 124,7        |
| 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          |       |              |                 |                |       |              |       |              |

Jahresdurchschnitt 1983 (alter Index) - Moyenne annuelle 1983 (indice précédent): 127,3 (Sept. 1977 = 100)

## 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 1982 | 168,1             | 168,2              | 167,4        | 168,6          | 169,8 | 169,5        | 169,8           | 169,5          | 170,1 | 170,4        | 169,9 | 169,5        |
| 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          |       |              |                 |                |       |              |       |              |

Jahresdurchschnitt 1983 - Moyenne annuelle 1983: 170,0 (Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

## Mittlere Marktpreise - Prix moyens

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

|                                                           |                                                           | April 1984<br>Avril 1984 | Vormonat<br>Mois précédent | Vorjahr<br>Année précédente |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Bleibenzin <sup>1)</sup>                                  | Benzine pure/Benzine éthylée <sup>1)</sup>                | Fr./100 l                | 108.—                      | 106.—                       |
| Dieselöl für strassen-<br>motorische Zwecke <sup>2)</sup> | Carburant Diesel pour véhicules<br>à moteur <sup>2)</sup> | Fr./100 kg               | 126.30                     | 124.50                      |
| Heizöl Extraleicht <sup>2)</sup>                          | Huile combustible légère <sup>2)</sup>                    | Fr./100 kg               | 60.50                      | 59.80                       |
| Heizöl Schwer <sup>3)</sup>                               | Huile combustible lourde (V) <sup>3)</sup>                | Fr./100 kg               | 46.30                      | 40.—                        |

<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

### Metalle - Métaux

|                                                                               |                                                                            | April 1984<br>Avril 1984 | Vormonat<br>Mois précédent | Vorjahr<br>Année précédente |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Higher Grade Cu-Kathoden <sup>1)</sup>                                        | Cathode de cuivre (Higher Grade) <sup>1)</sup>                             | Fr./100 kg               | 350.—                      | 361.—                       |
| Thaisarco-Zinn <sup>2)</sup>                                                  | Etain (Thaisarco) <sup>2)</sup>                                            | Fr./100 kg               | 2845.—                     | 2890.—                      |
| Blei <sup>1)</sup>                                                            | Plomb <sup>1)</sup>                                                        | Fr./100 kg               | 115.—                      | 103.—                       |
| Rohzink <sup>1)</sup>                                                         | Zinc <sup>1)</sup>                                                         | Fr./100 kg               | 240.—                      | 153.—                       |
| 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               | 345.—                      | 325.—                       |

<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 franko Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

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

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

# 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)

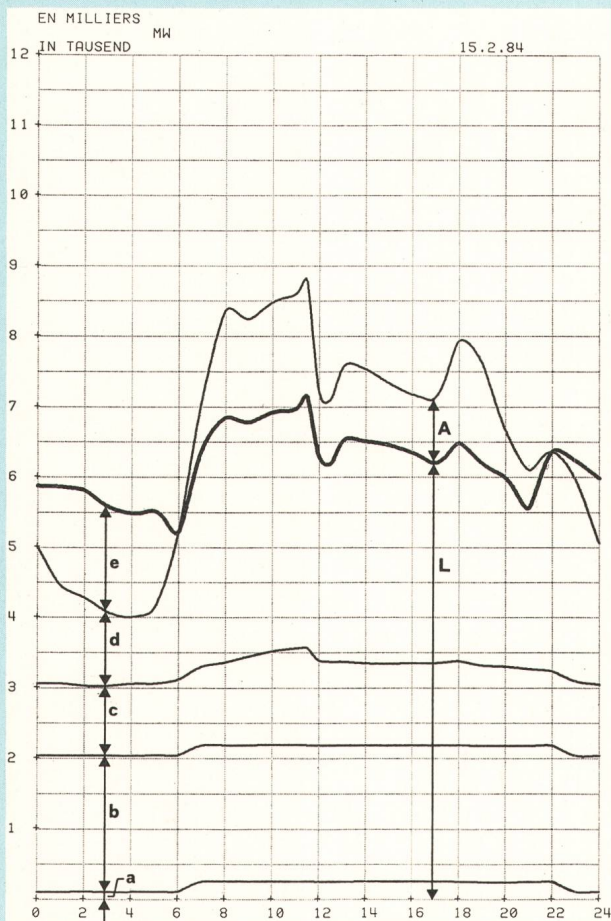
### Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Februar 1984

Février 1984

|                                       | Mittwoch<br>Mercredi<br>1.2.84 | Mittwoch<br>Mercredi<br>8.2.84 | Mittwoch<br>Mercredi<br>15.2.84 | Samstag<br>Samedi<br>18.2.84 | Sonntag<br>Dimanche<br>19.2.84 | Mittwoch<br>Mercredi<br>22.2.84 | Mittwoch<br>Mercredi<br>29.2.84 |                                     |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Konv.-thermische Kraftwerke           | 4,8                            | 4,7                            | 4,9                             | 2,4                          | 2,5                            | 4,6                             | 4,5                             | Centrales thermiques classiques     |
| + Kernkraftwerke                      | 46,3                           | 46,3                           | 46,4                            | 46,4                         | 46,4                           | 46,3                            | 44,9                            | + Centrales nucléaires              |
| + Laufwerke                           | 26,0                           | 29,5                           | 27,1                            | 22,9                         | 20,8                           | 24,6                            | 23,2                            | + Centrales au fil de l'eau         |
| + Speicherwerke                       | 67,5                           | 67,0                           | 79,3                            | 35,8                         | 30,6                           | 75,1                            | 77,5                            | + Centrales à accumulation          |
| + Einfuhrüberschuss                   | 1,9                            | -                              | -                               | 20,7                         | 18,8                           | -                               | -                               | + Excédent d'importation            |
| = Gesamtabgabe                        | 146,5                          | 147,5                          | 157,7                           | 128,2                        | 119,1                          | 150,6                           | 150,1                           | = Fourniture totale                 |
| - Ausfuhrüberschuss                   | -                              | 2,5                            | 8,0                             | -                            | -                              | 7,1                             | 9,0                             | - Excédent d'exportation            |
| = Landesverbrauch mit Speicherpumpen  | 146,5                          | 145,0                          | 149,7                           | 128,2                        | 119,1                          | 143,5                           | 141,1                           | = Consommation du pays avec pompage |
| - Speicherpumpen                      | 0,2                            | 0,1                            | 0,1                             | -                            | -                              | 0,3                             | 0,2                             | - Pompage d'accumulation            |
| = Landesverbrauch ohne Speicherpumpen | 146,3                          | 144,9                          | 149,6                           | -                            | -                              | 143,2                           | 140,9                           | = Consommation du pays sans pompage |

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



### Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 15.2.1984

#### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel  
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung  
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung  
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung

Total verfügbar 11400

#### B. Aufgetretene Höchstleistung

Gesamtabgabe 8765  
Landesverbrauch mit Speicherpumpen 7143  
ohne Speicherpumpen 7139  
Einfuhrüberschuss 1531  
Ausfuhrüberschuss 1623  
Speicherpumpen 10

#### 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: -4 °C

### Puissances disponibles et puissances produites le 15.2.1984

#### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels  
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible  
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible  
Excédent d'importation au moment de la pointe

Total de la puissance disponible 11400

#### B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale 8765  
Consommation du pays avec pompage d'accumulation 7143  
sans pompage d'accumulation 7139  
Excédent d'importation 1531  
Excédent d'exportation 1623  
Pompage d'accumulation 10

#### 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 Consom du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: -4 °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 Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieeigenen 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 (autoproductions).

| Landeserzeugung - Production nationale            |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
|---------------------------------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|--------------|--|--------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------|--|
| Abziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen           |  |                              |  | Nettoerzeugung - Production nette   |  | Einfuhr                           |  | Ausfuhr      |  | + Einfuhr - Ausfuhr-überschuss |  | Landes-verbrauch |  |                                      |  |
| Hydraulische Erzeugung                            |  | Erzeugung der Kernkraftwerke |  | Konventionelli-thermische Erzeugung |  | Total                             |  | Ver-änderung |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
|                                                   |  |                              |  |                                     |  | Total                             |  | Ver-änderung |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| Production hydraulique                            |  | Production nucléaire         |  | Production thermique classique      |  | A déduire: Pompage d'accumulation |  | Variation    |  | Importation                    |  | Exportation      |  | Solde importateur + et exportateur - |  |
| 1                                                 |  | 2                            |  | 3                                   |  | 5                                 |  | 7            |  | 8                              |  | 9                |  | 10 = 8 - 9                           |  |
|                                                   |  |                              |  |                                     |  | 6 = 4 - 5                         |  |              |  |                                |  |                  |  | 11 = 6 + 10                          |  |
| in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh) |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| in GWh - en GWh                                   |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| %                                                 |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| in GWh - en GWh                                   |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1984                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |
| 1983                                              |  |                              |  |                                     |  |                                   |  |              |  |                                |  |                  |  |                                      |  |

|                                                   | Landes-<br>verbrauch | Verluste | Endverbrauch<br>Consommation finale |                 |                       |                       | Speicherung - Accumulation                    |                                                            |                   |         |                 |      |              |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------|------|--------------|----|----|----|----|
|                                                   |                      |          | Total                               |                 | Ver-<br>ände-<br>rung | Ver-<br>änd-<br>erung | Inhalt der<br>Speicherbecken<br>am Monatsende | Änderung im<br>Berichtsmonat<br>- Entnahme<br>+ Auffüllung | Füllungs-<br>grad |         |                 |      |              |    |    |    |    |
|                                                   |                      |          |                                     |                 |                       |                       |                                               |                                                            |                   | %       | in GWh - en GWh | %    |              |    |    |    |    |
|                                                   |                      |          |                                     |                 |                       |                       |                                               |                                                            |                   |         |                 |      | 13 = 11 - 12 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|                                                   |                      |          |                                     |                 |                       |                       |                                               |                                                            |                   |         |                 |      |              |    |    |    |    |
| in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh) |                      | %        |                                     | in GWh - en GWh |                       | %                     |                                               |                                                            |                   |         |                 |      |              |    |    |    |    |
|                                                   | 1983                 | 1984     | 1983                                | 1984            | 1983                  | 1984                  | 1983                                          | 1984                                                       | 1983              | 1984    | 1983            | 1984 |              |    |    |    |    |
| Januar                                            | 3783                 | 4054     | 284                                 | 304             | 3499                  | 3750                  | + 7,2                                         | 4770                                                       | 4170              | -1281   | -1224           | 57,5 | 50,2         |    |    |    |    |
| Februar                                           | 3631                 | 3946     | 285                                 | 302             | 3346                  | 3644                  | + 8,9                                         | 3110                                                       | 2681              | -1660   | -1489           | 37,5 | 32,3         |    |    |    |    |
| März                                              | 3686                 | 3991     | 295                                 | 315             | 3391                  | 3676                  | + 8,4                                         | 1830                                                       | 1284              | -1280   | -1397           | 22,0 | 15,5         |    |    |    |    |
| April                                             | 3253                 |          | 273                                 |                 | 2980                  |                       |                                               | 1392                                                       |                   | - 438   |                 | 16,8 |              |    |    |    |    |
| Mai                                               | 3280                 |          | 258                                 |                 | 3022                  |                       |                                               | 1921                                                       |                   | + 529   |                 | 23,1 |              |    |    |    |    |
| Juni                                              | 3134                 |          | 239                                 |                 | 2895                  |                       |                                               | 4108                                                       |                   | +2187   |                 | 49,5 |              |    |    |    |    |
| Juli                                              | 3010                 |          | 258                                 |                 | 2752                  |                       |                                               | 7007                                                       |                   | +2899   |                 | 84,4 |              |    |    |    |    |
| August                                            | 3031                 |          | 243                                 |                 | 2788                  |                       |                                               | 7802                                                       |                   | + 795   |                 | 94,0 |              |    |    |    |    |
| September                                         | 3211                 |          | 246                                 |                 | 2965                  |                       |                                               | 7901 <sup>1)</sup>                                         |                   | + 99    |                 | 95,2 |              |    |    |    |    |
| Oktober                                           | 3445                 |          | 282                                 |                 | 3163                  |                       |                                               | 7294 <sup>2)</sup>                                         |                   | - 607   |                 | 87,8 |              |    |    |    |    |
| November                                          | 3791                 |          | 296                                 |                 | 3495                  |                       |                                               | 6250                                                       |                   | -1044   |                 | 75,2 |              |    |    |    |    |
| Décembre                                          | 3972                 |          | 298                                 |                 | 3674                  |                       |                                               | 5394                                                       |                   | - 856   |                 | 64,9 |              |    |    |    |    |
| 1. Quartal                                        | 11100                | 11991    | 864                                 | 921             | 10236                 | 11070                 | + 8,1                                         |                                                            |                   | -4221   | -4110           |      |              |    |    |    |    |
| 2. Quartal                                        | 9667                 |          | 770                                 |                 | 8897                  |                       |                                               |                                                            |                   | +2278   |                 |      |              |    |    |    |    |
| 3. Quartal                                        | 9252                 |          | 747                                 |                 | 8505                  |                       |                                               |                                                            |                   | +3793   |                 |      |              |    |    |    |    |
| 4. Quartal                                        | 11208                |          | 876                                 |                 | 10332                 |                       |                                               |                                                            |                   | -2507   |                 |      |              |    |    |    |    |
| Kalenderjahr                                      | 41227                |          | 3257                                |                 | 37970                 |                       |                                               |                                                            |                   | - 657   |                 |      |              |    |    |    |    |
|                                                   |                      |          |                                     |                 |                       |                       |                                               |                                                            |                   |         |                 |      |              |    |    |    |    |
|                                                   | 1982/83              | 1983/84  | 1982/83                             | 1983/84         | 1982/83               | 1983/84               |                                               |                                                            |                   | 1982/83 | 1983/84         |      |              |    |    |    |    |
| Winterhalbjahr                                    | 21735                | 23199    | 1708                                | 1797            | 20027                 | 21402                 | + 6,9                                         |                                                            |                   | -6125   | -6617           |      |              |    |    |    |    |
| Sommerhalbjahr                                    | 18919                |          | 1517                                |                 | 17402                 |                       |                                               |                                                            |                   | +6071   |                 |      |              |    |    |    |    |
| Hydrolog. Jahr                                    | 40654                |          | 3225                                |                 | 37429                 |                       |                                               |                                                            |                   | - 54    |                 |      |              |    |    |    |    |

Speichervermögen: <sup>1)</sup> 30. September 1983: 8300 GWh  
<sup>2)</sup> 1. Oktober 1983: 8310 GWh

Capacité des réservoirs: <sup>1)</sup> 30 septembre 1983: 8300 GWh  
<sup>2)</sup> 1<sup>er</sup> octobre 1983: 8310 GWh