

Tab. 9.01

9. ENERGIEWIRTSCHAFT

9.01 Gesamtenergiebilanz Wien in GWh

| Bilanzschema | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Aufkommen | 38.663 | 36.277 | 36.127 | 39.788 | 43.228 |
| Lager | + 874 | + 1.481 | + 1.828 | - 1.150 | - 171 |
| Bruttoverbrauch | 39.537 | 37.758 | 37.955 | 38.638 | 43.057 |
| Einsatz im Energiesektor | 23.876 | 23.103 | 23.454 | 25.177 | 27.166 |
| Erzeugung abgeleiteter Energieträger | 19.110 | 18.613 | 18.588 | 19.367 | 21.414 |
| Nettoverbrauch | 34.771 | 33.268 | 33.089 | 32.828 | 37.305 |
| Verluste und Eigenbedarf des Energiesektors | 1.128 | 1.269 | 1.065 | 1.222 | 1.357 |
| Endverbrauch | 33.643 | 31.999 | 32.024 | 31.606 | 35.948 |
| Haushalt | 12.944 | 11.939 | 11.238 | 11.618 | 13.186 |
| Kleinverbrauch | 9.469 | 8.441 | 9.284 | 8.433 | 9.856 |
| Industrie | 3.988 | 4.038 | 3.917 | 3.858 | 4.200 |
| Verkehr | 7.242 | 7.581 | 7.585 | 7.697 | 8.706 |

Quelle: Wiener Stadtwerke Generaldirektion/Energierreferat.

a) Bruttoenergieverbrauch in Wien (GWh)

| Energieträger | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Feste Brennstoffe | 1.434 | 1.285 | 1.138 | 1.058 | 1.295 |
| Brennholz | — | — | — | — | 199 |
| Flüssige Brennstoffe | 9.298 | 7.537 | 7.474 | 6.851 | 8.129 |
| Treibstoffe | 7.010 | 7.354 | 7.357 | 7.469 | 8.443 |
| Naturgas | 16.082 | 15.662 | 15.965 | 17.322 | 18.300 |
| Wasserkraft und Fremdstrom | 4.356 | 4.640 | 4.494 | 4.227 | 4.639 |
| Brennbare Abfälle und ind. Wärme | 1.357 | 1.280 | 1.527 | 1.711 | 2.002 |
| Umweltenergie | — | — | — | — | 50 |
| Zusammen | 39.537 | 37.758 | 37.955 | 38.638 | 43.057 |

b) Endenergieverbrauch in Wien (GWh)

| Energieträger | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Feste Brennstoffe | 1.434 | 1.285 | 1.138 | 1.058 | 1.295 |
| Brennholz | — | — | — | — | 199 |
| Flüssige Brennstoffe | 7.217 | 6.016 | 6.006 | 4.934 | 5.904 |
| Treibstoffe | 7.010 | 7.354 | 7.357 | 7.469 | 8.443 |
| Gas | 8.498 | 7.821 | 7.540 | 7.770 | 8.651 |
| Elektrische Energie | 6.847 | 7.078 | 7.311 | 7.554 | 8.003 |
| Fernwärme | 2.637 | 2.445 | 2.672 | 2.821 | 3.403 |
| Umweltenergie | — | — | — | — | 50 |
| Zusammen | 33.643 | 31.999 | 32.024 | 31.606 | 35.948 |

9.02 Die Elektrizitätswirtschaft im Landesversorgungsgebiet Wien

a) Stromerzeugung

| Jahr, Stromversorgung | Stromerzeugung (aus) | | | | | |
|--|----------------------|-------------------|---------|-----------|---------------------------|-----------|
| | Wasser- kraft | Wärmeleistung mit | | | | zusammen |
| | | Heiz- Öl | Diesel- | Naturgas | sonstigen Brennstoffen | |
| | | | | | | |
| 1988 | 108.848 | 665.555 | 57 | 2.938.344 | 222.552 | 3.935.356 |
| 1989 | 125.798 | 863.473 | 94 | 3.183.670 | 171.038 | 4.344.073 |
| 1990 | 104.940 | 1.024.050 | 92 | 3.547.121 | 237.515 | 4.913.718 |
| 1991 | 106.781 | 1.138.488 | 78 | 3.565.878 | 216.872 | 5.028.097 |
| 1992 | 119.501 | 899.672 | 72 | 3.416.603 | 255.796 | 4.691.644 |
| Elektrizitätsversorgungs- unternehmen | 110.643 | 513.763 | — | 3.239.468 | — | 3.863.874 |
| Industrieinspeisung | 1.709 | 9.950 | 10 | 13.419 | 10.693 | 35.781 |
| Öffentliche Versorgung | 112.352 | 523.713 | 10 | 3.252.887 | 10.693 | 3.899.655 |
| Industrie für Eigenbedarf | 7.149 | 375.959 | 62 | 163.716 | 245.103 | 791.989 |

b) Stromerzeugung und -verbrauch nach Monaten

| Jahr, Monat | Erzeugung | | | | Gesamt- erzeugung | Bezug aus anderen Landesver- sorgungs- gebieten und den ÖBB | Erzeugung und Bezug zusammen | Abgabe an andere Landesver- sorgungs- gebiete | Abgabe an die ÖBB | Verbrauch einschließ- lich im Landesver- sorgungs- gebiet erfaßbarer Verluste |
|----------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------------|---|---------------------------------------|---|-------------------------|--|
| | Wasserkraft | | Wärmeleistung | | | | | | | |
| | Elektri- zitätsver- sorgungs- unter- nehmen | Industr. Eigen- anlagen | Elektri- zitätsver- sorgungs- unter- nehmen | Industr. Eigen- anlagen | | | | | | |
| in MWh | | | | | | | | | | |
| 1988 | 99.722 | 9.126 | 3.104.552 | 721.956 | 3.935.356 | 7.799.471 | 11.734.827 | 3.097.977 | 162.305 | 8.474.545 |
| 1989 | 114.869 | 10.929 | 3.468.226 | 750.049 | 4.344.073 | 8.263.396 | 12.607.469 | 3.588.858 | 269.652 | 8.748.959 |
| 1990 | 96.552 | 8.388 | 4.024.659 | 784.119 | 4.913.718 | 8.803.927 | 13.717.645 | 4.289.987 | 371.311 | 9.056.347 |
| 1991 | 98.446 | 8.335 | 4.117.241 | 804.075 | 5.028.097 | 8.669.259 | 13.697.356 | 3.643.560 | 479.453 | 9.574.343 |
| 1992 | 110.643 | 8.858 | 3.753.231 | 818.912 | 4.691.644 | 9.128.748 | 13.820.392 | 3.601.019 | 484.903 | 9.734.470 |
| Jänner | 8.972 | 885 | 488.072 | 76.025 | 573.954 | 830.046 | 1.404.000 | 415.753 | 54.326 | 933.921 |
| Februar | 9.128 | 860 | 445.727 | 71.918 | 527.633 | 768.763 | 1.296.396 | 386.826 | 48.101 | 861.469 |
| März | 11.808 | 867 | 390.861 | 76.033 | 479.569 | 831.711 | 1.311.280 | 382.597 | 49.901 | 878.782 |
| April | 11.380 | 955 | 202.332 | 67.158 | 281.825 | 798.076 | 1.079.901 | 258.844 | 42.845 | 778.212 |
| Mai | 11.835 | 769 | 64.678 | 67.662 | 144.944 | 784.141 | 929.085 | 179.206 | 28.214 | 721.665 |
| Juni | 9.867 | 837 | 67.030 | 51.148 | 128.882 | 806.300 | 935.182 | 213.955 | 26.545 | 694.682 |
| Juli | 7.028 | 695 | 281.399 | 59.774 | 348.896 | 680.883 | 1.029.779 | 267.145 | 37.101 | 725.533 |
| August | 4.768 | 440 | 318.816 | 64.305 | 388.329 | 668.540 | 1.056.869 | 289.582 | 36.661 | 730.626 |
| September ... | 6.611 | 494 | 331.545 | 66.497 | 405.147 | 616.731 | 1.021.878 | 253.779 | 37.221 | 730.878 |
| Oktober | 9.088 | 581 | 383.790 | 72.033 | 465.492 | 704.801 | 1.170.293 | 283.339 | 41.373 | 845.581 |
| November | 10.014 | 597 | 409.112 | 68.826 | 488.549 | 782.978 | 1.271.527 | 335.935 | 40.940 | 894.652 |
| Dezember | 10.144 | 878 | 369.869 | 77.533 | 458.424 | 855.778 | 1.314.202 | 334.058 | 41.675 | 938.469 |

Tab. 9.02

c) Stromverbrauch¹⁾

| Jahr | Stromverbrauchergruppe | | | | | | | Übertragungsverluste | zusammen |
|------------------------------------|------------------------|---------|----------------|-----------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|
| | Haushalt | Gewerbe | Landwirtschaft | Industrie | Öffentliche Anlagen | Verkehr (ohne ÖBB) | Eigenverbrauch der Erzeug.-Betriebe | | |
| | in GWh | | | | | | | | |
| 1988..... | 2.369,7 | 1.074,5 | 41,1 | 2.386,0 | 1.460,3 | 415,9 | 220,2 | 506,8 | 8.474,5 |
| 1989..... | 2.407,7 | 1.131,8 | 42,7 | 2.446,1 | 1.554,0 | 425,4 | 230,6 | 510,7 | 8.749,0 |
| 1990..... | 2.499,5 | 1.183,4 | 41,8 | 2.448,3 | 1.659,5 | 442,0 | 274,4 | 507,3 | 9.056,2 |
| 1991..... | 2.623,8 | 1.272,8 | 43,0 | 2.532,8 | 1.780,8 | 496,2 | 253,2 | 571,7 | 9.574,3 |
| 1992..... | 2.580,5 | 1.288,9 | 47,1 | 2.556,9 | 1.889,7 | 513,5 | 255,0 | 602,8 | 9.734,5 |
| in Prozenten des Gesamtverbrauches | | | | | | | | | |
| 1988..... | 28,0 | 12,7 | 0,5 | 28,2 | 17,2 | 4,9 | 2,6 | 6,0 | ²⁾ 100,0 |
| 1989..... | 27,5 | 12,9 | 0,5 | 28,0 | 17,8 | 4,9 | 2,6 | 5,8 | 100,0 |
| 1990..... | 27,6 | 13,1 | 0,5 | 27,0 | 18,3 | 4,9 | 3,0 | 5,6 | 100,0 |
| 1991..... | 27,4 | 13,3 | 0,4 | 26,5 | 18,6 | 5,2 | 2,6 | 6,0 | 100,0 |
| 1992..... | 26,5 | 13,2 | 0,5 | 26,3 | 19,4 | 5,3 | 2,6 | 6,2 | 100,0 |

¹⁾ Verbrauch je Einwohner im Jahre 1991: 5.211 kWh. – ²⁾ Rundungsausgleich nicht durchgeführt.
Quelle: Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten – Bundeslastverteiler.

9.03 Wiener Stadtwerke – Elektrizitätswerke

a) Leitungsnetz, Anschlüsse und Zähler

| Jahresende | Kabel- und Freileitungsnetz | Fernsprechnetz | Netzanschlüsse | Angeschlossene Häuser in Wien ¹⁾ | Angeschlossene Haushaltsanlagen zusammen | Elektrizitätszähler im unmittelbaren Versorgungsgebiet | | | | |
|-------------|-----------------------------|----------------|----------------|---|--|--|-----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| | | | | | | zusammen | neu aufgestellt | Auswechslungen | Abmontierungen infolge Auflassungen | Untersuchungen |
| Länge in km | | | | | | | | | | |
| 1988.... | 19.594,9 | 2.859,2 | 210.286 | 117.730 | 1.012.991 | 1.336.790 | 19.540 | 108.040 | 14.826 | 8.742 |
| 1989.... | 19.914,6 | 2.900,8 | 210.855 | 118.485 | 1.018.687 | 1.341.673 | 18.951 | 114.287 | 14.068 | 10.083 |
| 1990.... | 20.163,8 | 2.979,0 | 211.276 | 118.962 | 1.025.578 | 1.345.402 | 17.450 | 108.561 | 13.721 | 15.425 |
| 1991.... | 20.887,2 | 3.054,8 | 211.936 | 119.708 | 1.029.406 | 1.349.719 | 18.249 | 97.000 | 13.932 | 13.131 |
| 1992.... | 21.232,1 | 3.146,6 | 213.537 | 121.367 | 1.036.363 | 1.355.083 | 19.239 | 82.892 | 13.875 | 13.107 |

¹⁾ Insgesamt im Versorgungsgebiet angeschlossen 1988: 192.417, 1989: 192.859, 1990: 193.224, 1991: 193.749, 1992: 195.236 Häuser.

b) Stromwirtschaft

| Jahr, Monat | Stromerzeugung in eigenen Werken | | | Aus fremden Werken bezogen | Strombedarf insgesamt (Erzeugung und Fremdstrombezug) | Verkaufter Strom |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------|---|------------------|
| | mit Wärmekraft | mit Wasserkraft ¹⁾ | zusammen | | | |
| | in MWh | | | | | |
| 1988..... | 3.104.552 | 314.977 | 3.419.529 | 4.246.335 | 7.665.864 | 7.077.676 |
| 1989..... | 3.468.226 | 322.549 | 3.790.775 | 4.090.434 | 7.881.209 | 7.311.180 |
| 1990..... | 4.024.689 | 281.492 | 4.306.181 | 3.875.868 | 8.182.049 | 7.554.373 |
| 1991..... | 4.115.241 | 271.527 | 4.386.768 | 4.299.407 | 8.686.175 | 8.003.363 |
| 1992..... | 3.753.231 | 309.315 | 4.062.546 | 4.753.906 | 8.816.452 | 8.115.326 |
| Jänner..... | 488.072 | 21.665 | 509.737 | 340.173 | 849.910 | . |
| Februar..... | 445.727 | 22.460 | 468.187 | 312.853 | 781.040 | . |
| März..... | 390.861 | 30.285 | 421.146 | 373.493 | 794.639 | . |
| April..... | 202.332 | 31.682 | 234.014 | 468.753 | 702.767 | . |
| Mai..... | 64.678 | 35.453 | 100.131 | 540.343 | 640.474 | . |
| Juni..... | 67.030 | 29.927 | 96.957 | 536.454 | 633.411 | . |
| Juli..... | 281.399 | 24.093 | 305.492 | 352.100 | 657.592 | . |
| August..... | 318.816 | 17.733 | 336.549 | 317.869 | 654.418 | . |
| September..... | 331.545 | 18.292 | 349.837 | 313.134 | 662.971 | . |
| Oktober..... | 383.790 | 20.896 | 404.686 | 359.735 | 764.421 | . |
| November..... | 409.112 | 27.104 | 436.216 | 380.259 | 816.475 | . |
| Dezember..... | 369.869 | 29.725 | 399.594 | 458.740 | 858.334 | . |

¹⁾ Einschließlich Bezugsrechte.

c) Brennstoffverbrauch

| Jahr, Monat | Heizöl in Tonnen | Erdgas in Kubikmetern | Monat | Heizöl in Tonnen | Erdgas in Kubikmetern |
|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|
| 1988 | 71.189 | 686,765.751 | April..... | — | 50,500.705 |
| 1989 | 94.219 | 743,515.740 | Mai..... | 4 | 18,222.868 |
| 1990 | 139.815 | 844,288.298 | Juni..... | — | 19,272.610 |
| 1991 | 155.236 | 843,037.181 | Juli..... | 8.590 | 64,354.617 |
| 1992 | 96.428 | 820,890.338 | August..... | 20.291 | 56,041.726 |
| Jänner..... | 13.115 | 102,852.187 | September..... | 14.846 | 67,985.558 |
| Februar..... | 12.588 | 94,071.739 | Oktober..... | 3.574 | 94,189.351 |
| März..... | 849 | 93,793.237 | November..... | 13.840 | 81,596.035 |
| | | | Dezember..... | 8.731 | 78,009.705 |

Angaben der Wiener Stadtwerke-Elektrizitätswerke. – Das Versorgungsgebiet umfaßt 1992 außer dem Stadtgebiet die unmittelbar belieferten 72 selbständigen Randgemeinden in Niederösterreich, mittelbar werden noch 4 niederösterreichische Gemeinden im Gebiet des Werkes Opponitz versorgt.

9.04 Zufuhren von mineralischen Brennstoffen (nach Herkunftsländern)

| Brennstoffe, Herkunftsländer | Dem Verbrauch zugeführte Brennstoffe in Tonnen | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------|
| | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | |
| | | | | | zusammen | darunter Hausbrand |
| Steinkohle¹⁾ | 69.340 | 60.773 | 51.800 | 57.244 | 66.618 | 17.979 |
| Deutschland | 2.158 | 133 | 1.266 | 1.175 | 956 | 956 |
| Polen | 16.926 | 14.628 | 14.632 | 22.166 | 15.345 | 14.596 |
| GUS | 50.238 | 45.992 | 35.902 | 33.638 | 47.890 | — |
| Sonstige Länder | 18 | 20 | — | 265 | 2.427 | 2.427 |
| Braunkohle | 280 | 719 | 71 | — | — | — |
| Inland | 280 | 719 | 71 | — | — | — |
| Ausland | — | — | — | — | — | — |
| Braunkohlenbriketts | 7.875 | 7.836 | 8.601 | 8.613 | 8.595 | 7.314 |
| Deutschland | 5.274 | 5.333 | 8.601 | 8.593 | 8.343 | 7.062 |
| DDR | 2.601 | 2.503 | — | — | — | — |
| Sonstige Länder | — | — | — | 20 | 252 | 252 |
| Steinkohlenkoks | 89.507 | 79.110 | 77.758 | 102.633 | 73.393 | 70.906 |
| Inland | 30.124 | 22.841 | 26.078 | 25.768 | 26.995 | 26.995 |
| Deutschland | 1.224 | 1.821 | 181 | 31.956 | — | — |
| CSFR..... | 19.185 | 21.345 | 18.910 | 19.466 | 28.742 | 28.742 |
| Italien | 27 | 21 | 330 | 1.038 | 2.438 | 23 |
| Jugoslawien..... | 7.101 | — | — | — | — | — |
| Belgien..... | — | — | — | — | — | — |
| Polen | 15.815 | 10.737 | 13.187 | 7.628 | 7.406 | 7.334 |
| Frankreich..... | — | — | — | — | — | — |
| Ungarn | 16.031 | 22.345 | 19.072 | 16.777 | 7.812 | 7.812 |

¹⁾ Einschließlich Briketts.

Angaben der Obersten Bergbehörde.

9.05 Wiener Stadtwerke – Gaswerke

| Jahr | Erdgas | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------------|--------------|---------|--------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| | Gesamteinsatz | Eigen- verbrauch | Gesamtabgabe | E-Werke | darunter | | | |
| | | | | | Sonderabnehmer | | | |
| | | | | | Gewerbe und Industrie | Gartenbau | Block- heizwerk | Blockheiz- werke- Wohnbauten |
| | | | | | | | | |
| in 1.000 m ³ (0° C) | | | | | | | | |
| 1988 | 1,566.171 | 3.071 | 1,563.100 | 734.628 | 76.797 | 2.028 | 51.727 | 51.971 |
| 1989 | 1,596.502 | 3.568 | 1,592.934 | 797.505 | 74.491 | 1.825 | 54.606 | 47.767 |
| 1990 | 1,732.231 | 3.767 | 1,728.464 | 905.449 | 82.896 | 2.143 | 55.992 | 47.335 |
| 1991 | 1,829.957 | 3.537 | 1,826.420 | 910.171 | 96.678 | 2.845 | 60.827 | 54.696 |
| 1992 | 1,756.167 | 3.061 | 1,753.106 | 888.640 | 97.894 | 2.573 | 53.631 | 49.859 |

Tab. 9.05

9.05 Wiener Stadtwerke – Gaswerke (Schluß)

| Jahr | Erdgas | | Gasabgaben an Tarifnehmer | | | | | | | |
|------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|-----------------------|----------------------|---------|--------------------|---|-------|
| | davon | | Gesamt- abgabe | Gasverlust | nutzbare Gasabgabe | Selbst- verbrauch | Verkauf | Größte Tagesabgabe | | |
| | Summe Sonder- abnehmer | Tarif- abnehmer | | | | | | | | |
| | in 1.000 m ³ (0 °C) | | in 1.000 m ³ | | | | | am | Durch- schnittstem- peratur in °C | |
| 1988 | 182.523 | 645.949 | 671.936 | 21.502 | 650.434 | 558 | 649.876 | 4.522 | 17. 12. | - 4,5 |
| 1989 | 178.689 | 616.740 | 640.476 | 20.495 | 619.981 | — | 619.981 | 4.891 | 11. 12. | - 4,4 |
| 1990 | 188.366 | 634.649 | 660.271 | 20.129 | 639.142 | — | 639.142 | 5.261 | 8. 1. | - 7,8 |
| 1991 | 215.046 | 701.203 | 725.467 | 23.196 | 702.271 | 598 | 701.673 | 5.513 | 6. 2. | -10,9 |
| 1992 | 203.957 | 660.509 | 685.577 | 21.921 | 663.656 | 556 | 663.100 | 5.110 | 30. 12. | - 7,1 |

| Jahr | Rohrnetz | | | | | | | |
|------------|---------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------|------------|------------|---------|-----------------------------|
| | Gesamtlänge am Jahresende | davon | | Rauminhalt am Jahresende | Rohre | | | |
| | | Hoch- und Mitteldruck- leitungen | Niederdruck- leitungen | | neu gelegt | gewechselt | saniert | außer Betrieb gesetzt |
| | in Metern | | | in m ³ | in Metern | | | |
| 1988 | 3.045.715 | 485.333 | 2.560.382 | 168.891 | 57.438 | 102.427 | — | 22.443 |
| 1989 | 3.075.169 | 483.859 | 2.591.310 | 170.300 | 57.771 | 106.655 | — | 28.317 |
| 1990 | 2.928.667 | 469.668 | 2.458.999 | 164.677 | 87.445 | 96.451 | — | 233.947 |
| 1991 | 2.996.863 | 473.497 | 2.523.366 | 165.586 | 86.202 | 119.866 | — | 18.006 |
| 1992 | 3.092.690 | 496.783 | 2.595.907 | 168.406 | 108.568 | 117.056 | — | 12.741 |

| Jahr | Gas- zuleitungen am Jahresende | Gaszähler | | | | | genehmigte Heizgasanträge | |
|------------|---|--------------------|---|-------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | neu aufgestellt | gewechselt, vergrößert, verkleinert | weggenommen | Stand am Jahresende | davon in Wohnungen | Anzahl | Anschlußwert in kW |
| 1988 | 105.746 | 8.452 | 71.559 | 10.716 | 742.786 | 704.437 | 19.320 | 538.432 |
| 1989 | 107.421 | 9.009 | 59.643 | 11.174 | 740.621 | 702.314 | 20.152 | 565.907 |
| 1990 | 101.476 | 8.823 | 58.862 | 24.389 | 725.055 | 687.183 | 21.118 | 829.206 |
| 1991 | 104.971 | 9.258 | 49.551 | 9.578 | 724.735 | 686.885 | 20.998 | 645.671 |
| 1992 | 108.342 | 9.361 | 57.356 | 9.384 | 724.712 | 686.916 | 20.702 | 552.064 |

Angaben der Wiener Stadtwerke – Gaswerke. – Das Versorgungsgebiet umfaßt außer dem Wiener Stadtgebiet 15 niederösterreichische Gemeinden, davon eine im mittleren Versorgungsgebiet.