

9. ENERGIEWIRTSCHAFT

9.01 Gesamtenergiebilanz Wien in GWh

Bilanzschema	1986	1987	1988	1989	1990
Aufkommen	37.770	38.663	36.277	36.127	39.788
Lager	+ 272	+ 874	+ 1.481	+ 1.828	- 1.150
Bruttoverbrauch	38.042	39.537	37.758	37.955	38.638
Einsatz im Energiesektor	22.570	23.876	23.103	23.454	25.177
Erzeugung abgeleiteter Energieträger	17.855	19.110	18.613	18.588	19.367
Nettoverbrauch	33.327	34.771	33.268	33.089	32.828
Verluste und Eigenbedarf des Energiesektors	1.091	1.128	1.269	1.065	1.222
Endverbrauch	32.236	33.643	31.999	32.024	31.606
Haushalt	12.694	12.944	11.939	11.238	11.618
Kleinverbrauch	8.248	9.469	8.441	9.284	8.433
Industrie	3.847	3.988	4.038	3.917	3.858
Verkehr	7.447	7.242	7.581	7.585	7.697

Quelle: Wiener Stadtwerke Generaldirektion/Energierferat.

a) Bruttoenergieverbrauch in Wien (GWh)

Energieträger	1986	1987	1988	1989	1990
Feste Brennstoffe	1.500	1.434	1.285	1.138	1.058
Flüssige Brennstoffe	8.824	9.298	7.537	7.474	6.851
Treibstoffe	7.218	7.010	7.354	7.357	7.469
Naturgas	15.325	16.082	15.662	15.965	17.322
Wasserkraft und Fremdstrom	3.965	4.356	4.640	4.494	4.227
Brennbare Abfälle und ind. Wärme	1.210	1.357	1.280	1.527	1.711
Zusammen	38.042	39.537	37.758	37.955	38.638

b) Endenergieverbrauch in Wien (GWh)

Energieträger	1986	1987	1988	1989	1990
Feste Brennstoffe	1.500	1.434	1.285	1.138	1.058
Flüssige Brennstoffe	6.754	7.217	6.016	6.006	4.934
Treibstoffe	7.218	7.010	7.354	7.357	7.469
Gas	7.974	8.498	7.821	7.540	7.770
Elektrische Energie	6.471	6.847	7.078	7.311	7.554
Fernwärme	2.319	2.637	2.445	2.672	2.821
Zusammen	32.236	33.643	31.999	32.024	31.606

9.02 Die Elektrizitätswirtschaft im Landesversorgungsgebiet Wien

a) Stromerzeugung

Jahr, Stromversorgung	Stromerzeugung (aus)					
	Wasser- kraft	Wärme- kraft mit				zusammen
		Heiz- Öl	Diesel- Öl	Naturgas	sonstigen Brennstoffen	
1987	110.136	777.900	63	2.849.071	239.803	3.976.973
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
Elektrizitätsversorgungs-						
unternehmen	98.446	741.680	—	3.375.561	—	4.215.687
Industrie-einspeisung	1.571	13.474	10	10.985	11.549	37.589
Öffentliche Versorgung	100.017	755.154	10	3.386.546	11.549	4.253.276
Industrie für Eigenbedarf	6.764	383.334	68	179.332	205.323	774.821

b) Stromerzeugung und -verbrauch nach Monaten

Jahr, Monat	Erzeugung aus				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
	Wasser- kraft		Wärme- kraft							
	Elektri- zitätsver- sorgungs- unter- nehmen	Industr. Eigen- anlagen	Elektri- zitätsver- sorgungs- unter- nehmen	Industr. Eigen- anlagen						
	in MWh									
1987	100.057	10.079	3.180.774	685.806	3.976.973	7.284.933	11.261.906	2.862.884	161.154	8.237.868
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
Jänner	9.258	716	482.351	79.325	571.650	788.419	1.360.069	402.291	37.064	920.714
Februar	5.488	464	484.581	69.734	560.267	704.081	1.264.348	358.219	39.443	866.686
März	10.073	641	392.358	72.336	475.408	740.008	1.215.416	334.011	39.874	841.531
April	8.947	601	372.660	60.480	442.688	731.405	1.174.093	364.977	37.150	771.966
Mai	11.976	802	316.741	66.476	395.995	662.701	1.058.696	275.238	34.685	748.773
Juni	10.930	766	177.550	60.826	250.072	663.179	913.251	194.327	28.255	690.669
Juli	10.054	701	86.231	57.814	154.800	777.980	932.780	208.331	30.379	694.070
August	5.462	797	123.158	57.638	187.055	726.611	913.666	199.532	28.189	685.945
September	6.018	738	324.358	64.139	395.253	597.858	993.111	233.676	46.415	713.020
Oktober	5.653	726	406.839	65.309	478.527	689.402	1.167.929	295.409	52.068	820.452
November	6.798	639	467.486	69.938	544.861	771.328	1.316.189	382.324	51.505	882.360
Dezember	7.789	744	482.928	80.060	571.521	816.287	1.387.808	395.225	54.426	938.157

c) Stromverbrauch¹⁾

Jahr	Stromverbrauchergruppe							Übertragungsverluste	zusammen
	Haushalt	Gewerbe	Landwirtschaft	Industrie	Öffentliche Anlagen	Verkehr (ohne ÖBB)	Eigenverbrauch der Erzeug.-Betriebe		
	in GWh								
1987	2.369,8	1.031,2	41,3	2.247,4	1.366,5	410,9	234,4	536,4	8.237,9
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
in Prozenten des Gesamtverbrauches									
1987	28,8	12,5	0,5	27,3	16,6	5,0	2,8	6,5	100,0
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

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

Jahr, Jahresende	Kabel- und Freileitungsnetz Länge in km	Fernsprechnetz	Netzanschlüsse	Ange-schlossene Häuser in Wien ¹⁾	Ange-schlossene Haushaltsanlagen insgesamt	Elektrizitätszähler im unmittelbaren Versorgungsgebiet				
						insgesamt	neu aufgestellt	Aus-wechslungen	Abmon-tierung infolge Auffassung	Unter-suchungen
1987 ...	19.313,2	2.814,3	209.554	117.030	995.523	1.332.076	17.426	107.241	13.328	9.678
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

¹⁾ Insgesamt im Versorgungsgebiet angeschlossen 1987: 191.788, 1988: 192.417, 1989: 192.859, 1990: 193.224, 1991: 193.749 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					
1987	3.180.774	325.758	3.506.532	3.947.530	7.454.062	6.846.756
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
Jänner	482.351	25.709	508.060	322.363	830.423	.
Februar	484.581	14.415	498.996	291.153	790.149	.
März	392.358	23.527	415.885	341.467	757.352	.
April	372.660	20.064	392.724	308.361	701.085	.
Mai	316.741	30.459	347.200	321.859	669.059	.
Juni	177.550	32.270	209.820	407.447	617.267	.
Juli	86.231	31.859	118.090	511.974	630.064	.
August	123.158	23.357	146.515	487.347	633.862	.
September	324.358	16.545	340.903	303.019	643.922	.
Oktober	404.839	15.750	420.589	326.128	746.717	.
November	467.486	16.768	484.254	323.989	808.243	.
Dezember	482.928	20.804	503.732	354.300	858.032	.

¹⁾ Einschließlich Bezugsrechte.

Tab. 9.03

c) Brennstoffverbrauch

Jahr, Monat	Heizöl in Tonnen	Erdgas in Kubikmetern	Monat	Heizöl in Tonnen	Erdgas in Kubikmetern
1987	116.355	654.502.238	April	8.108	82.965.853
1988	71.189	686.756.751	Mai	11.187	68.858.752
1989	94.219	743.515.740	Juni	9.593	34.984.176
1990	139.815	844.288.298	Juli	3.506	19.123.592
1991	155.236	843.037.181	August	4.128	27.595.229
Jänner	20.879	91.520.308	September	7.553	72.635.415
Februar	22.400	92.312.359	Oktober	5.598	93.471.060
März	10.599	84.021.975	November	19.503	89.889.687
			Dezember	32.182	85.658.775

Angaben der Wiener Stadtwerke-Elektrizitätswerke. – Das Versorgungsgebiet umfaßt 1991 außer dem Stadtgebiet die unmittelbar belieferten 71 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					
	1987	1988	1989	1990	1991	
					insgesamt	darunter Hausbrand
Steinkohle ¹⁾	69.171	69.340	60.773	51.800	57.244	23.606
Deutschland	3.968	2.158	133	1.266	1.175	1.175
Polen	27.914	16.926	14.628	14.632	22.166	22.166
UdSSR	37.092	50.238	45.992	35.902	33.638	—
Sonstige Länder	197	18	20	—	265	265
Braunkohle	326	280	719	71	—	—
Inland	326	280	719	71	—	—
Ausland	—	—	—	—	—	—
Braunkohlenbriketts	12.015	7.875	7.836	8.601	8.613	8.613
Deutschland	7.808	5.274	5.333	8.601	8.593	8.593
DDR	4.060	2.601	2.503	—	—	—
Sonstige Länder	147	—	—	—	20	20
Steinkohlenkoks	105.703	89.507	79.110	77.758	102.633	69.703
Inland	32.212	30.124	22.841	26.078	25.768	25.768
Deutschland	4.091	1.224	1.821	181	31.956	22
CSFR	21.314	19.185	21.345	18.910	19.466	19.466
Italien	—	27	21	330	1.038	42
Jugoslawien	12.237	7.101	—	—	—	—
Belgien	—	—	—	—	—	—
Polen	24.138	15.815	10.737	13.187	7.628	7.628
Frankreich	5.301	—	—	—	—	—
Sonstige Länder	²⁾ 6.410	²⁾ 16.031	²⁾ 22.345	²⁾ 19.072	²⁾ 16.777	²⁾ 16.777

¹⁾ Einschließlich Briketts. – ²⁾ Ungarn.

Angaben der Obersten Bergbehörde.

9.05 Wiener Stadtwerke — Gaswerke

Jahr	Erdgas							
	Gesamteinsatz	Eigen- verbrauch	Gesamt- abgabe	E-Werke	darunter			
					Sonderabnehmer			
					Gewerbe und Industrie	Gartenbau	Block- heizwerk	Blockheizwerke- Wohnbauten
Betriebe								
in 1.000 m ³ (0 °C)								
1987	1.595.113	3.105	1.592.008	691.812	79.564	2.258	52.166	63.521
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

9.05 Wiener Stadtwerke — Gaswerke (Schluß)

Jahr	Erdgas		Gasabgaben an Tarifnehmer							
	davon		Gesamt- abgabe	Gasverlust	nutzbare Gasabgabe	Selbst- ver- brauch	Verkauf	Größte Tagesabgabe		
	Summe Sonder- abnehmer	Tarif- abnehmer						am		Durch- schnittstem- peratur in °C
	in 1.000 m ³ (0 °C)		in 1.000 m ³							
1987	197.509	702.687	725.650	23.221	702.429	634	701.795	6.617	12. 1.	-14,9
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

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			
1987	3.010.720	486.188	2.524.532	170.055	57.844	104.822	—	17.790
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

Jahr	Gas- zuleitungen am Jahresende	Gaszähler					genehmigte Heizgasanträge	
		neu aufgestellt	gewechselt, vergrößert, verkleinert	weggenommen	Stand am Jahresende	davon in Wohnungen	Anzahl	Anschlußwert in kW
1987	104.333	8.079	61.331	8.353	745.050	706.610	20.577	750.140
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

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