

9. ENERGIEWIRTSCHAFT
9.01 Gesamtenergiebilanz Wien in Terajoule
a) Gesamtenergiebilanz Wien in Terajoule

Bilanzschema	1993	1994
Inländ. Erzeugung v. Rohenergie.....	6.419	5.583
Importe aus dem Ausland	67.912	60.132
Importe aus and. Bundesländern	79.207	79.894
Lager bei den Erzeugern.....	1	-1
Lager bei den Verbrauchern.....	1.350	5.259
Exporte in and. Bundesländer	-14.019	-13.772
Bruttoinlandsverbrauch.....	140.870	137.095
Umwandlungseinsatz	-46.415	-48.738
Umwandlungsausstoß.....	30.285	29.678
Verbrauch des Sektors Energie	-4.570	-3.466
Nichtenergetischer Verbrauch.....	-510	-487
Energetischer Endverbrauch.....	119.660	114.082

Quelle: ÖSTAT.

b) Bruttoinlandsverbrauch in Wien (Terajoule)

Ausgewählte Energieträger	1993	1994
Koks	1.826	1.764
Benzin	22.426	21.329
Diesel	13.937	15.309
Gasöl für Heizzwecke.....	3.127	2.826
Heizöl	14.139	14.010
Naturgas.....	59.953	59.938
Flüssiggas	1.160	597
Brennbare Abfälle.....	5.592	4.762
Brennholz	606	544
Fernwärme	2.498	1.603
Elektrische Energie	14.056	12.749

c) Energetischer Endverbrauch in Wien (Terajoule)

Ausgewählte Energieträger	1993	1994
Koks	1.826	1.764
Benzin	22.269	21.238
Diesel	13.932	15.308
Gasöl für Heizzwecke.....	3.082	2.781
Heizöl	3.488	2.793
Naturgas.....	28.526	25.833
Flüssiggas	1.160	594
Brennbare Abfälle.....	1.024	1.145
Brennholz	606	544
Fernwärme	17.352	14.581
Elektrische Energie	25.199	26.234

Tab. 9.02

9.02 Die Elektrizitätswirtschaft im Landesversorgungsgebiet Wien

a) Stromerzeugung

Jahr, Stromversorgung	Stromerzeugung (aus)					
	Wasserkraft	Wärmeleistung mit				zusammen
		Heiz-	Diesel-	Naturgas	sonstigen Brenn- stoffen	
		Öl				
in MWh						
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
1993.....	117.590	1.226.262	140	3.102.590	216.073	4.662.655
1994.....	106.805	1.342.331	169	3.393.446	238.808	5.081.559
1995.....	114.107	1.076.227	107	3.384.902	263.685	4.839.028
Elektrizitätsversor- gungsunternehmen...	105.731	615.380	—	3.271.822	—	3.992.933
Industrieeinspeisung.....	1.468	19.554	40	14.003	45.176	80.241
Öffentliche Versorgung	107.199	634.934	40	3.285.825	45.176	4.073.174
Industrie für Eigenbedarf	6.908	441.293	67	99.077	218.509	765.854

Quelle: Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten – Bundeslastverteiler.

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 Lan- desversor- gungsgebiet erfaßbarer Verluste
	Wasserkraft		Wärmeleistung							
	Elektrizitäts- versor- gungsunter- nehmen	Industr. Eigen- anlagen	Elektrizitäts- versor- gungsunter- nehmen	Industr. Eigen- anlagen						
in MWh										
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
1993.....	108.812	8.778	3.726.396	818.669	4.662.655	9.544.637	14.207.292	3.844.200	412.235	9.950.857
1994.....	98.718	8.087	4.177.204	797.550	5.081.559	9.201.094	14.282.653	3.779.782	469.327	10.033.544
1995.....	105.731	8.376	3.887.202	837.719	4.839.028	9.671.364	14.510.392	3.775.929	445.657	10.288.806
Jänner.....	4.511	629	557.286	81.950	644.376	803.710	1.448.086	396.769	51.745	999.572
Februar.....	4.140	743	440.084	72.813	517.780	725.912	1.243.692	353.288	38.387	852.017
März.....	6.319	816	482.227	78.781	568.143	807.412	1.375.555	386.251	45.515	943.789
April.....	12.631	818	163.425	62.926	239.800	848.372	1.088.172	257.469	34.071	796.632
Mai.....	13.151	745	141.273	64.698	219.867	830.642	1.050.509	252.804	30.539	767.166
Juni.....	11.303	761	100.702	61.776	174.542	821.692	996.234	223.349	25.052	747.833
Juli.....	8.131	634	74.212	63.117	146.094	912.864	1.058.958	262.095	26.297	770.566
August.....	7.742	563	240.247	63.367	311.919	693.393	1.005.312	215.170	29.218	760.924
September...	10.604	706	214.653	60.707	286.670	760.612	1.047.282	224.394	28.846	794.042
Oktober.....	8.144	637	389.609	75.717	474.107	753.267	1.227.374	316.052	41.777	869.545
November...	10.044	587	532.765	75.275	618.671	852.396	1.471.067	439.941	47.029	984.097
Dezember...	9.011	737	550.719	76.592	637.059	861.092	1.498.151	448.347	47.181	1.002.623

Tab. 9.03

c) Stromverbrauch¹⁾

Jahr	Stromverbrauchergruppe							Übertragungsverluste	zusammen
	Haushalt	Gewerbe	Landwirtschaft	Industrie	Öffentliche Anlagen	Verkehr (ohne ÖBB)	Eigenverbrauch der Erzeug.-Betriebe		
	in GWh								
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	9.734,4
1993	2.689,4	1.348,5	47,9	2.496,2	1.971,3	538,1	246,7	612,6	9.950,7
1994	2.640,1	1.365,2	48,8	2.516,8	2.076,2	554,4	248,8	583,0	10.033,3
1995	2.755,5	1.439,4	54,2	2.505,3	2.130,3	577,0	229,3	597,8	10.288,8
	in Prozenten des Gesamtverbrauches								
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
1993	27,0	13,6	0,5	25,1	19,8	5,4	2,5	6,2	²⁾ 100,0
1994	26,3	13,6	0,5	25,1	20,7	5,5	2,5	5,8	100,0
1995	26,8	14,0	0,5	24,3	20,7	5,6	2,2	5,8	²⁾ 100,0

¹⁾ Verbrauch je Einwohner im Jahre 1995: 5.441 kWh. – ²⁾ Rundungsausgleich nicht durchgeführt.

9.03 Wiener Stadtwerke – Wienstrom

a) Stromaufbringung und Verteilung

Jahr, Monat	Stromerzeugung in eigenen Werken				Fremdstrombezug	Strombedarf insgesamt (Erzeugung und Fremdstrombezug)
	mit Wärmekraft	mit Wasserkraft ¹⁾	mit Co-Generation	zusammen		
	in MWh					
1991.....	4.115.241	271.527	—	4.386.768	4.299.407	8.686.175
1992.....	3.753.231	309.315	—	4.062.546	4.753.906	8.816.452
1993.....	3.726.396	315.709	—	4.042.105	4.982.808	9.024.913
1994.....	4.177.204	294.499	—	4.471.703	4.667.934	9.139.637
1995.....	3.887.030	329.431	784	4.217.245	5.167.687	9.384.932
Jänner.....	557.286	20.497	—	577.783	342.524	920.307
Februar.....	440.084	22.283	—	462.367	318.384	780.751
März.....	482.227	24.880	—	507.107	356.630	863.737
April.....	163.425	36.160	—	199.585	523.895	723.480
Mai.....	141.273	37.105	—	178.378	511.866	690.244
Juni.....	100.702	34.650	—	135.352	538.683	674.035
Juli.....	74.212	30.188	—	104.400	599.558	703.958
August.....	240.247	23.976	—	264.223	426.889	691.112
September.....	214.653	29.742	—	244.395	476.207	720.602
Oktober.....	389.609	20.678	448	410.735	379.657	790.392
November.....	532.593	24.906	173	557.672	342.622	900.294
Dezember.....	550.719	24.366	163	575.248	350.772	926.020

¹⁾ Einschließlich Bezugsrechte.

Quelle: WStW – Wienstrom. – Das Versorgungsgebiet umfaßt 1995 außer dem Stadtgebiet die unmittelbar belieferten 72 selbständigen Randgemeinden in Niederösterreich; mittelbar werden noch 4 niederösterreichische Gemeinden im Gebiet des Werkes Opponitz versorgt.

b) Verkaufter Strom, Netzlänge

Jahr	Kabel- und Freileitungsnetz	Fernsprechnet	Netzanschlüsse	Verkaufter Strom in MWh
	Länge in km			
1991.....	20.887,2	3.054,8	211.936	8.003.363
1992.....	21.232,1	3.146,6	213.537	8.115.326
1993.....	20.403,3	3.330,8	214.253	8.351.505
1994.....	20.756,4	3.397,9	215.086	8.464.145
1995.....	21.061,2	3.458,8	215.704	8.726.539

Tab. 9.03

c) Anzahl der Kunden (Tarifabnehmer) 1995

Kunden	Wien	Niederösterreich	Gesamt
Haushalt	974.484	182.033	1.156.517
Gewerbe	185.440	25.121	210.561
Landwirtschaft	1.347	3.358	4.705

d) Durchschnittlicher Haushaltsstromverbrauch

Jahr	Durchschnittlicher Haushaltsstromverbrauch in kWh
1991	2.280
1992	2.234
1993	2.232
1994	2.275
1995	2.371

e) Brennstoffverbrauch

Jahr, Monat	Heizöl in Tonnen	Erdgas in Kubikmetern	Monat	Heizöl in Tonnen	Erdgas in Kubikmetern
1991	155.236	843.037.181	April.....	—	40.211.287
1992	96.428	820.890.338	Mai	—	34.509.232
1993	147.023	747.232.588	Juni	1	24.218.873
1994	152.219	816.840.616	Juli	—	18.483.559
1995	102.460	793.666.587	August.....	—	58.585.937
			September	—	52.891.673
Jänner	12.475	114.864.380	Oktober	24.831	63.844.975
Februar	8.483	92.477.000	November	19.442	100.357.186
März	18.740	89.337.866	Dezember	18.488	103.884.619

f) Fernwärmekennzahlen

Jahr	Erzeugung	Verbrauch		Heizöleinsparung ²⁾ gegenüber Wärmeerzeugung in Hauszentralheizungen in t (Heizöl schwer)
	Summe Fernwärme in MWh	Heizöl in t	Erdgas in 1.000 Nm ³ 1)	
1991	1.676.175	9.095	73.991	117.000
1992	1.455.502	6.369	66.260	102.000
1993	1.883.913	35.189	44.180	141.000
1994	1.955.213	33.861	46.724	149.000
1995	2.545.645	38.164	74.845	187.000

¹⁾ Normkubikmeter bei 20° C. – ²⁾ Laut GE-Berechnungen (Generaldirektion, Energierferat).

9.04 Zufuhren von mineralischen Brennstoffen (nach Herkunftsländern)

Brennstoffe, Herkunftsländer	Dem Verbrauch zugeführte Brennstoffe in Tonnen					
	1991	1992	1993	1994	1995	
					zusammen	darunter Hausbrand
Steinkohle¹⁾	57.244	66.618	85.119	58.310	46.789	46.101
Deutschland.....	1.175	956	818	584	395	395
Polen.....	22.166	15.345	67.099	41.468	44.293	44.293
GUS.....	33.638	47.890	11.966	—	—	—
Frankreich.....	—	—	2.788	1.542	1.413	1.413
ehem. CSFR.....	—	—	2.448	—	—	—
Tschechien.....	—	—	—	14.716	688	—
Sonstige Länder.....	265	2.427	—	—	—	—
Braunkohle	—	—	7	134	184	184
Inland.....	—	—	7	13	10	10
Ausland.....	—	—	—	121	174	174
Braunkohlenbriketts	8.613	8.595	5.437	6.744	8.357	7.428
Deutschland.....	8.593	8.343	5.437	6.744	8.357	7.428
Sonstige Länder.....	20	252	—	—	—	—
Steinkohlenkoks	102.633	73.393	79.943	105.058	95.754	94.345
Inland.....	25.768	26.995	30.779	68.106	35.656	35.656
Deutschland.....	31.956	—	1.024	1.005	1.409	—
ehem. CSFR.....	19.466	28.742	36.166	—	—	—
Tschechien.....	—	—	—	30.705	57.837	57.837
Slowakei.....	—	—	—	498	—	—
Italien.....	1.038	2.438	2.888	1.220	—	—
Polen.....	7.628	7.406	5.832	2.971	852	852
Ungarn.....	16.777	7.812	3.254	553	—	—

¹⁾ Einschließlich Briketts.
Quelle: Oberste Bergbehörde.

9.05 Wiener Stadtwerke – Wiengas

a) Erdgas

Jahr	Erdgas							
	Gesamteinsatz	Betriebs- verbrauch ¹⁾	Gesamtabgabe	Wienstrom	darunter			
					Großkunden			
					Industrie ²⁾	Gartenbau- Betriebe	Block- heizwerk-	Blockheiz- werke- Wohnbauten
1991	1.829.957	4.115	1.825.842	910.171	96.678	2.845	60.827	54.696
1992	1.756.167	3.596	1.752.571	888.640	97.894	2.573	53.631	49.859
1993	1.741.629	4.176	1.737.453	789.209	111.253	2.979	58.130	52.071
1994	1.738.385	3.683	1.734.702	864.222	107.662	1.958	53.061	49.678
1995	1.839.176	3.783	1.835.393	869.284	111.696	2.631	57.334	55.266

Jahr	Erdgas			
	darunter		Abgabe an Tarifabnehmer	
	Tarifabnehmer: Haushalte, Gewerbe und Industrie		Größte Tagesabgabe	
	in 1000 m ³ NZ ³⁾		am	
			Durchschnitts- temperatur in ° C	
1991	700.625	5.469	06.02.	-10,9
1992	659.974	5.080	30.12.	- 7,1
1993	723.811	5.901	03.01.	-11,2
1994	658.121	5.336	17.02.	- 4,2
1995	739.182	5.349	30.12.	- 6,5

¹⁾ Für sonstigen Verbrauch, Behältervorratsänderung und Meßdifferenz Wiener Stadtwerke – OMV (1983). – ²⁾ Einschließlich Wiederverkäufer (Korneuburg). – ³⁾ NZ = Normzustand (0° und 1.013,25 mbar).
Quelle: WStW – Wiengas. – Das Versorgungsgebiet umfaßt außer dem Wiener Stadtgebiet ab 1. 1. 1992 15 niederösterreichische Gemeinden, davon eine im mittelbaren Versorgungsgebiet.

Tab. 9.05

b) Erdgas/Rohrnetz

Jahr	Rohrnetz						
	Gesamtlänge am Jahresende	davon		Rauminhalt am Jahresende	Rohre		
		Hoch- und Mitteldruckleitungen	Niederdruckleitungen		neu gelegt	gewechselt	außer Betrieb
	in Metern		in m³		in Metern		
1991	2.996.863	473.497	2.523.366	165.586	86.202	119.866	1)18.006
1992	3.092.690	496.783	2.595.907	168.406	108.568	117.056	12.741
1993	3.163.949	496.199	2.667.750	169.248	79.981	103.027	8.722
1994	3.231.950	499.659	2.732.291	169.934	71.608	65.283	3.607
1995	3.297.364	505.317	2.792.047	170.188	68.351	72.034	2.937

1) Inklusive Übergabe an EVN.

c) Erdgas/Gaszähler

Jahr	Gas-zuleitungen am Jahresende	Gaszähler					genehmigte Heizgasanträge	
		neu aufgestellt	gewechselt, vergrößert, verkleinert	weg-genommen	Stand am Jahresende	davon in Wohnungen	Anzahl	Anschlußwert in kW
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
1993	111.850	9.322	62.703	9.693	724.341	686.681	18.665	524.575
1994	114.801	9.095	65.258	7.786	725.650	687.874	17.814	483.128
1995	118.145	8.796	71.439	8.439	726.007	676.165	15.861	418.311

d) Hauptrohrnetz und Gaszähler im Versorgungsgebiet¹⁾

Versorgungsgebiet, Bezirk	Hauptrohrnetz in m		+/-	Gaszähler/Stk.		+/-
	1995	1994		1995	1994	
Versorgungsgeb. Wien	2.766.703	2.721.708	44.995	696.434	697.140	- 706
Versorgungsgeb. NÖ	530.661	510.242	20.419	29.573	28.510	1.063
Versorgungsgeb. WStW – Wiengas	3.297.364	3.231.950	65.414	726.007	725.650	357
1.....	56.531	56.588	- 57	13.674	13.751	- 77
2.....	107.649	107.756	- 107	43.043	43.106	- 63
3.....	99.211	99.688	- 477	44.687	44.862	- 175
4.....	34.243	34.243	0	18.204	18.241	- 37
5.....	46.678	46.678	0	27.497	27.689	- 192
6.....	28.513	28.513	0	15.928	15.916	12
7.....	27.431	27.431	0	18.290	18.247	43
8.....	21.450	21.450	0	14.099	14.113	- 14
9.....	48.525	48.525	0	24.186	24.141	45
10.....	226.190	218.272	7.918	62.658	62.863	- 205
11.....	142.193	141.303	890	23.963	23.914	49
12.....	116.067	113.786	2.281	37.851	38.133	- 282
13.....	156.561	155.330	1.231	24.040	23.944	96
14.....	153.666	147.084	6.582	34.747	34.750	- 3
15.....	70.007	70.012	- 5	35.388	35.717	- 329
16.....	103.223	103.018	205	44.050	44.313	- 263
17.....	83.142	80.628	2.514	24.553	24.539	14
18.....	79.660	79.092	568	27.234	27.280	- 46
19.....	141.742	141.404	338	32.222	32.287	- 65
20.....	68.341	68.336	5	32.921	33.088	- 167
21.....	276.632	270.356	6.276	43.645	43.530	115
22.....	418.971	404.032	14.939	28.676	28.138	538
23.....	260.077	258.183	1.894	24.878	24.578	300

1) Versorgungsgebiet: siehe Tabelle 9.05 a).