

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

Bilanzschema	1996 ¹⁾	1997
Inländische Erzeugung von Rohenergie	7.644	8.119
Importe aus dem Ausland	7.504	8.090
Importe aus anderen Bundesländern	159.706	156.921
Lager bei den Erzeugern	-	-
Lager bei den Verbrauchern	-	-
Exporte an andere Bundesländer	-14.267	-13.980
Bruttoinlandsverbrauch	160.587	159.150
Umwandlungseinsatz	-51.056	-50.632
Umwandlungsausstoß	33.544	31.605
Verbrauch des Sektors Energie	-4.193	-4.219
Nichtenergetischer Verbrauch	-219	-303
Energetischer Endverbrauch	138.663	135.601

¹⁾ Revidierte Werte.
Quelle: ÖSTAT – Abt. 8.

b) Bruttoinlandsverbrauch in Wien (Terajoule)

Ausgewählte Energieträger	1996 ¹⁾	1997
Koks	3.338	2.902
Benzin	14.419	13.651
Diesel	21.950	25.889
Gasöl für Heizzwecke	10.043	9.947
Heizöl	13.211	13.767
Naturgas	70.374	65.019
Flüssiggas	529	627
Brennbare Abfälle	6.306	6.770
Brennholz	1.487	1.341
Fernwärme	2.398	1.882
Elektrische Energie	13.080	13.589

¹⁾ Revidierte Werte.
Quelle: ÖSTAT – Abt. 8.

c) Energetischer Endverbrauch in Wien (Terajoule)

Ausgewählte Energieträger	1996 ¹⁾	1997
Koks	3.338	2.902
Benzin	14.382	13.589
Diesel	21.926	25.883
Gasöl für Heizzwecke	10.043	9.947
Heizöl	5.367	3.148
Naturgas	33.576	32.142
Flüssiggas	529	627
Brennbare Abfälle	32	33
Brennholz	1.487	1.341
Fernwärme	18.842	17.076
Elektrische Energie	26.137	25.917

¹⁾ Revidierte Werte.
Quelle: ÖSTAT – Abt. 8.

9.02 Die Elektrizitätswirtschaft im Landesversorgungsgebiet Wien

a) Stromerzeugung

Jahr, Strom- versorgung	Stromerzeugung (aus)				
	Wasser- kraft	Wärmeleistung mit			zusammen
		Heizöl	Naturgas	sonstigem	
	in GWh				
1994	106,8	1.342,3	3.393,4	239,0	5.081,6
1995	114,1	1.076,2	3.384,9	263,8	4.839,0
1996	135,0	1.088,2	3.751,2	246,1	5.220,5
1997	241,8	1.518,1	3.157,5	209,8	5.127,3
1998	1.147,9	1.579,9	3.522,1	211,1	6.460,9
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	1.139,6	1.039,3	3.426,3	–	5.605,1
Industrieeinspeisung	1,7	18,8	6,8	42,9	70,0
Öffentliche Versorgung	1.141,3	1.058,1	3.433,1	42,9	5.675,4
Industrie für Eigenbedarf	6,6	521,8	89,1	168,2	785,7

Quelle: Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten – Bundeslastverteiler, Dienststelle Statistik und Dokumentation.

b) Stromerzeugung und -verbrauch nach Monaten

Jahr, Monat	Erzeugung					Bezüge aus/von		Abgaben an		Verbrauch im LV-Gebiet
	Wasserkraft		Wärmeleistung		zusammen	anderen LV-Gebieten	ÖBB	andere LV-Gebiete	ÖBB	
	Elektrizitäts- versorgungsunter- nehmen	Unter- nehmen mit Eigen- anlagen	Elektrizitäts- versorgungsunter- nehmen	Unter- nehmen mit Eigen- anlagen						
	in GWh									
1994	98,7	8,1	4.177,2	797,6	5.081,6	9.200,5	0,6	3.779,8	469,3	10.033,5
1995	105,7	8,4	3.887,2	837,7	4.839,0	9.670,9	0,5	3.775,9	445,7	10.288,8
1996	126,3	8,7	4.222,9	862,7	5.220,5	9.889,2	1,0	3.963,1	479,8	10.667,8
1997	232,8	9,0	4.035,8	849,7	5.127,3	9.776,8	1,2	3.883,3	406,2	10.615,7
1998	1.139,6	8,3	4.465,5	847,5	6.460,9	8.682,3	0,1	4.018,3	382,2	10.742,8
Jänner	71,9	0,8	561,9	77,2	711,8	714,3	–	360,2	44,2	1.021,6
Februar ...	55,4	0,7	468,5	70,8	595,4	669,6	–	340,9	38,5	885,5
März	96,7	0,7	492,3	77,2	666,9	754,7	–	422,9	34,7	963,9
April	101,7	0,8	315,3	65,8	483,6	711,2	–	321,2	33,2	840,4
Mai	98,5	0,7	202,2	64,7	366,1	764,1	–	289,8	23,9	816,5
Juni	102,1	0,6	177,5	62,1	342,3	725,9	–	243,1	25,7	799,4
Juli	110,7	0,6	209,8	69,5	390,6	747,5	–	292,5	25,0	820,6
August	87,3	0,6	268,4	70,7	427,0	634,7	–	232,8	19,6	809,2
September	103,3	0,6	277,2	60,6	441,7	720,3	–	300,8	29,9	831,4
Oktober ...	104,7	0,7	409,4	75,4	590,2	677,5	–	320,0	25,5	922,2
November	105,0	0,6	520,7	75,6	701,9	735,3	–	412,5	37,0	987,8
Dezember	102,3	0,8	562,4	77,8	743,3	827,3	–	481,7	44,8	1.044,0

Quelle: Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten – Bundeslastverteiler, Dienststelle Statistik und Dokumentation.

c) Stromverbrauch ¹⁾

Jahr	Tarifabnehmer				Sonderabnehmer				Eigenbedarf	Verluste	Verbrauch zusammen
	Haushalt	Gewerbe	Landwirtschaft	insges.	Industrie	Öffentliche Anlagen	Verkehr	insges.			
	in GWh										
1994	2.640,1	1.365,2	48,8	4.054,2	2.516,8	2.076,2	554,4	5.147,5	248,8	583,0	10.033,5
1995	2.755,5	1.439,4	54,2	4.249,1	2.505,3	2.130,3	577,0	5.212,6	229,3	597,8	10.288,8
1996	2.967,4	1.488,6	56,0	4.512,1	2.495,9	2.197,8	616,9	5.310,6	241,8	603,4	10.667,8
1997	§ 2.804,9	1.483,6	54,5	4.329,7	2.563,8	2.243,4	610,1	5.417,3	§ 236,1	§ 619,2	10.615,7
1998	2.785,0	1.525,7	55,2	4.365,9	2.586,6	2.316,9	606,0	5.509,5	255,8	611,5	10.742,8
in Prozenten des Gesamtverbrauches											
1994	26,3	13,6	0,5	40,4	25,1	20,7	5,5	51,3	2,5	5,8	²⁾ 100,0
1995	26,8	14,0	0,5	41,3	24,3	20,7	5,6	50,7	2,2	5,8	²⁾ 100,0
1996	27,8	14,0	0,5	42,3	23,4	20,6	5,8	49,8	2,3	5,7	²⁾ 100,0
1997	26,3	14,0	0,5	40,8	24,2	21,1	5,7	51,0	1,9	6,2	²⁾ 100,0
1998	25,9	14,2	0,5	40,6	24,1	21,6	5,6	51,3	2,4	5,7	²⁾ 100,0

¹⁾ Verbrauch je Einwohner im Jahre 1998: 5.650 kWh. – ²⁾ Rundungsausgleich nicht durchgeführt.

Quelle: Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten – Bundeslastverteiler, Dienststelle Statistik und Dokumentation.

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					
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
1996	4.202.429	313.094	2.567	4.518.090	5.194.092	9.712.182
1997	3.990.149	112.595	45.573	4.148.317	5.337.716	9.702.925
1998	4.408.394	97.859	33.783	4.540.036	4.938.916	9.808.291
Jänner	536.255	7.986	2.552	546.793	351.149	918.710
Februar	466.066	8.267	2.364	476.697	321.177	813.406
März	487.689	10.837	4.551	503.077	345.380	875.352
April	311.655	10.145	3.581	325.381	416.708	770.276
Mai	200.056	7.362	2.068	209.486	506.386	744.145
Juni	176.071	5.701	1.420	183.192	517.776	731.523
Juli	207.475	7.558	2.257	217.290	493.244	743.427
August	267.456	4.316	938	272.710	436.188	734.365
September	274.279	6.959	2.938	284.176	451.469	766.085
Oktober	404.984	8.965	4.436	418.385	393.851	842.036
November	516.625	10.137	4.035	530.797	339.692	902.310
Dezember	559.783	9.626	2.643	572.052	365.896	966.656

¹⁾ Einschließlich Bezugsrechte.

Quelle: WStW – Wienstrom. – Das Versorgungsgebiet umfasst außer dem Stadtgebiet die unmittelbar belieferten 72 selbständigen Randgemeinden in Niederösterreich; mittelbar wurden 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			
1994	20.756,4	3.397,9	215.086	8.464.145
1995	21.061,2	3.458,8	215.704	8.726.539
1996	21.325,3	3.473,5	216.902	8.986.725
1997	21.549,7	3.498,6	218.433	9.021.566
1998	21.780,2	3.528,4	219.842	9.121.687

Quelle: WStW – Wienstrom.

9.03

c) Anzahl der Kunden (Tarifabnehmer) 1998

Kunden	Wien	Niederösterreich	Gesamt
Haushalt	993.017	190.158	1.183.175
Gewerbe	192.224	26.388	218.612
Landwirtschaft	1.298	3.322	4.620

Quelle: WStW – Wienstrom.

d) Durchschnittlicher Haushaltsstromverbrauch

Jahr	Durchschnittlicher Haushaltsstromverbrauch in kWh
1994	2.275
1995	2.371
1996	2.457
1997	2.376
1998	2.342

Quelle: WStW – Wienstrom.

e) Brennstoffverbrauch

Jahr, Monat	Heizöl in t	Erdgas in m ³	Monat	Heizöl in t	Erdgas in m ³
1994	152.219	816.840.616	April	15.273	56.251.179
1995	102.460	793.666.587	Mai	5.673	41.138.301
1996	97.136	883.566.379	Juni	–	42.771.186
1997	160.362	752.811.644	Juli	–	51.431.602
1998	177.106	836.362.461	August	–	66.126.293
			September	553	65.594.159
Jänner	23.338	98.339.404	Oktober	33.449	57.559.675
Februar	17.180	87.981.838	November	22.665	96.349.153
März	30.493	77.109.040	Dezember	28.482	95.710.631

Quelle: WStW – Wienstrom.

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⁾	
1994	1.955.213	33.861	46.724	149.000
1995	2.545.645	38.164	74.845	187.000
1996	2.776.929	43.877	80.424	204.000
1997	2.753.675	32.591	90.798	202.000
1998	2.794.003	39.387	82.185	173.000

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

Quelle: WStW – Wienstrom.

9.04 Zufuhren von mineralischen Brennstoffen (nach Herkunftsländern)

Brennstoffe, Herkunftsländer	Dem Verbrauch zugeführte Brennstoffe in Tonnen					
	1994	1995	1996	1997	1998	
					zusammen	darunter Hausbrand
Steinkohle ¹⁾	58.310	46.789	58.089	45.308	27.811	27.811
Deutschland	584	395	525	257	245	245
Polen	41.468	44.293	55.506	43.989	26.938	26.938
GUS	–	–	–	–	–	–
Frankreich	1.542	1.413	2.033	1.062	608	608
Tschechien	14.716	688	25	–	20	20
Sonstige Länder	–	–	–	–	–	–
Braunkohle	134	184	116	–	–	–
Inland	13	10	–	–	–	–
Ausland	121	174	116	–	–	–
Braunkohlenbriketts	6.744	8.357	10.208	6.295	8.900	8.111
Deutschland	6.744	8.357	10.208	6.295	8.900	8.111
Sonstige Länder	–	–	–	–	–	–
Steinkohlenkoks	105.058	95.754	112.382	101.164	60.497	57.730
Inland	68.106	35.656	49.537	28.426	15.480	15.480
Deutschland	1.005	1.409	1.908	1.783	2.400	75
Frankreich	–	–	–	126	–	–
Tschechien	30.705	57.837	56.480	60.040	33.386	33.386
Slowakei	498	–	–	–	–	–
Italien	1.220	–	–	–	–	–
Polen	2.971	852	4.457	10.789	7.850	7.408
Ungarn	553	–	–	–	–	–
USA	–	–	–	–	1.381	1.381

¹⁾ Einschließlich Briketts.
Quelle: Oberste Bergbehörde.

9.05 Wiener Stadtwerke – Wiengas

a) Erdgas

Jahr	Erdgas							
	Gesamteinsatz	Betriebs- verbrauch	Gesamt- abgabe	Wienstrom	darunter			
					Großkunden			
					Industrie ¹⁾	Gartenbau – Betriebe	Block- heizwerk –	Blockheiz- werke – Wohnbauten
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
1996	2.038.167	3.948	2.034.219	964.219	130.444	3.484	63.728	58.051
1997	1.824.482	3.598	1.820.884	843.276	98.707	2.985	88.649	57.164
1998	1.884.007	3.504	1.880.503	918.616	97.637	2.619	94.013	64.898

Jahr	Erdgas		
	darunter		Abgabe an Tarifabnehmer
	Tarifabnehmer: Haushalte, Gewerbe und Industrie		Größte Tagesabgabe
	in 1.000 m ³ NZ ²⁾		am
1994	658.121	5.336	17.02.
1995	739.182	5.349	30.12.
1996	813.732	6.313	29.12.
1997	730.103	5.634	01.01.
1998	702.720	5.403	11.12.

¹⁾ Einschließlich Wiederverkäufer (Korneuburg). – ²⁾ 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.

9.05

b) Erdgas / Rohrnetz

Jahr	Rohrnetz						
	Gesamtlänge am Jahresende	davon		Rauminhalt am Jahresende	Rohre		
		Hoch- und Mitteldruck- leitungen	Niederdruck- leitungen		neu gelegt	gewechselt	diverse Veränder- ungen ¹⁾
	in Metern		in m ³		in Metern		
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
1996	3.334.555	506.122	2.828.433	167.118	40.082	71.379	-2.891
1997	3.322.743	490.894	2.831.849	167.771	49.882	57.276	-61.694
1998	3.348.296	487.096	2.861.200	167.199	39.469	49.143	-13.916

¹⁾ bis 1997 Textierung: außer Betrieb.

Quelle: WStW – Wiengas.

c) Erdgas / Gaszähler

Jahr	Gas- zuleitungen am Jahresende	Gaszähler ¹⁾				
		neu aufgestellt	gewechselt, vergrößert, verkleinert	wegge- nommen	Stand am Jahresende	davon in Wohnungen
1994	114.801	9.095	65.258	7.786	725.650	687.874
1995	118.145	8.796	71.439	8.439	726.007	676.165
1996	120.781	8.613	80.732	9.205	725.415	677.176
1997	123.350	9.007	77.066	9.937	724.485	677.043
1998	125.591	8.817	75.028	10.855	722.447	676.720

¹⁾ Die „genehmigten Heizgasanträge“ werden seit 1997 statistisch nicht mehr erhoben.

Quelle: WStW – Wiengas.

d) Hauptrohrnetz und Gaszähler im Versorgungsgebiet ¹⁾

Versorgungs- gebiet, Bezirk	Hauptrohrnetz in m		+/-	Gaszähler in Stk.		+/-
	1997 ²⁾	1998		1997 ²⁾	1998	
Versorgungsgeb. Wien	2.757.820	2.781.637	23.817	692.825	690.027	-2.798
Versorgungsgeb. NÖ	564.923	566.659	1.736	31.660	32.420	760
Versorgungsgeb. WStW-Wiengas ..	3.322.743	3.348.296	25.553	724.485	722.447	-2.038
1.	53.467	53.364	-103	13.561	13.520	-41
2.	105.472	114.146	8.674	42.446	42.238	-208
3.	102.702	101.616	-1.086	44.396	44.247	-149
4.	34.337	34.166	-171	18.303	18.217	-86
5.	39.455	39.554	99	27.108	26.924	-184
6.	§ 28.688	28.653	-35	15.874	15.916	42
7.	29.033	28.993	-40	18.377	18.289	-88
8.	21.330	21.416	86	14.124	14.138	14
9.	47.108	47.185	77	24.128	24.146	18
10.	235.416	237.874	2.458	62.371	62.007	-364
11.	141.594	146.545	4.951	23.814	23.656	-158
12.	114.387	115.389	1.002	37.317	36.825	-492
13.	152.155	154.016	1.861	24.243	24.342	99
14.	163.436	165.769	2.333	34.573	34.443	-130
15.	63.762	63.839	77	34.910	34.288	-622
16.	99.015	100.915	1.900	43.243	42.875	-368
17.	90.302	90.969	667	24.199	24.134	-65
18.	79.235	79.902	667	26.961	26.958	-3
19.	141.290	141.628	338	32.074	32.014	-60
20.	65.913	65.154	-759	32.560	32.289	-271
21.	295.211	294.736	-475	43.457	43.287	-170
22.	417.539	419.644	2.105	29.582	29.957	375
23.	236.973	236.164	-809	25.204	25.317	113

¹⁾ Versorgungsgebiet: siehe Tabelle 9.05 a).

²⁾ Revidierte Werte.

Quelle: WStW – Wiengas.