

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

Bilanzschema	1995 ¹⁾	1996
Inländische Erzeugung von Rohenergie	6.606	7.364
Importe aus dem Ausland	70.714	79.366
Importe aus anderen Bundesländern	79.994	83.632
Lager bei den Erzeugern	-	-
Lager bei den Verbrauchern	-265	-
Exporte an andere Bundesländer	-14.512	-17.341
Bruttoinlandsverbrauch	143.067	153.021
Umwandlungseinsatz	-47.930	-58.902
Umwandlungsausstoß	31.062	31.462
Verbrauch des Sektors Energie	-4.040	-4.248
Nichtenergetischer Verbrauch	-250	-293
Energetischer Endverbrauch	121.908	121.039

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

b) Bruttoinlandsverbrauch in Wien (Terajoule)

Ausgewählte Energieträger	1995 ¹⁾	1996
Koks	2.288	1.637
Benzin	14.678	13.808
Diesel	16.333	18.378
Gasöl für Heizzwecke	8.338	10.171
Heizöl	14.843	13.318
Naturgas	63.565	70.374
Flüssiggas	472	402
Brennbare Abfälle	5.569	6.126
Brennholz	626	709
Fernwärme	1.532	2.398
Elektrische Energie	13.035	13.192

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

c) Energetischer Endverbrauch in Wien (Terajoule)

Ausgewählte Energieträger	1995 ¹⁾	1996
Koks	2.288	1.637
Benzin	14.597	13.727
Diesel	16.333	18.377
Gasöl für Heizzwecke	8.291	10.124
Heizöl	6.135	1.735
Naturgas	29.472	28.423
Flüssiggas	472	402
Brennbare Abfälle	838	881
Brennholz	626	709
Fernwärme	16.505	16.732
Elektrische Energie	24.850	26.212

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				
1993	117,6	1.226,3	3.102,6	216,2	4.662,7
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
Elektrizitätsversorgungs- unternehmen	232,8	958,7	3.077,1	–	4.268,6
Industrieeinspeisung	1,9	21,6	10,4	50,2	84,1
Öffentliche Versorgung	234,7	980,3	3.087,5	50,2	4.352,6
Industrie für Eigenbedarf	7,0	537,9	70,1	159,6	774,6

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									
1993	108,8	8,8	3.726,4	818,7	4.662,7	9.544,0	0,7	3.844,2	412,2	9.950,9
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
Jänner	6,1	0,8	614,0	81,0	702,0	755,8	–	346,3	45,5	1.065,9
Februar ...	7,6	0,7	443,6	71,6	523,5	744,7	–	343,1	34,2	890,8
März	12,6	0,7	400,8	77,3	491,4	848,1	–	379,9	38,9	920,7
April	12,6	0,7	320,7	71,8	405,9	846,6	–	326,2	41,9	884,5
Mai	13,2	0,8	120,3	68,8	203,1	929,3	0,2	304,6	30,6	797,5
Juni	10,1	0,8	176,7	58,7	246,3	825,8	0,4	256,4	24,2	792,0
Juli	12,7	0,7	124,1	68,3	205,8	879,0	0,2	266,9	18,2	799,9
August	9,9	0,8	126,3	66,0	203,0	815,8	0,1	226,2	16,8	775,8
September	6,1	0,7	273,9	61,7	342,4	770,9	–	273,2	33,6	806,5
Oktober ...	21,3	0,7	394,8	72,1	488,9	845,8	–	362,4	42,5	929,8
November	45,4	0,7	505,8	72,6	624,5	752,0	–	378,8	40,9	956,8
Dezember	75,3	0,8	534,9	79,7	690,7	763,1	–	419,3	38,8	995,7

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										
1993	2.689,4	1.348,5	47,9	4.085,8	2.496,2	1.971,3	538,1	5.005,7	246,7	612,6	9.950,9
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	2.791,6	1.483,6	54,5	4.329,7	2.563,8	2.243,4	610,1	5.417,3	205,9	662,8	10.615,7
in Prozenten des Gesamtverbrauches											
1993	27,0	13,6	0,5	41,1	25,1	19,8	5,4	50,3	2,5	6,2	²⁾ 100,0
1994	26,3	13,6	0,5	40,4	25,1	20,7	5,5	51,3	2,5	5,8	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

¹⁾ Verbrauch je Einwohner im Jahre 1997: 5.577 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					
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
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
Jänner	613.842	5.712	204	619.758	352.509	983.731
Februar	443.347	7.145	221	450.713	360.743	824.692
März	396.196	11.971	4.580	412.747	401.183	834.080
April	315.930	11.861	4.791	332.582	459.877	811.460
Mai	117.014	12.364	3.258	132.636	562.706	718.925
Juni	172.117	9.505	4.545	186.167	516.034	722.242
Juli	119.136	12.002	4.950	136.088	561.560	720.811
August	123.030	9.110	3.215	135.355	549.432	703.325
September	268.619	5.555	5.301	279.475	448.547	740.135
Oktober	388.911	8.384	5.866	403.161	418.311	837.929
November	500.921	7.979	4.883	513.783	362.229	891.022
Dezember	531.086	11.007	3.759	545.852	344.585	914.573

¹⁾ Einschließlich Bezugsrechte.

Quelle: WStW – Wienstrom. – Das Versorgungsgebiet umfaßte 1997 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			
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
1996	21.325,3	3.473,5	216.902	8.986.725
1997	21.549,7	3.498,6	218.433	9.021.566

Quelle: WStW – Wienstrom.

9.03

c) Anzahl der Kunden (Tarifabnehmer) 1997

Kunden	Wien	Niederösterreich	Gesamt
Haushalt	987.341	187.526	1.174.867
Gewerbe	191.040	26.017	217.057
Landwirtschaft	1.312	3.328	4.640

Quelle: WStW – Wienstrom.

d) Durchschnittlicher Haushaltsstromverbrauch

Jahr	Durchschnittlicher Haushaltsstromverbrauch in kWh
1993	2.232
1994	2.275
1995	2.371
1996	2.457
1997	2.376

Quelle: WStW – Wienstrom.

e) Brennstoffverbrauch

Jahr, Monat	Heizöl in t	Erdgas in m ³	Monat	Heizöl in t	Erdgas in m ³
1993	147.023	747.232.588	April	7.872	64.605.561
1994	152.219	816.840.616	Mai	13.442	12.488.956
1995	102.460	793.666.587	Juni	20.245	17.679.188
1996	97.136	883.566.379	Juli	13.156	13.619.675
1997	160.362	752.811.644	August	–	30.114.175
			September	–	65.278.396
Jänner	18.017	122.389.461	Oktober	17.874	73.232.980
Februar	12.196	88.432.347	November	16.957	97.148.307
März	14.417	76.317.659	Dezember	26.186	91.504.939

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⁾	
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
1996	2.776.929	43.877	80.424	204.000
1997	2.753.675	32.591	90.798	202.000

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					
	1993	1994	1995	1996	1997	
					zusammen	darunter Hausbrand
Steinkohle ¹⁾	85.119	58.310	46.789	58.089	45.308	45.308
Deutschland	818	584	395	525	257	257
Polen	67.099	41.468	44.293	55.506	43.989	43.989
GUS	11.966	–	–	–	–	–
Frankreich	2.788	1.542	1.413	2.033	1.062	1.062
ehem. ČSFR	2.448	–	–	–	–	–
Tschechien	–	14.716	688	25	–	–
Sonstige Länder	–	–	–	–	–	–
Braunkohle	7	134	184	116	–	–
Inland	7	13	10	–	–	–
Ausland	–	121	174	116	–	–
Braunkohlenbriketts	5.437	6.744	8.357	10.208	6.295	5.429
Deutschland	5.437	6.744	8.357	10.208	6.295	5.429
Sonstige Länder	–	–	–	–	–	–
Steinkohlenkoks	79.943	105.058	95.754	112.382	101.164	98.969
Inland	30.779	68.106	35.656	49.537	28.426	28.426
Deutschland	1.024	1.005	1.409	1.908	1.783	38
Frankreich	–	–	–	–	126	126
ehem. ČSFR	36.166	–	–	–	–	–
Tschechien	–	30.705	57.837	56.480	60.040	60.040
Slowakei	–	498	–	–	–	–
Italien	2.888	1.220	–	–	–	–
Polen	5.832	2.971	852	4.457	10.789	10.339
Ungarn	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 – Betriebe	Blockheiz- werke – Wohnbauten
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
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

Jahr	Erdgas			
	darunter		Abgabe an Tarifabnehmer	
	Tarifabnehmer: Haushalte, Gewerbe und Industrie		Größte Tagesabgabe	
	in 1.000 m ³ NZ ³⁾		am	Durchschnitts- temperatur in °C
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
1996	813.732	6.313	29.12.	-12,0
1997	730.103	5.634	01.01.	-8,7

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.

b) Erdgas / Rohrnetz

Jahr	Rohrnetz						
	Gesamtlänge am Jahresende	davon		Rauminhalt am Jahresende	Rohre		
		Hoch- und Mitteldruck- leitungen	Niederdruck- leitungen		neu gelegt	gewechselt	außer Betrieb
	in Metern		in m ³		in Metern		
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
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	¹⁾ 57.276	61.694

¹⁾ Inkl. statistischer Bereinigung.
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
1993	111.850	9.322	62.703	9.693	724.341	686.681
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

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.		+/-
	1996	1997		1996	1997	
Versorgungsgeb. Wien	2.794.004	2.755.820	-38.184	694.696	692.825	-1.871
Versorgungsgeb. NÖ	540.551	564.923	24.372	30.719	31.660	941
Versorgungsgeb. WStW-Wiengas ..	3.334.555	3.322.743	-11.812	725.415	724.485	-930
1.	56.505	53.467	-3.038	13.640	13.561	-79
2.	107.689	105.472	-2.217	42.661	42.446	-215
3.	99.168	102.702	3.534	44.604	44.396	-208
4.	34.473	34.337	-136	18.254	18.303	49
5.	46.717	39.455	-7.262	27.353	27.108	-245
6.	28.513	26.688	-1.825	15.921	15.874	-47
7.	27.431	29.033	1.602	18.331	18.377	46
8.	21.450	21.330	-120	14.039	14.124	85
9.	48.525	47.108	-1.417	24.204	24.128	-76
10.	236.901	235.416	-1.485	62.483	62.371	-112
11.	142.954	141.594	-1.360	23.884	23.814	-70
12.	117.307	114.387	-2.920	37.669	37.317	-352
13.	156.590	152.155	-4.435	24.115	24.243	128
14.	152.237	163.436	11.199	34.623	34.573	-50
15.	69.943	63.762	-6.181	35.167	34.910	-257
16.	104.737	99.015	-5.722	43.477	43.243	-234
17.	83.756	90.302	6.546	24.449	24.199	-250
18.	80.883	79.235	-1.648	27.189	26.961	-228
19.	142.674	141.290	-1.384	32.093	32.074	-19
20.	68.324	65.913	-2.411	32.735	32.560	-175
21.	279.033	295.211	16.178	43.623	43.457	-166
22.	427.577	417.539	-10.038	29.166	29.582	416
23.	260.617	236.973	-23.644	25.016	25.204	188

¹⁾ Versorgungsgebiet: siehe Tabelle 9.05 a).
Quelle: WStW – Wiengas.