

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

Bilanzschema	1994 ¹⁾	1995
Inländ. Erzeugung v. Rohenergie	6.168	6.488
Importe aus dem Ausland	85.646	74.971
Importe aus and. Bundesländern	66.967	72.479
Lager bei den Erzeugern	-	-
Lager bei den Verbrauchern	-211	-
Exporte an and. Bundesländer	-13.607	-13.593
Bruttoinlandsverbrauch	144.963	140.345
Umwandlungseinsatz	-47.104	-48.883
Umwandlungsausstoß	29.721	33.583
Verbrauch des Sektors Energie	-4.172	-4.426
Nichtenergetischer Verbrauch	-420	-282
Energetischer Endverbrauch	122.988	120.337

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

b) Bruttoinlandsverbrauch in Wien (Terajoule)

Ausgewählte Energieträger	1994 ¹⁾	1995
Koks	3.258	2.565
Benzin	15.922	14.980
Diesel	19.615	14.746
Gasöl für Heizzwecke	7.874	8.903
Heizöl	15.675	14.697
Naturgas	60.201	63.842
Flüssiggas	599	765
Brennbare Abfälle	5.315	5.569
Brennholz	554	626
Fernwärme	1.603	1.532
Elektrische Energie	11.113	10.446

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

c) Energetischer Endverbrauch in Wien (Terajoule)

Ausgewählte Energieträger	1994 ¹⁾	1995
Koks	3.258	2.565
Benzin	15.851	14.900
Diesel	19.614	14.746
Gasöl für Heizzwecke	7.828	8.856
Heizöl	5.168	5.411
Naturgas	28.265	29.021
Flüssiggas	596	765
Brennbare Abfälle	686	821
Brennholz	554	626
Fernwärme	14.599	16.590
Elektrische Energie	23.684	24.565

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

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						
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
1996	135.007	1.088.194	97	3.751.199	246.050	5.220.547
Elektrizitätsversor- gungsunternehmen	126.294	591.655	–	3.631.207	–	4.349.156
Industrieeinspeisung	1.721	18.933	15	15.297	53.531	89.497
Öffentliche Versorgung	128.015	610.588	15	3.646.504	53.531	4.438.653
Industrie für Eigenbedarf	6.992	477.606	82	104.695	192.519	781.894

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 Landes- versor- gungs- gebiete	Abgabe an die ÖBB	Verbrauch einschließ- lich im Landesver- sorgungs- gebiet erfaßbarer Verluste
	Wasserkraft		Wärmeleistung							
	Elektrizitäts- versor- gungsunter- nehmen	Industr. Eigen- anlagen	Elektrizitäts- versor- gungsunter- nehmen	Industr. Eigen- anlagen						
in										
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
1996	126.294	8.713	4.222.862	862.678	5.220.547	9.890.242	15.110.789	3.963.098	479.846	10.667.845
Jänner	10.689	783	586.877	81.594	679.943	864.733	1.544.676	434.721	52.284	1.057.671
Februar ..	8.007	765	567.889	80.097	656.758	792.106	1.448.864	408.645	50.566	989.653
März	11.249	716	539.727	78.550	630.242	859.161	1.489.403	449.465	56.450	983.488
April	16.422	619	356.912	69.086	443.039	754.967	1.198.006	301.818	43.409	852.779
Mai	13.604	643	153.257	67.994	235.498	886.026	1.121.524	292.382	32.649	796.493
Juni	9.200	725	211.046	60.136	281.107	842.609	1.123.716	307.718	32.110	783.888
Juli	10.338	769	185.653	63.345	260.105	841.628	1.101.733	288.109	31.843	781.781
August	8.918	794	266.002	69.386	345.100	712.925	1.058.025	256.667	27.822	773.536
September	9.087	703	319.142	61.601	390.533	782.394	1.172.927	305.332	35.488	832.107
Oktober	12.069	718	264.054	75.555	352.396	854.299	1.206.695	273.406	35.119	898.170
November	8.906	678	308.166	75.516	393.266	848.292	1.241.558	293.761	39.192	908.605
Dezember	7.805	800	464.137	79.818	552.560	851.102	1.403.662	351.074	42.914	1.009.674

Quelle: Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten - Bundeslastverteiler.

c) Stromverbrauch¹⁾

Jahr	Stromverbrauchergruppe							Übertragungsverluste	zusammen
	Haushalt	Gewerbe	Landwirtschaft	Industrie	Öffentliche Anlagen	Verkehr (ohne ÖBB)	Eigenverbrauch der Erzeug.-Betriebe		
	in GWh								
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
1996	2.967,4	1.488,6	56,0	2.495,9	2.197,8	616,9	241,8	603,4	10.667,8
in Prozenten des Gesamtverbrauches									
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
1996	27,8	14,0	0,5	23,4	20,6	5,8	2,3	5,7	²⁾ 100,0

¹⁾ Verbrauch je Einwohner im Jahre 1996: 5.637 kWh. – ²⁾ Rundungsausgleich nicht durchgeführt.
Quelle: Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten – Bundeslastverteiler.

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					
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
1996	4.202.429	313.094	2.567	4.518.090	5.194.092	9.712.182
Jänner	586.877	20.476	228	607.581	366.563	974.144
Februar	567.889	15.032	259	583.180	320.491	903.671
März	539.727	20.683	224	560.634	346.097	906.731
April	356.912	29.275	232	386.419	384.312	770.731
Mai	153.257	34.933	224	188.414	524.921	713.335
Juni	191.724	27.933	169	219.826	479.098	698.924
Juli	185.403	29.881	250	215.534	492.481	708.015
August	265.795	25.941	207	291.943	405.496	697.439
September	319.023	29.093	119	348.235	412.328	760.563
Oktober	263.836	30.505	218	294.559	519.763	814.322
November	308.009	26.539	157	334.705	499.481	834.186
Dezember	463.977	22.803	280	487.060	443.061	930.121

¹⁾ Einschließlich Bezugsrechte.

Quelle: Wiener Stadtwerke – Wienstrom. – Das Versorgungsgebiet umfaßt 1996 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			
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
1996	21.325,3	3.473,5	216.902	8.986.725

Quelle: WStW – Wienstrom.

9.03

c) Anzahl der Kunden (Tarifabnehmer) 1996

Kunden	Wien	Niederösterreich	Gesamt
Haushalt	981.835	194.670	1.176.505
Gewerbe	187.642	25.631	213.273
Landwirtschaft	1.324	3.347	4.671

Quelle: WStW – Wienstrom.

d) Durchschnittlicher Haushaltsstromverbrauch

Jahr	Durchschnittlicher Haushaltsstromverbrauch in kWh
1992	2.234
1993	2.232
1994	2.275
1995	2.371
1996	2.457

Quelle: WStW – Wienstrom.

e) Brennstoffverbrauch

Jahr. Monat	Heizöl in Tonnen	Erdgas in Kubikmetern	Monat	Heizöl in Tonnen	Erdgas in Kubikmetern
1992	96.428	820.890.338	April	–	83.745.752
1993	147.023	747.232.588	Mai	–	37.281.169
1994	152.219	816.840.616	Juni	–	47.456.834
1995	102.460	793.666.587	Juli	–	46.151.973
1996	97.136	883.566.379	August	–	66.574.351
Jänner	21.409	111.396.241	September	–	78.318.398
Februar	21.993	105.970.686	Oktober	14.405	48.465.721
März	13.708	107.913.460	November	14.637	55.702.098
			Dezember	10.984	94.589.696

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⁾	
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
1996	2.776.929	43.877	80.424	204.000

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					
	1992	1993	1994	1995	1996	
					zusammen	darunter Hausbrand
Steinkohle ¹⁾	66.618	85.119	58.310	46.789	58.089	58.014
Deutschland	956	818	584	395	525	450
Polen	15.345	67.099	41.468	44.293	55.506	55.506
GUS	47.890	11.966	–	–	–	–
Frankreich	–	2.788	1.542	1.413	2.033	2.033
ehem. CSFR	–	2.448	–	–	–	–
Tschechien	–	–	14.716	688	25	25
Sonstige Länder	2.427	–	–	–	–	–
Braunkohle	–	7	134	184	116	116
Inland	–	7	13	10	–	–
Ausland	–	–	121	174	116	116
Braunkohlenbriketts	8.595	5.437	6.744	8.357	10.208	9.392
Deutschland	8.343	5.437	6.744	8.357	10.208	9.392
Sonstige Länder	252	–	–	–	–	–
Steinkohlenkoks	73.393	79.943	105.058	95.754	112.382	109.959
Inland	26.995	30.779	68.106	35.656	49.537	49.537
Deutschland	–	1.024	1.005	1.409	1.908	–
ehem. CSFR	28.742	36.166	–	–	–	–
Tschechien	–	–	30.705	57.837	56.480	56.480
Slowakei	–	–	498	–	–	–
Italien	2.438	2.888	1.220	–	–	–
Polen	7.406	5.832	2.971	852	4.457	3.942
Ungarn	7.812	3.254	553	–	–	–

¹⁾ Einschließlich Briketts.
Quelle: Oberste Bergbehörde.

9.05 Wiener Stadtwerke – Wiengas

a) Erdgas

Jahr	Erdgas							
	Gesamteinsatz	Betriebs- verbrauch ¹⁾	Gesamt- abgabe	Wienstrom	darunter			
					Großkunden			
					Industrie ²⁾	Gartenbau- Betriebe	Block- heizwerk- Betriebe	Blockheiz- werke- Wohnbauten
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
1996	2.038.167	3.948	2.034.219	964.219	130.444	3.484	63.728	58.051

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
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
1996	813.732	6.313	29.12.	-12,0

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		
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
1996	3.334.555	506.122	2.828.433	167.118	40.082	71.379	2.891

Quelle: WStW – Wiengas.

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	Anschluß- wert in kW
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
1996	120.781	8.613	80.732	9.205	725.415	677.176	15.652	395.046

Quelle: WStW – Wiengas.

d) Hauptrohrnetz und Gaszähler im Versorgungsgebiet ¹⁾

Versorgungsgebiet, Bezirk	Hauptrohrnetz in m		+/-	Gaszähler/Stk.		+/-
	1995	1996		1995	1996	
Versorgungsgeb. Wien	2.766.703	2.794.004	27.301	696.434	694.696	-1.738
Versorgungsgeb. NÖ	530.661	540.551	9.890	29.573	30.719	1.146
Versorgungsgeb. WStW-Wiengas	3.297.364	3.334.555	37.191	726.007	725.415	-592
1.	56.531	56.505	-57	13.674	13.640	-34
2.	107.649	107.689	-107	43.043	42.661	-382
3.	99.211	99.168	-477	44.687	44.604	-83
4.	34.243	34.473	-	18.204	18.254	50
5.	46.678	46.717	-	27.497	27.353	-144
6.	28.513	28.513	-	15.928	15.921	-7
7.	27.431	27.431	-	18.290	18.331	41
8.	21.450	21.450	-	14.099	14.039	-60
9.	48.525	48.525	-	24.186	24.204	18
10.	226.190	236.901	7.918	62.658	62.483	-175
11.	142.193	142.954	890	23.963	23.884	-79
12.	116.067	117.307	2.281	37.851	37.669	-182
13.	156.561	156.590	1.231	24.040	24.115	75
14.	153.666	152.237	6.582	34.747	34.623	-124
15.	70.007	69.943	-5	35.388	35.167	-221
16.	103.223	104.737	205	44.050	43.477	-573
17.	83.142	83.756	2.514	24.553	24.449	-104
18.	79.660	80.883	568	27.234	27.189	-45
19.	141.742	142.674	338	32.222	32.093	-129
20.	68.341	68.324	5	32.921	32.735	-186
21.	276.632	279.033	6.276	43.645	43.623	-22
22.	418.971	427.577	14.939	28.676	29.166	490
23.	260.077	260.617	1.894	24.878	25.016	138

¹⁾ Versorgungsgebiet: siehe Tabelle 9.05 a).

Quelle: WStW – Wiengas.