10. ENERGIEWIRTSCHAFT

10.01 Gesamtenergiebilanz Wien in GWh

Bilanzschema	1981	1982	1983	1984	1985
Aufkommen	37.449	36.181	32.776	37.555	38.381
Lager	— 882	— 345	+ 2.441	— 2.173	— 1.254
Bruttoverbrauch	36.567	35.836	35.217	35.382	37.127
Einsatz im Energiesektor	20.209	20.468	19.878	21.042	22.418
Erzeugung abgeleiteter Energieträger	15.159	15.539	15.202	16.469	17.733
Nettoverbrauch	31.517	30.907	30.541	30.809	32.442
Verluste und Eigenbedarf des Energiesektors	877	926	941	1.009	1.147
Endverbrauch	**30.640**	**29.981**	**29.600**	**29.800**	**31.295**
Haushalt	12.340	11.940	11.221	12.069	12.781
Kleinverbrauch	7.002	6.675	7.199	6.712	7.520
Industrie	4.020	3.919	3.750	4.037	3.794
Verkehr	7.278	7.447	7.430	6.982	7.200

Angaben der Wiener Stadtwerke — Generaldirektion.

10.02 Die Elektrizitätswirtschaft im Landesversorgungsgebiet Wien

a) Stromerzeugung

Jahr, Stromversorgung	Stromerzeugung (aus)					
	Wasserkraft	Wärmekraft mit				zusammen
		Heiz-Öl	Diesel-Öl	Naturgas	sonstigen Brennstoffen	
	in MWh					
1982	**98.141**	**2,092.287**	**73**	**1,734.757**	**108.793**	**4,034.051**
1983	**96.174**	**1,673.336**	**79**	**2,081.529**	**127.323**	**3,978.441**
1984	**92.127**	**1,011.055**	**67**	**2,685.510**	**176.513**	**3,965.272**
1985	**102.853**	**494.049**	**68**	**3,056.962**	**273.387**	**3,927.319**
1986	**97.060**	**734.420**	**65**	**2,838.828**	**273.005**	**3,943.378**
Elektrizitätsversorgungsunternehmen	87. 845	538.558	—	2,656.467	—	3,282.870
Industrieeinspeisung	1.842	4.515	—	15.013	4.885	25.255
Öffentliche Versorgung	*89.687*	*543.073*	—	*2,671.480*	*4.885*	*3,309.125*
Industrie für Eigenbedarf	7.373	191.347	65	167.348	268.120	634.253

b) Stromerzeugung und -verbrauch nach Monaten

Jahr, Monat	Erzeugung aus				Gesamterzeugung	Bezug aus anderen Landesversorgungsgebieten und den ÖBB	Erzeugung und Bezug zusammen	Abgabe an andere Landesversorgungsgebiete	Abgabe an die ÖBB	Verbrauch einschließlich im Landesversorgungsgebiet erfaßbarer Verluste
	Wasserkraft		Wärmekraft							
	Elektrizitätsversorgungsunternehmen	Industr. Eigenanlagen	Elektrizitätsversorgungsunternehmen	Industr. Eigenanlagen						
	in MWh									
1982	**87.768**	**10.373**	**3,402.633**	**533.277**	**4,034.051**	**3,329.981**	**7,364.032**	**400.610**	**162.663**	**6,800.759**
1983	**86.961**	**9.213**	**3,334.795**	**547.472**	**3,978.441**	**3,450.558**	**7,428.999**	**388.988**	**150.270**	**6,889.741**
1984	**83.624**	**8.503**	**3,299.908**	**573.237**	**3,965.272**	**3,847.395**	**7,812.667**	**413.673**	**176.334**	**7,222.660**
1985	**93.302**	**9.551**	**3,194.230**	**630.236**	**3,927.319**	**4,330.692**	**8,258.011**	**496.127**	**215.508**	**7,546.376**
1986	**87.845**	**9.215**	**3,195.025**	**651.293**	**3,943.378**	**4,542.709**	**8,486.097**	**539.836**	**219.900**	**7,726.351**
Jänner	8.233	1.067	355.319	60.654	425.273	412.256	837.529	50.914	25.068	761.547
Februar	5.470	808	443.977	59.069	509.324	313.381	822.705	50.636	23.652	748.417
März	8.468	951	281.857	56.093	347.369	452.826	800.195	51.734	25.193	723.268
April	10.301	1.162	166.425	42.666	220.554	413.400	633.954	27.929	17.218	588.807
Mai	10.427	903	119.100	45.945	176.375	374.780	551.155	23.453	5.865	521.837
Juni	8.855	808	135.053	51.127	195.843	409.733	605.576	37.558	8.914	559.104
Juli	5.267	603	185.556	54.159	245.585	364.078	609.663	46.254	16.759	546.650
August	5.653	508	163.120	55.535	224.816	386.464	611.280	47.373	18.376	545.531
September	5.845	566	247.563	52.467	306.441	331.949	638.390	43.096	16.579	578.715
Oktober	6.392	566	330.945	52.132	390.035	340.877	730.912	55.016	17.310	658.586
November	6.876	597	360.849	57.378	425.700	362.042	787.742	50.981	21.461	715.300
Dezember	6.058	676	405.261	64.068	476.063	380.923	865.986	54.892	23.505	778.589

c) Stromverbrauch[1])

Jahr	Stromverbrauchergruppe							Übertragungsverluste	zusammen
	Haushalt	Gewerbe	Landwirtschaft	Industrie	Öffentliche Anlagen	Verkehr (ohne ÖBB)	Eigenverbrauch der Erzeug.-Betriebe		
	in GWh								
1982	2.048,6	843,4	34,0	1.888,7	1.064,0	346,9	216,6	358,6	6.800,8
1983	2,049,0	844,8	34,5	1.984,4	1.069,5	351,6	206,8	349,2	6.889,8
1984	2.056,2	849,6	34,1	2.135,7	1.179,4	381,3	212,9	373,5	7.222,7
1985	2.278,5	958,1	39,5	2.107,5	1.224,0	389,4	218,5	330,9	7.546,4
1986	2.261,1	968,6	37,5	2.133,4	1.273,0	397,0	227,6	428,1	[2])7.726,4
	in Prozenten des Gesamtverbrauches								
1982	30,1	12,4	0,5	27,7	15,5	5,1	3,2	5,5	100,0
1983	29,7	12,3	0,5	28,8	15,5	5,1	3,0	5,1	100,0
1984	28,5	11,7	0,5	29,6	16,3	5,3	2,9	5,2	100,0
1985	30,2	12,7	0,5	27,9	16,2	5,2	2,9	4,4	100,0
1986	29,3	12,5	0,5	27,6	16,5	5,1	2,9	5,5	[2])99,0

[1]) Verbrauch je Einwohner im Jahre 1986: 4.353 kWh. – [2]) Rundungsausgleich nicht durchgeführt.

Quelle: „Bundesstatistik der Österreichischen Elektrizitätswirtschaft", herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bundeslastverteiler.

10.03 Wiener Stadtwerke — Elektrizitätswerke

a) Leitungsnetz, Anschlüsse und Zähler

Jahr, Jahresende	Kabel- und Freileitungsnetz	Fernsprechnetz	Netzanschlüsse	Angeschlossene Häuser in Wien[1])	Angeschlossene Haushaltsanlagen insgesamt	Elektrizitätszähler im unmittelbaren Versorgungsgebiet				
						insgesamt	neu aufgestellt	Auswechslungen	Abmontierung infolge Auflassung	Untersuchungen
	Länge in km									
1982	17.821,2	2.489,8	204.956	113.972	967.638	1,308.326	16.512	111.838	12.761	10.528
1983	18.152,4	2.550,2	206.131	114.545	971.413	1,312.472	17.610	92.675	13.464	16.210
1984	18.482,5	2.605,3	207.194	115.176	976.340	1,317.290	18.025	110.662	13.207	8.513
1985	18.771,7	2.639,5	208.097	115.806	981.088	1,325.200	20.841	108.788	12.931	8.176
1986	19.050,2	2.779,0	208.821	116.534	987.009	1,327.978	16.625	108.114	13.847	10.642

[1]) Insgesamt im Versorgungsgebiet angeschlossen 1982: 187.919, 1983: 188.913, 1984: 189.782, 1985: 190.559, 1986: 191.237 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			
	MWh					
1982	**3,402.633**	**86.346**	**3,488.979**	**2,783.193**	**6,272.172**	**5,733.697**
1983	**3,334.795**	**85.538**	**3,420.333**	**2,933.296**	**6,353.629**	**5,816.778**
1984	**3,299.908**	**165.266**	**3,465.174**	**3,195.279**	**6,660.453**	**6,093.087**
1985	**3,194.230**	**281.860**	**3,476.090**	**3,449.876**	**6,925.966**	**6,412.558**
1986	**3,195.025**	**280.383**	**3,475.408**	**3,615.301**	**7,090.709**	**6,470.926**
Jänner	355.319	26.240	381.559	320.326	701.885	·
Februar	443.977	17.236	461.213	229.256	690.469	·
März	281.857	23.918	305.775	368.655	674.430	·
April	166.425	31.159	197.584	351.168	548.752	·
Mai	119.100	34.658	153.758	321.669	475.427	·
Juni	135.053	31.574	166.627	340.529	507.156	·
Juli	185.556	22.903	208.459	283.427	491.886	·
August	163.120	22.193	185.313	304.492	489.805	·
September	247.563	18.537	266.100	259.809	525.909	·
Oktober	330.945	17.278	348.223	257.836	606.059	·
November	360.849	17.609	378.458	281.416	659.874	·
Dezember	405.261	17.078	422.339	296.718	719.057	·

[1]) Einschließlich Bezugsrechte.

c) Brennstoffverbrauch

Jahr, Monat	Heizöl in Tonnen	Erdgas in Kubikmetern	Monat	Heizöl in Tonnen	Erdgas in Kubikmetern
1982	**367.302**	**391,898.344**	April	327	40,043.315
1983	**293.206**	**455,087.040**	Mai	362	28,729.971
1984	**181.231**	**587,157.511**	Juni	326	33,282.300
1985	**85.877**	**673,694.756**	Juli	877	45,695.634
1986	**116.901**	**648,590.121**	August	3.563	38,392.824
			September	16.190	43,538.714
Jänner	1.449	83,236.804	Oktober	20.981	57,294.865
Februar	8.926	97,182.473	November	21.852	62,582.562
März	13.197	53,422.238	Dezember	28.851	65,188.421

Angaben der Wiener Stadtwerke-Elektrizitätswerke. – Das Versorgungsgebiet umfaßt 1985 außer dem Stadtgebiet die unmittelbar belieferten 72 selbständigen Randgemeinden in Niederösterreich, mittelbar werden noch 4 niederösterreichische Gemeinden im Gebiet des Werkes Opponitz versorgt.

10.04 Zufuhren von mineralischen Brennstoffen

Zufuhren nach Herkunftsländern

Brennstoffe, Herkunftsländer	Dem Verbrauch zugeführte Brennstoffe in Tonnen					
	1982	1983	1984	1985	1986	
					insgesamt	darunter Hausbrand
Steinkohle[1])	**39.106**	**33.557**	**73.403**	**71.855**	**78.403**	**32.299**
BRD	12.133	8.262	6.409	6.409	3.188	3.188
Polen	25.076	26.173	29.906	29.906	28.932	28.932
UdSSR	—	—	37.011	35.647	46.104	—
Sonstige Länder	1.897	122	77	374	179	179
Braunkohle	**7.369**	**4.369**	**2.946**	**2.946**	**1.004**	**1.004**
Inland	6.864	4.369	2.946	3.052	1.004	1.004
Ausland	[2]) 505	—	—	—	—	—
Braunkohlenbriketts	**45.896**	**37.087**	**23.563**	**17.192**	**15.595**	**14.244**
BRD	16.118	13.686	11.734	12.355	10.793	10.793
DDR	29.778	23.401	11.829	4.794	4.802	3.451
Sonstige Länder	—	—	—	43	—	—
Steinkohlenkoks	**78.937**	**97.375**	**124.488**	**160.150**	**101.722**	**101.171**
Inland	20.332	24.042	9.460	38.517	43.580	43.580
BRD	6.454	25.246	67.399	76.723	4.537	3.986
ČSSR	20.401	17.121	17.223	16.634	21.325	21.325
Italien	—	889	1.191	—	—	—
Jugoslawien	—	613	2.371	6.328	5.023	5.023
Belgien	173	—	—	—	1.368	1.368
Polen	23.733	16.262	24.643	21.286	19.940	19.940
Frankreich	7.844	13.202	1.724	662	5.949	5.949
Sonstige Länder	—	—	[3]) 477	—	—	—

[1]) Einschließlich Briketts. – [2]) Jugoslawien. – [3]) DDR.

Angaben der Obersten Bergbehörde.

10.05 Wiener Stadtwerke — Gaswerke

Jahr	Erdgas							
	Gesamtbezug	Eigenverbrauch[1])	Gesamtabgabe	davon				
				E-Werke	Sonderabnehmer			
					Gewerbe und Industrie	Gartenbau	Blockheizwerk	Blockheizwerke – Wohnbauten
						Betriebe		
	in 1.000 m³ (0 °C)							
1982	1,129.980	2.063	1,127.917	393.179	62.559	1.851	31.037	37.354
1983	1,166.700	4.988	1,161.712	455.915	57.232	1.879	32.951	40.534
1984	1,370.675	2.873	1,367.802	587.289	65.144	2.049	36.709	49.873
1985	1,560.073	3.573	1,556.500	674.332	[2]) 96.879	2.342	44.967	60.132
1986	1,523.033	2.931	1,520.102	666.036	80.900	2.273	49.153	60.803

10.05 Wiener Stadtwerke — Gaswerke (Schluß)

Jahr	Erdgas davon Summe Sonderabnehmer	Erdgas davon Tarifabnehmer	Gasabgaben an Tarifnehmer: Gesamtabgabe	Gasverlust	nutzbare Gasabgabe	Selbstverbrauch	Verkauf	Größte Tagesabgabe	am	Durchschnittstemperatur in °C
	in 1.000 m³ (0 °C)		in 1.000 m³							
1982	132.801	601.937	622.987	19.936	603.051	618	602.433	4.529	14. 1.	— 9,1
1983	132.596	573.201	595.242	19.048	576.194	637	575.557	4.321	15. 12.	— 3,6
1984	153.775	626.738	650.377	20.812	629.565	640	628.925	4.016	17. 2.	— 5,2
1985	204.320	677.848	700.064	22.402	677.662	640	677.022	6.314	8. 1.	—17,4
1986	193.129	660.937	683.942	21.886	662.056	582	661.474	5.250	10. 2.	— 8,7

Jahr	Rohrnetz: Gesamtlänge am Jahresende	davon Hoch- und Mitteldruckleitungen	davon Niederdruckleitungen	Rauminhalt am Jahresende	Rohre neu gelegt	Rohre gewechselt	Rohre saniert	Rohre außer Betrieb gesetzt
	in Metern			in m³	in Metern			
1982	2,891.031	465.354	2,425.677	169.171	21.196	68.272	39.902	10.543
1983	2,899.884	469.729	2,430.155	169.288	15.750	62.559	—	6.897
1984	2,922.831	479.533	2,443.298	169.152	35.172	58.172	—	12.225
1985	2,948.165	487.263	2,460.902	170.049	32.836	68.813	—	7.502
1986	2,970.666	494.051	2,476.615	169.529	42.425	100.738	—	19.924

[1]) Für sonstigen Verbrauch, Behältervorratsänderung und Meßdifferenz Wiener Stadtwerke – ÖMV bis 1983. – [2]) Einschließlich Wiederverkäufer (Korneuburg).

Jahr	Gaszuleitungen am Jahresende	Gaszähler: neu aufgestellt	gewechselt, vergrößert, verkleinert	weggenommen	Stand am Jahresende	davon in Wohnungen	genehmigte Heizgasanträge: Anzahl	Anschlußwert in kW
1982	99.356	6.075	77.582	9.306	756.233	717.268	20.905	696.776
1983	99.929	6.609	79.870	10.556	752.286	713.568	21.754	652.356
1984	100.571	7.465	72.378	10.263	749.488	711.011	20.409	617.768
1985	101.391	7.447	60.319	9.882	747.053	708.678	21.831	793.456
1986	102.409	7.537	59.717	9.266	745.324	706.929	22.371	721.571

Angaben der Wiener Stadtwerke – Gaswerke. – Das Versorgungsgebiet umfaßt außer dem Wiener Stadtgebiet 24 niederösterreichische Gemeinden, davon eine im mittelbaren Versorgungsgebiet.