



Energiestatistik

2004

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	2
Masseinheiten der Energie.....	4
Energieverbrauch bzw. -import nach Energieträgern	
- in MWh	5
- in Prozent	6
- in Handelseinheiten	7
Durchschnittliche Heizölpreise (Extraleicht) in Franken seit 1978	8
Stromproduktion und -verbrauch	
- der Jahre 1960 bis 1977	9
- seit 1978	10
Stromproduktion	
- der Liechtensteinischen Kraftwerke nach Monaten seit 1960	11
- in Liechtenstein in MWh seit 1990, nach Art der Erzeugung	12
- mit Blockheizkraftwerken in MWh seit 1990	13
- in Liechtenstein mit einheimischer Energie in MWh seit 1990	14
Einheimische Energie in MWh seit 1990	15

Energiestatistik 2004

Einleitung

Die liechtensteinische Energiestatistik ist eine Zusammenstellung aus verschiedenen Erhebungsquellen (je nach Energieträger). Bei den fossilen Brennstoffen, ausgenommen Erdgas, wird nur der Import und nicht der Verbrauch erhoben. Da die Lagerbestandesveränderungen von Heizöl, Dieselöl, Benzin, Flüssiggas und Kohle nicht erfasst werden, kann der Verbrauch im eigentlichen Sinne nicht ausgewiesen werden. Ebenfalls unbekannt sind private Direktkäufe im Ausland einerseits und Verkäufe an im Ausland wohnhafte Personen andererseits. Besonders deutlich tritt dieser Effekt beim Import von Benzin auf. Die importierte Benzinmenge hat nur beschränkt mit dem Verbrauch zu tun, denn die Verkäufe an im Ausland wohnhafte Personen können je nach Benzinpreis und Attraktivität der Tankstellen stark variieren. Die liechtensteinische Energiestatistik zeigt somit nur ein ungefähres Bild des Energieverbrauchs im Inland.

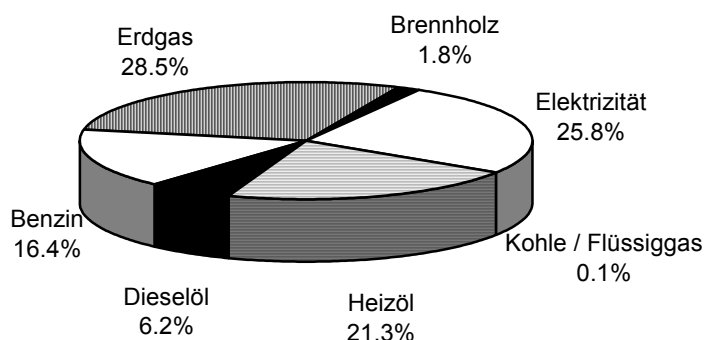
Energieversorgung

Der erfasste Gesamtenergieverbrauch erhöhte sich von 1'305'821 MWh im Jahr 2003 um 2.4% auf 1'337'131 MWh im Jahr 2004. Der Pro-Kopf-Verbrauch stieg von 38.1 MWh auf 38.6 MWh. Das Erdgas ist mit 28.5% und die Elektrizität ist mit 25.8% am gesamten Energieverbrauch beteiligt.

Energieverbrauch bzw. -import

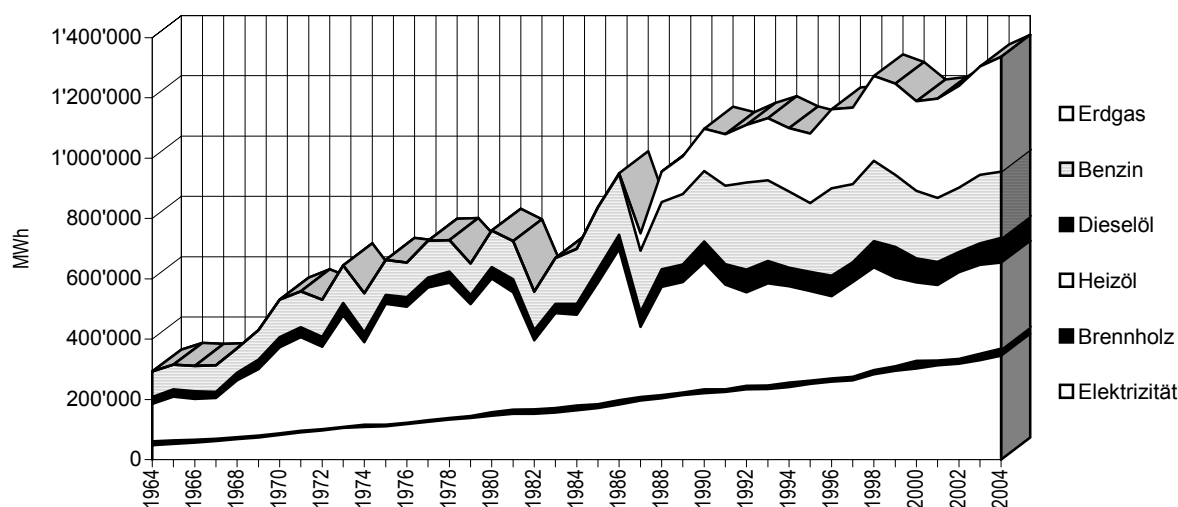
Energieträger	2004		2003	
	MWh	Anteil	MWh	Anteil
Elektrizität	344'715	25.8%	329'582	25.2%
Brennholz	23'524	1.8%	21'510	1.6%
Kohle	81	0.0%	106	0.0%
Heizöl	285'091	21.3%	294'995	22.6%
Dieselöl	82'458	6.2%	71'296	5.5%
Benzin	219'561	16.4%	226'867	17.4%
Erdgas	380'553	28.5%	360'203	27.6%
Flüssiggas	1'148	0.1%	1'262	0.1%
Gesamt	1'337'131	100.0%	1'305'821	100.0%

Energieverbrauch bzw. -import im Jahre 2004



Die Energieversorgung besteht somit zu 43.9% (45.4%) aus Heizöl, Dieselöl und Benzin.

Energieverbrauch bzw. -import seit 1964



Eigenversorgung

Die liechtensteinische Eigenversorgung an Energie beschränkt sich auf die Energieträger Brennholz und Elektrizität. Die Einspeisung von Elektrizität ins Landesnetz erfolgt durch:

- Wasserkraftwerke Samina, Lawena, Schlosswald, Letzana und Steia der Liechtensteinischen Kraftwerke
- Wasserkraftwerk Mühleholzquellen (vormals Jenny-Spoerry) im Eigentum des Landes Liechtenstein
- Erdgasbetriebene Blockheizkraftwerke
- Biogasbetriebenes Blockheizkraftwerk der Abwasserreinigungsanlage (ARA) Bendern und Riethof Bendern
- Solarkraftwerke (Fotovoltaik); 28 Anlagen speisen ihre Energie ins Landesnetz ein.

Die Stromproduktion, die den Hauptanteil der liechtensteinischen Eigenversorgung darstellt, stieg um 16.8% von 56'252 MWh im Jahr 2003 auf 65'719 MWh im Jahr 2004. Das Wasserkraftwerk Mühleholzquellen, welches sich im Eigentum des Landes befindet, war vom Januar 2002 bis Juni 2004 nicht in Betrieb.

Die liechtensteinische Eigenversorgung an Energie belief sich im Jahr 2004 (2003) auf insgesamt 89'243 (77'762) MWh. Gegenüber dem Vorjahr erhöhte sich die Eigenversorgung insgesamt um 14.8%. Die Eigenversorgungsquote an der gesamten Energieversorgung erhöhte sich im Jahr 2004 von 6.0% auf 6.7%. Betrachtet man den Stromverbrauch isoliert, so stieg der Eigenversorgungsgrad mit Elektrizität von 17.1% auf 19.1%.

Diese Publikation und weitere Statistiken finden Sie im Internet unter www.avw.llv.li

Wiedergabe mit Quellenangabe gestattet.

Vaduz, 31. März 2005

AMT FÜR VOLKSWIRTSCHAFT
DES FÜRSTENTUMS LIECHTENSTEIN

Masseinheiten der Energie

k = Kilo	= Tausend	= 10^3	=	1'000
M = Mega	= Million	= 10^6	=	1'000'000
G = Giga	= Milliarde	= 10^9	=	1'000'000'000

Gebräuchliche Masseinheiten nach dem Internationalen System der Masseinheiten (SI):

Joule (J) :	1 J	=	0.239	cal
	1 cal	=	4.187	J

Kilowattstunde (kWh) :	1 kWh	=	3600	kJ
	1 GJ	=	278	kWh

Umrechnungsfaktoren :

Elektrizität :	1 GJ	=	278	kWh
	1 MWh	=	3.6	GJ

Brennholz :	1 m ³	=	10.255	GJ	=	2.849	MWh
	1 t	=	15.6	GJ	=	4.337	MWh
	1 GJ	=	0.0975	m ³			
	1 MWh	=	0.351	m ³			

Kohle :	1 t	=	29.3	GJ	=	8.140	MWh
	1 GJ	=	34.13	kg			
	1 MWh	=	122.9	kg			

Diesel / Heizöl EL :	1 t	=	42.7	GJ	=	11.861	MWh
	1 GJ	=	23.42	kg			
	1 MWh	=	84.3	kg			
	1 l	=	0.84	kg			

Benzin :	1 t	=	43.55	GJ	=	12.097	MWh
	1 GJ	=	22.962	kg			
	1 MWh	=	82.7	kg			
	1 l	=	0.7	kg			

Flüssiggas :	1 t	=	45.9	GJ	=	12.750	MWh
	1 GJ	=	21.8	kg			
	1 MWh	=	78.4	kg			

Erdgas :	1 m ³	=	39.3	MJ	=	0.0111 MWh	=	0.565	kg
	1 GJ	=	0.278	MWh					

Energieverbrauch bzw. -import nach Energieträgern - in MWh seit 1964

Jahr	Elektrizität* (MWh) ¹	Brennholz* (MWh) ²	Kohle** (MWh) ³	Heizöl** (MWh) ⁴	Dieselöl** (MWh) ⁴	Benzin** (MWh) ⁴	Erdgas** (MWh) ⁵	Flüssiggas** (MWh) ⁴	TOTAL (MWh)	Verbrauch (MWh) je Einwohner
1964	48'008	13'007	11'396	123'801	22'904	84'880	-	.	303'995	15.9
1965	52'416	11'679	10'175	144'895	24'120	81'662	-	.	324'947	16.8
1966	56'102	9'680	8'425	135'603	25'440	84'514	-	.	319'763	16.1
1967	61'077	8'127	7'570	135'921	20'188	88'031	-	.	320'914	15.7
1968	67'542	7'150	1'718	188'230	25'993	80'730	-	.	371'362	17.5
1969	72'936	6'415	2'414	221'344	30'950	97'639	-	.	431'697	20.6
1970	81'730	4'974	4'197	286'201	33'159	124'336	-	.	534'597	25.0
1971	90'205	4'868	1'626	311'409	32'690	119'477	-	.	560'275	25.6
1972	96'377	4'153	1'474	273'818	33'501	122'647	-	.	531'971	23.7
1973	104'598	4'062	2'638	370'211	41'234	124'145	-	.	646'888	27.9
1974	108'639	6'546	2'638	274'601	32'089	130'398	-	.	554'910	23.4
1975	110'434	5'495	1'644	401'263	29'676	115'263	-	.	663'774	27.7
1976	117'675	4'885	1'198	385'138	31'365	114'864	-	.	655'126	27.1
1977	125'571	4'487	334	441'294	32'620	121'692	-	10'484	736'481	29.8
1978	132'655	4'991	1'064	449'510	36'546	104'731	-	12'643	742'139	29.3
1979	137'883	6'287	988	372'071	30'582	103'741	-	14'397	665'948	25.8
1980	144'955	11'625	1'661	443'941	37'863	121'175	-	27'101	788'320	31.3
1981	151'393	13'927	2'556	389'538	44'149	125'309	-	35'058	761'929	29.2
1982	152'065	14'024	1'038	229'320	34'774	126'871	-	28'957	587'048	22.3
1983	155'928	15'166	731	315'312	30'320	152'252	-	29'297	699'006	26.4
1984	163'813	15'120	1'074	302'185	35'647	182'093	-	32'642	732'575	27.5
1985	171'234	12'411	1'005	402'985	44'913	205'279	-	33'277	871'104	32.2
1986	182'414	15'212	699	500'256	48'184	200'490	3'316	31'788	982'358	35.9
1987	196'093	11'852	500	232'765	49'975	202'000	57'889	21'575	772'648	27.9
1988	203'943	10'111	423	358'878	58'847	222'536	100'974	6'338	962'050	34.1
1989	214'283	8'449	466	366'686	58'124	233'613	124'785	3'581	1'009'987	35.5
1990	221'176	12'407	304	420'929	69'417	233'050	140'705	3'684	1'101'673	37.9
1991	224'944	8'583	282	346'817	67'648	260'837	170'770	2'256	1'082'137	36.8
1992	233'000	12'376	338	309'409	75'887	288'369	191'330	4'291	1'115'000	37.3
1993	234'762	11'239	311	338'451	74'124	267'672	206'522	3'364	1'136'444	37.5
1994	241'159	14'186	221	319'434	61'602	252'767	209'830	2'621	1'101'820	36.0
1995	252'593	10'471	215	296'574	63'460	229'090	229'370	2'254	1'084'027	35.1
1996	259'303	9'715	155	273'432	68'058	288'913	262'318	2'703	1'164'597	37.4
1997	263'372	11'803	163	313'640	66'066	258'271	254'441	1'938	1'169'694	37.3
1998	283'639	13'202	170	340'423	87'166	267'017	280'459	1'989	1'274'065	39.8
1999	295'031	14'490	90	293'844	101'850	239'545	301'711	1'619	1'248'180	38.5
2000	302'018	25'419	195	260'123	79'646	223'819	296'992	1'530	1'189'742	36.2
2001	313'450	15'553	106	250'243	76'397	212'314	328'647	1'084	1'197'794	35.7
2002	318'340	16'265	98	287'249	66'600	213'790	336'717	1'173	1'240'232	36.6
2003	329'582	21'510	106	294'995	71'296	226'867	360'203	1'262	1'305'821	38.1
2004 ⁶	344'715	23'524	81	285'091	82'458	219'561	380'553	1'148	1'337'131	38.6

¹ Bis 1994: Verbrauch im Landesnetz. Ab 1995 Verbrauch im Inland

² Forstamtlicher Rechenschaftsbericht (Forstamtliches Jahr: 1. Juli - 30. Juni) (Holzverwertung)

³ Erhebung bei den Liechtensteiner Händlern

⁴ Erhebung bei den Liechtenstein beliefernden Grossisten

⁵ Meldungen der Liechtensteinischen Gasversorgung

⁶ Benzin: Berechneter Wert auf Grund der Erhebungen des Amtes für Umweltschutz

* Verbrauch

** Import

Energieverbrauch bzw. -import nach Energieträgern - in Prozent seit 1964

Jahr	Elektrizität* ¹	Brennholz* ²	Kohle** ³	Heizöl** ⁴	Dieselöl** ⁴	Benzin** ⁴	Erdgas** ⁵	Flüssiggas** ⁴
1964	15.8%	4.3%	3.7%	40.7%	7.5%	27.9%	-	.
1965	16.1%	3.6%	3.1%	44.6%	7.4%	25.1%	-	.
1966	17.5%	3.0%	2.6%	42.4%	8.0%	26.4%	-	.
1967	19.0%	2.5%	2.4%	42.4%	6.3%	27.4%	-	.
1968	18.2%	1.9%	0.5%	50.7%	7.0%	21.7%	-	.
1969	16.9%	1.5%	0.6%	51.3%	7.2%	22.6%	-	.
1970	15.3%	0.9%	0.8%	53.5%	6.2%	23.3%	-	.
1971	16.1%	0.9%	0.3%	55.6%	5.8%	21.3%	-	.
1972	18.1%	0.8%	0.3%	51.5%	6.3%	23.1%	-	.
1973	16.2%	0.6%	0.4%	57.2%	6.4%	19.2%	-	.
1974	19.6%	1.2%	0.5%	49.5%	5.8%	23.5%	-	.
1975	16.6%	0.8%	0.2%	60.5%	4.5%	17.4%	-	.
1976	18.0%	0.7%	0.2%	58.8%	4.8%	17.5%	-	.
1977	17.1%	0.6%	0.0%	59.9%	4.4%	16.5%	-	1.4%
1978	17.9%	0.7%	0.1%	60.6%	4.9%	14.1%	-	1.7%
1979	20.7%	0.9%	0.1%	55.9%	4.6%	15.6%	-	2.2%
1980	18.4%	1.5%	0.2%	56.3%	4.8%	15.4%	-	3.4%
1981	19.9%	1.8%	0.3%	51.1%	5.8%	16.4%	-	4.6%
1982	25.9%	2.4%	0.2%	39.1%	5.9%	21.6%	-	4.9%
1983	22.3%	2.2%	0.1%	45.1%	4.3%	21.8%	-	4.2%
1984	22.4%	2.1%	0.1%	41.2%	4.9%	24.9%	-	4.5%
1985	19.7%	1.4%	0.1%	46.3%	5.2%	23.6%	-	3.8%
1986	18.6%	1.5%	0.1%	50.9%	4.9%	20.4%	0.3%	3.2%
1987	25.4%	1.5%	0.1%	30.1%	6.5%	26.1%	7.5%	2.8%
1988	21.2%	1.1%	0.0%	37.3%	6.1%	23.1%	10.5%	0.7%
1989	21.2%	0.8%	0.0%	36.3%	5.8%	23.1%	12.4%	0.4%
1990	20.1%	1.1%	0.0%	38.2%	6.3%	21.2%	12.8%	0.3%
1991	20.8%	0.8%	0.0%	32.0%	6.3%	24.1%	15.8%	0.2%
1992	20.9%	1.1%	0.0%	27.7%	6.8%	25.9%	17.2%	0.4%
1993	20.7%	1.0%	0.0%	29.8%	6.5%	23.6%	18.2%	0.3%
1994	21.9%	1.3%	0.0%	29.0%	5.6%	22.9%	19.0%	0.2%
1995	23.3%	1.0%	0.0%	27.4%	5.9%	21.1%	21.2%	0.2%
1996	22.3%	0.8%	0.0%	23.5%	5.8%	24.8%	22.5%	0.2%
1997	22.5%	1.0%	0.0%	26.8%	5.6%	22.0%	21.7%	0.2%
1998	22.3%	1.0%	0.0%	26.7%	6.8%	21.0%	22.0%	0.2%
1999	23.6%	1.2%	0.0%	23.5%	8.2%	19.2%	24.2%	0.1%
2000	25.4%	2.1%	0.0%	21.9%	6.7%	18.8%	25.0%	0.1%
2001	26.2%	1.3%	0.0%	20.9%	6.4%	17.7%	27.4%	0.1%
2002	25.7%	1.3%	0.0%	23.2%	5.4%	17.2%	27.1%	0.1%
2003	25.2%	1.6%	0.0%	22.6%	5.5%	17.4%	27.6%	0.1%
2004 ⁶	25.8%	1.8%	0.0%	21.3%	6.2%	16.4%	28.5%	0.1%

¹ Bis 1994: Verbrauch im Landesnetz. Ab 1995 Verbrauch im Inland

² Forstamtlicher Rechenschaftsbericht (Forstamtliches Jahr: 1. Juli - 30. Juni) (Holzverwertung)

³ Erhebung bei den Liechtensteiner Händlern

⁴ Erhebung bei den Liechtenstein beliefernden Grossisten

⁵ Meldungen der Liechtensteinischen Gasversorgung

⁶ Benzin: Berechneter Wert auf Grund der Erhebungen des Amtes für Umweltschutz

* Verbrauch

** Import

Energieverbrauch bzw. -import - in Handelseinheiten seit 1959

Jahr	Elektrizität* (MWh) ¹	Brennholz* (m ³) ²	Kohle** (t) ³	Heizöl** (t) ⁴	Dieselöl** (t) ⁴	Benzin** (t) ⁴	Erdgas** (MWh) ⁵	Flüssiggas** (t) ⁴
1959	33'053	4'838	.	.	.	4'130	-	.
1960	37'628	4'644	.	.	.	5'448	-	.
1965	52'416	4'100	1'250	12'216	2'034	6'751	-	.
1966	56'102	3'398	1'035	11'433	2'145	6'986	-	.
1967	61'077	2'853	930	11'459	1'702	7'277	-	.
1968	67'542	2'510	211	15'870	2'191	6'674	-	.
1969	72'936	2'252	297	18'661	2'609	8'071	-	.
1970	81'730	1'746	514	24'129	2'796	10'278	-	.
1971	90'205	1'709	200	26'255	2'756	9'876	-	.
1972	96'377	1'458	181	23'085	2'824	10'138	-	.
1973	104'598	1'426	324	31'212	3'476	10'262	-	.
1974	108'639	2'298	324	23'151	2'705	10'779	-	.
1975	110'434	1'929	202	33'830	2'502	9'528	-	.
1976	117'675	1'715	147	32'471	2'644	9'495	-	.
1977	125'571	1'575	41	37'205	2'750	10'059	-	822
1978	132'655	1'752	131	37'898	3'081	8'657	-	992
1979	137'883	2'207	121	31'369	2'579	8'576	-	1'129
1980	144'955	4'081	204	37'428	3'192	10'017	-	2'126
1981	151'393	4'889	314	32'842	3'722	10'359	-	2'750
1982	152'065	4'923	128	19'332	2'931	10'492	-	2'271
1983	155'928	5'324	90	26'581	2'556	12'591	-	2'298
1984	163'813	5'308	132	25'474	3'005	15'059	-	2'560
1985	171'234	4'357	123	33'971	3'786	16'977	-	2'610
1986	182'414	5'340	86	42'172	4'062	16'581	3'316	2'493
1987	196'093	4'160	62	19'622	4'213	16'705	57'889	1'692
1988	203'943	3'549	52	30'253	4'961	18'404	100'974	497
1989	214'283	2'966	57	30'915	4'900	19'311	124'785	281
1990	221'176	4'355	37	35'484	5'852	19'273	140'705	289
1991	224'944	3'013	35	29'240	5'703	21'562	170'770	177
1992	233'000	4'344	42	26'083	6'397	23'848	191'330	336
1993	234'762	3'945	38	28'531	6'249	22'136	206'522	264
1994	241'159	4'980	27	26'931	5'194	20'895	209'830	206
1995	252'593	3'676	26	25'004	5'350	18'937	229'370	177
1996	259'303	3'410	19	23'053	5'738	23'883	262'318	212
1997	263'372	4'143	20	26'443	5'570	21'350	254'441	152
1998	283'639	4'634	21	28'701	7'349	22'073	280'459	156
1999	295'031	5'086	11	24'774	8'587	19'802	301'711	127
2000	302'018	8'922	24	21'931	6'715	18'502	296'992	120
2001	313'450	5'459	13	21'098	6'441	17'551	328'647	85
2002	318'340	5'709	12	24'218	5'615	17'673	336'717	92
2003	329'582	7'550	13	24'871	6'011	18'754	360'203	99
2004 ⁶	344'715	8'257	10	24'036	6'952	18'150	380'553	90

¹ Bis 1994: Verbrauch im Landesnetz. Ab 1995 Verbrauch im Inland² Forstamtlicher Rechenschaftsbericht (Forstamtliches Jahr: 1. Juli - 30. Juni) (Holzverwertung)³ Erhebung bei den Liechtensteiner Händlern⁴ Erhebung bei den Liechtenstein beliefernden Grossisten⁵ Meldungen der Liechtensteinischen Gasversorgung⁶ Benzin: Berechneter Wert auf Grund der Erhebungen des Amtes für Umweltschutz

* Verbrauch

** Import

Durchschnittliche Heizölpreise (Extraleicht) in Franken seit 1978

Jahr	Bezugsmenge			
	3'001 bis 6'000	6'001 bis 9'000	9'001 bis 14'000	14'001 bis 20'000
Jahres- durchschnitt		CHF/100 kg		
1978	32.22	31.56	30.86	30.27
1979	58.77	57.98	57.32	56.75
1980	61.43	60.45	59.91	59.52
1981	69.01	67.98	67.45	67.05
1982	70.58	69.64	68.98	68.55
1983	64.47	63.42	62.77	62.30
1984	67.36	66.34	65.67	65.16
1985	71.17	70.11	69.42	68.95
1986	41.58	40.49	39.75	39.29
1987	34.67	33.60	32.87	32.38
1988	30.44	29.14	28.39	27.80
1989	38.19	37.00	36.20	35.45
1990	43.42	42.24	41.43	40.77
1991	43.56	42.32	41.52	40.90
1992	38.54	37.20	36.40	35.55
1993	37.62	36.19	35.18	34.31
1994	32.66	31.26	30.09	29.09
1995	31.77	30.32	29.12	27.93
1996	38.01	36.53	35.38	34.30
		CHF/100 Liter		
1997	34.66	33.31	32.36	31.40
1998	27.37	25.96	25.01	24.06
1999	30.73	29.31	28.28	27.40
2000	50.79	49.34	48.32	47.44
2001	47.03	45.54	44.30	43.42
2002	40.87	39.77	38.47	37.80
2003	43.92	42.80	41.72	40.87
2004	50.45	48.99	48.03	47.17
Monatswerte 2004		CHF/100 Liter		
Januar	43.67	42.57	41.59	40.59
Februar	40.97	39.52	38.57	37.69
März	44.91	43.44	42.46	41.70
April	45.08	43.65	42.67	41.75
Mai	47.72	46.40	45.51	44.57
Juni	48.20	46.75	45.82	44.91
Juli	47.90	46.50	45.49	44.75
August	54.08	52.64	51.66	50.91
September	53.21	51.62	50.60	49.72
Oktober	62.36	60.75	59.75	59.19
November	59.47	58.00	57.02	56.23
Dezember	57.82	56.09	55.16	54.07

Quelle: Schweizerischer Landesindex der Konsumentenpreise

Stromproduktion und -verbrauch in MWh der Jahre 1960 bis 1977

Jahr	Produktion ¹	Fremdenergie ²	Total	Verbrauch im Landesnetz	Werkseigen- verbrauch Pumpwerk	Verlust	Export
1960	54'958	3'089	58'046	37'628	768	319	19'332
1961	50'177	6'784	56'961	42'110	669	258	13'924
1962	47'169	13'184	60'353	46'601	668	367	12'717
1963	48'740	11'174	59'914	46'320	687	352	12'555
1964	47'142	10'732	57'873	48'008	847	381	8'637
1965	53'058	13'526	66'583	52'416	706	205	13'257
1966	55'424	14'415	69'838	56'102	662	387	12'688
1967	57'931	15'454	73'385	61'077	770	237	11'302
1968	54'489	22'744	77'232	67'542	685	530	8'476
1969	44'928	35'332	80'260	72'936	673	474	6'178
1970	56'397	33'514	89'911	81'730	663	445	7'074
1971	42'844	50'895	93'739	90'205	660	467	2'407
1972	47'909	52'886	100'795	96'377	848	516	3'055
1973	45'951	62'337	108'288	104'598	709	610	2'371
1974	54'096	58'027	112'123	108'002	710	637	2'774
1975	52'868	61'837	114'705	110'434	676	*	3'595
1976	48'256	71'625	119'881	117'675	733	*	1'472
1977	58'090	70'747	128'836	125'571	772	*	2'494

¹ Nur Produktion der Kraftwerke Samina und Lawena² Einschliesslich Produktion von Jenny-Spoerry

Quelle: Geschäftsbericht LKW

Stromproduktion und -verbrauch in MWh seit 1978

Jahr	Produktion im Inland	Import	Export	Verbrauch im Inland
1978	56'499	78'599	1'629	133'469
1979	52'530	87'519	1'369	138'680
1980	54'944	91'929	1'253	145'620
1981	62'858	90'285	1'023	152'120
1982	54'167	99'353	663	152'857
1983	53'281	103'842	507	156'616
1984	56'379	108'533	410	164'502
1985	48'878	124'453	349	172'982
1986	44'351	138'904	85	183'170
1987	48'776	148'100	53	196'823
1988	61'133	143'804	265	204'672
1989	64'759	150'504	136	215'127
1990	55'535	166'447	67	221'915
1991	55'724	170'191	154	225'761
1992	64'896	168'952	57	233'791
1993	70'669	164'772	59	235'382
1994	67'173	174'870	40	242'003
1995	73'064	179'552	23	252'593
1996	68'461	190'849	7	259'303
1997	66'898	196'492	18	263'372
1998	72'916	210'723	-	283'639
1999	76'579	218'452	-	295'031
2000	81'035	220'983	-	302'018
2001	80'603	232'847	-	313'450
2002	80'857	237'483	-	318'340
2003	59'249	270'333	-	329'582
2004	68'915	275'800	-	344'715

Stromproduktion¹ der Liechtensteinischen Kraftwerke nach Monaten seit 1960

Jahr	Stromproduktion ¹ in MWh												Total
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septem-ber	Okto-ber	Novem-ber	Dezem-ber	
1960	1'733	1'621	2'549	4'496	6'609	6'831	6'617	5'729	5'940	5'679	4'405	2'750	54'958
1961	2'013	1'846	3'185	6'002	7'139	5'661	6'404	6'287	3'525	2'362	2'297	3'454	50'177
1962	2'197	1'609	1'776	4'416	7'474	6'730	6'901	6'160	3'484	2'795	2'124	1'504	47'169
1963	1'479	1'097	1'506	4'598	7'172	6'038	5'689	5'167	5'406	4'772	3'226	2'592	48'740
1964	1'847	1'446	1'920	4'394	6'948	5'285	4'857	5'030	4'193	3'799	4'481	2'942	47'142
1965	1'753	1'568	2'178	4'139	7'000	7'370	7'144	6'049	6'821	3'851	2'588	2'596	53'058
1966	1'822	2'699	2'694	5'445	7'605	7'111	6'871	6'927	5'339	3'365	3'062	2'483	55'424
1967	2'157	2'081	3'977	4'975	7'450	7'194	7'466	6'058	6'256	4'160	3'582	2'574	57'931
1968	2'205	1'713	2'208	5'760	6'842	6'656	6'721	6'788	6'248	4'784	2'643	1'921	54'489
1969	1'594	1'206	1'915	3'638	7'457	7'294	6'503	5'075	4'399	2'458	1'611	1'779	44'928
1970	1'765	1'574	1'678	3'806	7'205	7'283	7'632	6'431	5'802	5'498	4'224	3'499	56'397
1971	1'955	1'576	1'720	5'093	6'161	6'872	4'866	4'548	3'479	2'569	2'066	1'940	42'844
1972	1'516	1'353	1'765	3'164	6'205	7'219	6'528	6'126	3'826	2'776	4'669	2'763	47'909
1973	1'790	1'415	1'630	2'106	7'568	6'799	6'568	4'361	3'393	4'475	3'583	2'263	45'951
1974	2'043	1'533	3'747	4'858	6'281	7'350	7'435	5'683	4'457	4'247	3'358	3'104	54'096
1975	2'798	1'925	1'933	4'060	7'662	7'413	7'665	6'493	4'854	3'393	2'548	2'125	52'868
1976	1'775	1'448	1'876	4'213	6'753	6'537	4'700	4'910	5'913	4'825	3'106	2'200	48'256
1977	1'752	2'420	4'540	4'528	7'786	7'668	7'703	7'598	4'884	3'149	3'170	2'892	58'090
1978	2'302	2'042	3'093	4'162	7'755	7'722	7'880	6'220	4'933	4'827	2'946	2'261	56'143
1979	1'897	1'703	2'919	3'140	5'911	7'653	5'591	6'338	4'444	4'991	3'755	3'646	51'987
1980	2'462	2'251	1'967	3'727	7'411	7'683	7'962	6'143	4'075	4'741	3'408	2'540	54'370
1981	1'975	1'558	4'172	7'011	7'140	6'785	6'848	5'858	5'871	6'706	4'664	2'999	61'587
1982	2'568	1'882	1'934	3'938	7'045	7'686	6'446	5'474	5'814	4'981	2'601	2'981	53'350
1983	2'490	1'894	2'629	5'396	7'934	7'169	4'834	4'846	6'196	3'540	2'611	2'741	52'280
1984	2'410	1'649	1'794	3'564	7'643	7'709	6'931	6'130	7'157	5'583	2'696	2'240	55'506
1985	1'830	1'929	1'562	3'768	6'858	7'789	5'858	6'486	4'789	2'419	1'956	1'881	47'125
1986	1'600	1'292	1'824	4'405	7'683	6'964	6'138	4'082	3'405	2'277	1'909	1'792	43'371
1987	1'542	1'246	1'745	4'443	6'347	6'934	7'343	6'168	3'989	2'625	2'121	3'119	47'622
1988	2'283	1'679	1'982	6'015	9'531	9'305	7'987	6'014	5'341	4'046	2'670	3'229	60'082
1989	2'215	1'959	3'586	5'905	8'916	8'549	7'597	7'406	6'553	4'919	3'694	2'693	63'992
1990	2'101	2'614	3'701	3'426	9'378	8'499	7'246	3'656	4'786	3'626	3'517	2'124	54'674
1991	2'369	1'425	3'653	3'846	6'715	9'342	9'482	5'154	2'962	4'311	2'287	2'231	53'777
1992	1'757	1'347	2'347	4'674	9'965	8'706	7'407	4'249	5'376	3'482	5'950	4'368	59'655
1993	2'570	1'754	2'420	5'123	9'298	7'990	8'187	6'492	6'638	7'050	4'100	3'258	64'880
1994	2'630	1'807	4'398	5'060	10'006	9'332	6'879	3'715	7'243	3'534	3'652	3'083	61'339
1995	2'336	2'078	2'326	6'037	9'915	9'867	8'431	6'223	8'331	4'113	2'684	2'513	64'854
1996	2'357	1'506	1'933	4'433	8'733	6'971	7'407	6'109	5'903	6'543	4'543	3'078	59'516
1997	2'308	1'769	2'856	4'316	9'756	9'429	9'678	5'288	4'126	3'296	2'374	2'974	58'170
1998	2'194	1'742	2'590	5'973	8'648	8'692	6'590	4'559	7'538	6'378	5'914	3'008	63'826
1999	2'118	1'829	3'132	5'830	10'443	10'227	8'851	7'242	5'452	5'781	3'170	2'888	66'963
2000	2'171	2'389	3'668	5'955	10'475	9'100	9'172	8'063	6'649	5'645	4'124	4'081	71'492
2001	2'350	2'007	5'145	5'064	10'504	9'929	8'726	7'138	8'482	4'846	3'395	3'286	70'872
2002	2'302	2'194	4'227	5'438	9'944	8'360	6'265	6'627	5'688	7'504	8'720	5'313	72'582
2003	3'558	2'102	2'750	6'003	9'353	6'765	3'557	2'943	3'064	5'709	3'642	2'796	52'242
2004	2'865	1'996	2'963	5'358	8'826	8'960	8'825	5'548	4'631	5'137	3'436	2'017	60'562

¹ Nur Samina- und Lawenawerk
Quelle Geschäftsbericht LKW

Stromproduktion in Liechtenstein in MWh seit 1990, nach Art der Erzeugung

Jahr	Wasserkraft					Erdgas Blockheiz- kraftwerke	Biogas Blockheiz- kraftwerke	Fotovoltaik	Total
	Lawena und Samina	Mühleholz- ³ quellen	Schlosswald ¹	Letzana ²	Steia ²				
1990	54'674	738	.	.	.	123	.	.	55'535
1991	53'777	961	.	.	.	928	58	.	55'724
1992	59'655	2'061	.	.	.	2'309	871	.	64'896
1993	64'880	2'638	.	.	.	2'272	871	8	70'669
1994	61'339	2'503	.	.	.	2'243	1'070	18	67'173
1995	64'854	3'035	1'812	.	.	2'458	873	32	73'064
1996	59'516	2'752	1'991	.	.	3'080	1'082	40	68'461
1997	58'170	2'596	1'974	.	.	2'859	1'236	63	66'898
1998	63'826	2'380	1'985	.	.	3'352	1'302	71	72'916
1999	66'963	3'003	2'180	.	.	3'018	1'341	74	76'579
2000	71'492	2'308	2'280	495	10	2'960	1'424	66	81'035
2001	70'872	1'973	2'223	981	219	2'874	1'392	69	80'603
2002	72'582	-	2'463	927	194	3'330	1'288	73	80'857
2003	52'242	-	2'067	334	136	2'997	1'352	121	59'249
2004	60'562	886	2'113	625	201	3'196	1'180	152	68'915

¹ Ab 1995 in Betrieb² Ab 2000 in Betrieb³ Vormals Jenny-Spoerry, Januar 2002 bis Juni 2004 nicht in Betrieb

Stromproduktion mit Blockheizkraftwerken in MWh seit 1990

Jahr	Erdgas									Biogas Riethof u. ARA Bendern	Total
	Vaduz SUM	Triesen	Balzers Brüel	Balzers Gnetsch	Schaan Rathaus	Schaan Reberastr.	Schaan ² LKW	Eschen SZU	Vaduz ¹ LGT		
1990	.	123	.	.	.	.	.	.	.	.	123
1991	171	688	.	.	69	.	.	.	.	58	986
1992	200	850	360	.	667	.	.	232	.	871	3'180
1993	188	755	341	.	696	.	.	292	.	871	3'143
1994	180	733	346	.	658	.	75	251	.	1'070	3'313
1995	207	713	392	.	757	.	66	323	.	873	3'331
1996	216	821	362	.	612	672	69	328	.	1'082	4'162
1997	180	637	366	180	573	600	58	265	.	1'236	4'095
1998	150	817	299	575	601	567	57	286	.	1'302	4'654
1999	141	796	238	599	513	458	60	213	.	1'341	4'359
2000	162	786	268	545	526	465	19	189	.	1'424	4'384
2001	184	765	279	506	445	423	23	249	.	1'392	4'266
2002	198	757	245	549	532	461	.	183	405	1'288	4'618
2003	161	629	277	306	383	386	.	221	634	1'352	4'349
2004	183	818	336	361	712	.	.	93	693	1'180	4'376

¹ Seit Juni 2002 in Betrieb

² Anlage im Jahr 2002 demontiert

Stromproduktion in Liechtenstein mit einheimischer Energie in MWh seit 1990

Jahr	Wasserkraft					Biogas		Fotovoltaik	Total
	Samina und Lawena	Mühleholz- ³ quellen	Schlosswald ¹	Letzana ²	Steia ²	ARA Bendern	Riethof Bendern		
1990	54'674	738	.	.	.	.	.	.	55'412
1991	53'777	961	.	.	.	58	.	.	54'796
1992	59'655	2'061	.	.	.	871	.	.	62'587
1993	64'880	2'638	.	.	.	871	.	8	68'397
1994	61'339	2'503	.	.	.	1'070	.	18	64'930
1995	64'854	3'035	1'812	.	.	873	.	32	70'606
1996	59'516	2'752	1'991	.	.	1'082	.	40	65'381
1997	58'170	2'596	1'974	.	.	1'236	.	63	64'039
1998	63'826	2'380	1'985	.	.	1'302	.	71	69'564
1999	66'963	3'003	2'180	.	.	1'341	.	74	73'561
2000	71'492	2'308	2'280	495	10	1'424	.	66	78'075
2001	70'872	1'973	2'223	981	219	1'392	.	69	77'729
2002	72'582	-	2'463	927	194	1'288	.	73	77'527
2003	52'242	-	2'067	334	136	1'325	27	121	56'252
2004	60'562	886	2'113	625	201	1'154	26	152	65'719

¹ Ab 1995 in Betrieb

² Ab 2000 in Betrieb

³ Vormals Jenny-Spoerry, Januar 2002 bis Juni 2004 nicht in Betrieb

Einheimische Energie in MWh seit 1990

Jahr	Energiequellen						Biogas	Fotovoltaik	Holz	Total
	Samina und Lawena	Mühleholz- ³ quellen	Schlosswald ¹	Letzana ²	Steia ²					
1990	54'674	738	.	.	.	.	.	12'407	67'819
1991	53'777	961	.	.	.	58	.	8'584	63'380	
1992	59'655	2'061	.	.	.	871	.	12'376	74'963	
1993	64'880	2'638	.	.	.	871	8	11'239	79'637	
1994	61'339	2'503	.	.	.	1'070	18	14'186	79'116	
1995	64'854	3'035	1'812	.	.	873	32	10'471	81'077	
1996	59'516	2'752	1'991	.	.	1'082	40	9'715	75'096	
1997	58'170	2'596	1'974	.	.	1'236	63	11'803	75'842	
1998	63'826	2'380	1'985	.	.	1'302	71	13'202	82'766	
1999	66'963	3'003	2'180	.	.	1'341	74	14'490	88'051	
2000	71'492	2'308	2'280	495	10	1'424	66	25'419	103'494	
2001	70'872	1'973	2'223	981	219	1'392	69	15'553	93'282	
2002	72'582	-	2'463	927	194	1'288	73	16'265	93'792	
2003	52'242	-	2'067	334	136	1'352	121	21'510	77'762	
2004	60'562	886	2'113	625	201	1'180	152	23'524	89'243	

¹ Ab 1995 in Betrieb

² Ab 2000 in Betrieb

³ Vormals Jenny-Spoerry, Januar 2002 bis Juni 2004 nicht in Betrieb